

Utilizand imaginea de mai jos, calculati dimensiunea datelor utile in bytes transmise prin intermediul protocolului UDP

The screenshot shows a Windows desktop environment with several open windows:

- Microsoft Network Monitor**: A packet capture tool showing traffic between two hosts. The interface includes a toolbar, a list of captured frames, and a detailed view of frame 63. Handwritten notes in the foreground indicate "119 bytes (127 - 8)" above the list of frames.
- Internet Explorer**: A browser window displaying a quiz page from "http://cupro.mod/quiz/review.php". The question asks for the dimensions of a useful date in bytes transmitted via UDP. The correct answer is 119, which is highlighted in yellow.
- Windows Taskbar**: Shows icons for various applications including File Explorer, Internet Explorer, and a calculator window.

Daca urmariti imaginea alaturata, cate domenii de broadcast puteti identifica?

Your answer is incorrect.
The correct answer is: Nicun raspuns nu este corect.

Question 2
incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
[Ask question](#)

Daca urmariti imaginea alaturata, cate domenii de broadcast puteti identifica?

- a. 6
- b. 3
- c. 1
- d. 7

Your answer is incorrect.
The correct answer is:
1

Question 3
incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
[Ask question](#)

Care din urmatoarele reprezentari este forma de unda pentru sevenita binara 10011000, codata 4b/5b si transmisă sub forma Manchester? Liniile punctate reprezintă "granițele" unui bit.
Tabelul de codare 4b/5b este:

Care din urmatoarele reprezentari este forma de unda pentru sevenita binara 10011000,codata in 4b/5b si transmisa sub forma Manchester? Liniile punctate reprezinta "granitele" unui bit

Examen - 18.01.2021 (12:00-13:20) Attempt review - Opera
cv.upf.edu/mod/quiz/review.php

Question 3
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
1 Reg question

1

Care din urmatoarele reprezentari este forma de unda pentru sevenita binara 10011000,codata in 4b/5b si transmisa sub forma Manchester? Liniile punctate reprezinta "granitele" unui bit.
Tabelul de coduri 4b/5b este:

	Data (Hex)	Data (Binary)	4B5B code	Data (Hex)	Data (Binary)	4B5B code
0	0000	0000	11110	8	1000	10010
1	0001	0001	01001	9	1001	10011
2	0010	0010	10100	A	1010	10110
3	0011	0011	10101	B	1011	10111
4	0100	0100	01010	C	1100	11010
5	0101	0101	01011	D	1101	11011
6	0110	0110	01110	E	1110	11100
7	0111	0111	01111	F	1111	11101

a.

b. Nici una dintre reprezentari nu reprezinta codarea Manchester pentru sevenita data.

c.

d.

Your answer is incorrect.
The correct answer is:

?? NRZ

Question 4
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
1 Reg question

Care este traseul utilizat pentru transferul datelor intre cele 2 PC-uri,considerand un protocol bazat pe un algoritm de tip starea legaturii(LINK-STATE).Costurile legaturilor sunt trecute langa elementele aferente.

Examen - 18.01.2021 (12:00-13:20) Attempt review - Opera
cv.upf.edu/mod/quiz/review.php

CV

Your answer is incorrect.
The correct answer is:

Question 4
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
1 Reg question

Care este traseul utilizat pentru transferul datelor intre cele 2 PC-uri,considerand un protocol bazat pe un algoritm de tip starea legaturii(LINK-STATE).Costurile legaturilor sunt trecute langa elementele aferente.

a. R1-R4-R7-R3-R6

b. R1-R2-R3-R6

c. R1-R4-R7-R2-R3-R6

d. R1-R4-R5-R6

Your answer is correct.
The correct answer is:
R1-R4-R7-R3-R6

Question 5
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
1 Reg question

Daca am purta o conversatie video intre 2 persoane,utilizand aplicatia Whats-up,ce tip de comunicatie am folosi?

Select one:

a. Full-duplex

b. Broadcast

Type here to search

12:36 PM 1/18/2021

Daca am purta o conversatie video intre 2 persoane,utilizand aplicatia Whats-up,ce tip de comunicatie am folosi?

Daca e sa transmitem o conferinta de presa online, ce protocol de transport vom folosi?

Daca discutam de nivelul transport si aducem in discutie termenul TCP, ce inseamna aceasta?

The screenshot shows a web-based quiz interface with three questions:

- Question 5**: Daca am purta o conversatie video intre 2 persoane, utilizand aplicatia WhatsApp, ce tip de comunicatie am folosit?
Select one:
 - a. Full-duplex
 - b. Broadcast
 - c. Topologie stera
 - d. Simplex
 - e. MulticastAnswer: ✓
Your answer is correct.
The correct answer is: Full-duplex
- Question 6**: Daca e sa transmitem o conferinta de presa on-line, ce protocol de transport vom folosi?
Select one:
 - a. ICMP
 - b. DHCP
 - c. TCP
 - d. ARP
 - e. UDPAnswer: ✓
Your answer is correct.
The correct answer is: UDP
- Question 7**: Daca discutam de nivelul transport si aducem in discutie termenul TCP, ce inseamna acesta?
Select one:
 - a. Transmission Control Protocol
 - b. Transmit Control Protocol
 - c. Transfer Correction Protocol
 - d. Transfer Control ProtocolAnswer: ✓
Your answer is correct.

-Din cati biti este alcatauita o adresa fizica?

6 bytes \rightarrow 48 biti

-Pornind de la adresa de retea: 192.168.10.0/24 s-au obtinut 8 subretele folosind subnetarea statica. Determinati cea de-a 11-a adresa IP disponibila pentru dispozitivele din cea de-a 5-a subretea si adresa de broadcast pentru cea de-a 5-a subretea

-Acronimul DHCP inseamna

Ecran de examen cu rezolvare a unei subiecte:



Question 8
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Din cati biti este alcătuita o adresă fizică?

- a. 48
- b. 10
- c. 32
- d. 8
- e. 6

Your answer is correct.
The correct answer is 10.

Question 9
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Flag question

Pornind de la adresa de retea 192.168.10.0/24 s-au obtinut 8 subretele folosind subnetarea statica. Determinati cea de-a 11-a adresa IP disponibila pentru dispozitivele din cea de-a 5-a subretea si adresa de broadcast pentru cea de-a 5-a subretea.

Select one:

- a. 192.168.10.140/27, 192.168.10.161/27
- b. 192.168.10.140/27, 192.168.10.160/27
- c. 192.168.10.138/27, 192.168.10.158/27
- d. 192.168.10.141/27, 192.168.10.160/27
- e. 192.168.10.139/27, 192.168.10.159/27

Your answer is incorrect.
The correct answer is: 192.168.10.139/27, 192.168.10.159/27

Question 10
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Acronimul DHCP inseamna :

Select one:

- a. Dynamic Host Configuration Protocol
- b. Distant Host Control Protocol

Evaluati urmatoarele afirmatie."Un router conecteaza echipamentele din retele diferite"

Care din urmatoarele procedee de rutare se folosesc cel mai efficient in retele de dimensiuni reduse cu trafic predictibil

Question 10
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Acronimul DHCP inseamna :

Select one:

- a. Dynamic Host Configuration Protocol
- b. Distant Host Control Protocol
- c. Nici un raspuns nu este corect.
- d. Dynamic Host Control Protocol
- e. Domain Host Control Protocol

Răspunsul dumneavoastră este corect.
The correct answer is: Dynamic Host Configuration Protocol

Question 11
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Evaluati urmatoarea afirmatie: "Un router conecteaza echipamente din retele diferite."

Select one:

- a. True
- b. False

The correct answer is 'True'.

Question 12
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Care din urmatoarele procedee de rutare se folosesc cel mai efficient in retele de dimensiuni reduse cu trafic predictibil?

- a. RIP
- b. BGP
- c. OSPF
- d. Pentru retele de mici dimensiuni nu sunt necesare protocoale de rutare
- e. Rutari statice

Care este valoarea minima a campului TTL, pentru care avem conexiune intre cele 2 PC-uri din imagine? Nu se vor lua in considerare culorile triunghiurilor sau forma liniilor.

Your answer is correct.
The correct answer is:
Ruteaza statică

Question 13
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Care este valoarea minima a campului TTL, pentru care avem conexiune intre cele 2 PC-uri din imagine? Nu se vor lua in considerare culorile triunghiurilor sau forma liniilor.

- a. 4
- b. Nu vom avea conexiune indiferent de valoarea TTL-ului
- c. 6
- d. 3
- e. 5

Your answer is correct.

-Care este adresa primului host din reteaua din care face parte adresa 192.168.45.253 255.255.255.248?

-Din ce subretea face parte host-ul 172.23.105.255/24?

↑
000

Your answer is correct.
The correct answer is: 5

Question 14
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Flag question

Care este adresa primului host din reteaua din care face parte adresa 192.168.45.253 255.255.255.248?

- a. 192.168.45.192
- b. 192.168.45.128
- c. 192.168.45.249
- d. 192.168.45.248
- e. 192.168.45.1

Your answer is incorrect.
The correct answer is: 192.168.45.249

249
Z

Question 15
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Din ce subretea face parte host-ul 172.23.105.255/24?

- a. 172.23.104.1
- b. 172.23.105.0
- c. 172.23.104.0
- d. 172.23.106.0
- e. 172.23.105.1

172.23.105.0

Your answer is correct.
The correct answer is: 172.23.105.0

Question 16
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

UPC EED7277	AC:22:05:C2:50:42	-21	11	144.4 Mbps	PSK-(TKIP CCMP)	PSK-(TKIP CCMP)	1.0
Tenda	5B:D9:D5:7F:25:91	-56	6	144.4 Mbps	PSK-CCMP	PSK-CCMP	
Orange-hD4P-5G	2B:41:C6:B5:7D:CC	-79	36+40+44+48	1300.05 Mbps	PSK-CCMP	PSK-CCMP	1.0
vall1	3B:E8:1C:0D:09:57	-71	1+5	300 Mbps	PSK-CCMP	PSK-CCMP	

In imaginea alaturata coloana 3 este cea ce reprezinta nivelul de putere la receptia semnalului in dB. Tinand cont de acest parametru, ce retea am dorit sa ne legam?

-In imaginea alaturata coloana 3 este ceea ce reprezinta nivelul de putere la receptia semnalului dB.Tinand cont de acest parametru la ce retea am dori sa ne legam?

-Care dintre urmatoarele afirmatii referitoare la comanda traceroute este corecta?

Examen - 18.01.2021 (12:00-13:30) Attempt review - Opera

<http://upt.ro/mod/quiz/review.php>

In imaginea alaturata coloana 3 este ceea ce reprezinta nivelul de putere la receptia semnalului dB.Tinand cont de acest parametru la ce retea am dori sa ne legam?

a. UPCECD7277
✓
b. Rețeaua se ofera pe wireless 1300Mbps
c. Tenda
d. val1
e. Orange-hD4P-5G

Your answer is correct.
The correct answer is: UPCECD7277

Question 17
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Flag question

Care dintre urmatoarele afirmati referitoare la comanda "traceroute" este corecta?

a. Poate fi apelata doar daca cunoastem adresa IP de destinație.
b. Ne afiseaza campul TTL valabil pentru fiecare pachet.
c. In partea de output ne afiseaza doar adresele IP ale neterelor prin care au trecut pachetele.
d. Ne afiseaza intreg traseul parcurs de date pana la destinație.
e. Nici o afirmatie nu este corecta

Your answer is incorrect.
The correct answer is:
Ne afiseaza intreg traseul parcurs de date pana la destinație.

Question 18
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

In cazul procesului de decapsulare a datelor, ordinea in care sunt strabătute nivelurile TCP/IP este?

Select one:

a. Aplicații-> Internet -> Acces la Rețea-> Transport
b. Aplicații -> Transport -> Internet -> Acces la rețea
c. Aplicații-> Internet -> Transport -> Acces la rețea

In cazul procesului de decapsulare a datelor,ordinea in care sunt

strabătute nivelurile TCP/IP este?

Examen - 18.01.2021 (12:00-13:30) Attempt review - Opera

<http://upt.ro/mod/quiz/review.php>

The correct answer is:
Ne afiseaza intreg traseul parcurs de date pana la destinație.

Question 18
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

In cazul procesului de decapsulare a datelor, ordinea in care sunt strabătute nivelurile TCP/IP este?

Select one:

a. Aplicații-> Internet -> Acces la Rețea-> Transport
b. Aplicații -> Transport -> Internet -> Acces la rețea
c. Aplicații-> Internet -> Transport -> Acces la rețea
d. Aplicații -> Transport -> Acces la Rețea -> Transport -> Aplicații
e. Acces la Rețea-> Internet -> Transport -> Aplicații

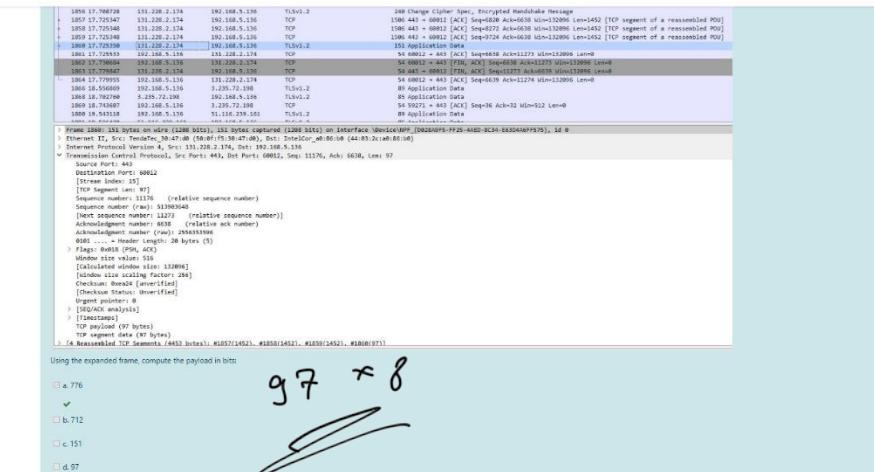
Your answer is correct.
The correct answer is: Acces la Rețea-> Internet -> Transport -> Aplicații

Question 19
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
1843 17.506408	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	54	443 = 00012 [ACK] Seq=12544 Ack=2241 Win=132096 Len=0	
1844 17.509438	131.228.2.174	192.168.4.136	TLSv1.2	139	Encrypted Handshake Message	
1845 17.509440	131.228.2.174	192.168.4.136	TLSv1.2	133	Encrypted Handshake Message	
1847 17.447956	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	1080	443 = 00012 [ACK] Seq=15499 Ack=5487 Win=130818 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]	
1848 17.447957	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	1086	443 = 00012 [ACK] Seq=4892 Ack=5487 Win=130818 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]	
1849 17.447958	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	1073	443 = 00012 [ACK] Seq=4893 Ack=5487 Win=130818 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]	
1850 17.448008	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	54	443 = 443 [ACK] Seq=12547 Ack=2241 Win=132096 Len=0	
1851 17.448009	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	1080	443 = 00012 [ACK] Seq=15499 Ack=5487 Win=130818 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]	
1852 17.452008	131.228.2.174	192.168.4.136	TLSv1.2	1080	443 = 045 [ACK] Seq=4899 Ack=5487 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]	
1853 17.452009	131.228.2.174	192.168.4.136	TLSv1.2	1080	443 = 045 [ACK] Seq=4900 Ack=5487 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]	
1855 17.452010	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	54	443 = 045 [ACK] Seq=12548 Ack=2241 Win=132096 Len=0	
1856 17.508728	131.228.2.174	192.168.4.136	TLSv1.2	1080	443 = 045 [ACK] Seq=15499 Ack=5487 Win=130818 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]	
1857 17.508729	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	1080	443 = 045 [ACK] Seq=4892 Ack=5487 Win=130818 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]	
1858 17.753348	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	1080	443 = 00012 [ACK] Seq=15499 Ack=5487 Win=130818 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]	
1859 17.753349	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	1096	443 = 00012 [ACK] Seq=4892 Ack=5487 Win=130818 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]	
1860 17.753350	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	1096	443 = 00012 [ACK] Seq=4900 Ack=5487 Win=130818 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]	
1861 17.753351	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	1096	443 = 00012 [ACK] Seq=4901 Ack=5487 Win=130818 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]	
1862 17.753352	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	1096	443 = 00012 [ACK] Seq=4902 Ack=5487 Win=130818 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]	
1863 17.753353	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	1096	443 = 00012 [ACK] Seq=4903 Ack=5487 Win=130818 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]	
1864 17.779955	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	54	443 = 043 [ACK] Seq=12549 Ack=2241 Win=132096 Len=0	
1865 18.792708	131.228.2.174	192.168.4.136	TLSv1.2	89	Application Data	
1866 18.792709	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	54	93276 = 443 [ACK] Seq=36 Ack=32 Win=132096 Len=0	
1867 18.792710	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	54	93276 = 443 [ACK] Seq=37 Ack=33 Win=132096 Len=0	
1868 18.792711	131.228.2.174	192.168.4.136	TLSv1.2	89	Application Data	
1869 18.792712	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	54	93276 = 443 [ACK] Seq=38 Ack=34 Win=132096 Len=0	
1870 18.792713	131.228.2.174	192.168.4.136	TLSv1.2	89	Application Data	
1871 18.792714	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	54	93276 = 443 [ACK] Seq=39 Ack=35 Win=132096 Len=0	
1872 18.792715	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	54	93276 = 443 [ACK] Seq=40 Ack=36 Win=132096 Len=0	
1873 18.792716	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	54	93276 = 443 [ACK] Seq=41 Ack=37 Win=132096 Len=0	
1874 18.792717	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	54	93276 = 443 [ACK] Seq=42 Ack=38 Win=132096 Len=0	
1875 18.792718	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	54	93276 = 443 [ACK] Seq=43 Ack=39 Win=132096 Len=0	
1876 18.792719	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	54	93276 = 443 [ACK] Seq=44 Ack=40 Win=132096 Len=0	
1877 18.792720	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	54	93276 = 443 [ACK] Seq=45 Ack=41 Win=132096 Len=0	
1878 18.792721	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	54	93276 = 443 [ACK] Seq=46 Ack=42 Win=132096 Len=0	
1879 18.792722	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	54	93276 = 443 [ACK] Seq=47 Ack=43 Win=132096 Len=0	
1880 18.792723	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	54	93276 = 443 [ACK] Seq=48 Ack=44 Win=132096 Len=0	
1881 18.792724	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	54	93276 = 443 [ACK] Seq=49 Ack=45 Win=132096 Len=0	
1882 18.792725	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	54	93276 = 443 [ACK] Seq=50 Ack=46 Win=132096 Len=0	
1883 18.792726	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	54	93276 = 443 [ACK] Seq=51 Ack=47 Win=132096 Len=0	
1884 18.792727	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	54	93276 = 443 [ACK] Seq=52 Ack=48 Win=132096 Len=0	
1885 18.792728	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	54	93276 = 443 [ACK] Seq=53 Ack=49 Win=132096 Len=0	
1886 18.792729	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	54	93276 = 443 [ACK] Seq=54 Ack=50 Win=132096 Len=0	
1887 18.792730	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	54	93276 = 443 [ACK] Seq=55 Ack=51 Win=132096 Len=0	
1888 18.792731	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	54	93276 = 443 [ACK] Seq=56 Ack=52 Win=132096 Len=0	
1889 18.792732	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	54	93276 = 443 [ACK] Seq=57 Ack=53 Win=132096 Len=0	
1890 18.792733	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	54	93276 = 443 [ACK] Seq=58 Ack=54 Win=132096 Len=0	
1891 18.792734	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	54	93276 = 443 [ACK] Seq=59 Ack=55 Win=132096 Len=0	
1892 18.792735	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	54	93276 = 443 [ACK] Seq=60 Ack=56 Win=132096 Len=0	
1893 18.792736	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	54	93276 = 443 [ACK] Seq=61 Ack=57 Win=132096 Len=0	
1894 18.792737	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	54	93276 = 443 [ACK] Seq=62 Ack=58 Win=132096 Len=0	
1895 18.792738	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	54	93276 = 443 [ACK] Seq=63 Ack=59 Win=132096 Len=0	
1896 18.792739	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	54	93276 = 443 [ACK] Seq=64 Ack=60 Win=132096 Len=0	
1897 18.792740	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	54	93276 = 443 [ACK] Seq=65 Ack=61 Win=132096 Len=0	
1898 18.792741	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	54	93276 = 443 [ACK] Seq=66 Ack=62 Win=132096 Len=0	
1899 18.792742	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	54	93276 = 443 [ACK] Seq=67 Ack=63 Win=132096 Len=0	
1900 18.792743	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	54	93276 = 443 [ACK] Seq=68 Ack=64 Win=132096 Len=0	
1901 18.792744	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	54	93276 = 443 [ACK] Seq=69 Ack=65 Win=132096 Len=0	
1902 18.792745	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	54	93276 = 443 [ACK] Seq=70 Ack=66 Win=132096 Len=0	
1903 18.792746	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	54	93276 = 443 [ACK] Seq=71 Ack=67 Win=132096 Len=0	
1904 18.792747	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	54	93276 = 443 [ACK] Seq=72 Ack=68 Win=132096 Len=0	
1905 18.792748	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	54	93276 = 443 [ACK] Seq=73 Ack=69 Win=132096 Len=0	
1906 18.792749	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	54	93276 = 443 [ACK] Seq=74 Ack=70 Win=132096 Len=0	
1907 18.792750	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	54	93276 = 443 [ACK] Seq=75 Ack=71 Win=132096 Len=0	
1908 18.792751	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	54	93276 = 443 [ACK] Seq=76 Ack=72 Win=132096 Len=0	
1909 18.792752	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	54	93276 = 443 [ACK] Seq=77 Ack=73 Win=132096 Len=0	
1910 18.792753	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	54	93276 = 443 [ACK] Seq=78 Ack=74 Win=132096 Len=0	
1911 18.792754	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	54	93276 = 443 [ACK] Seq=79 Ack=75 Win=132096 Len=0	
1912 18.792755	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	54	93276 = 443 [ACK] Seq=80 Ack=76 Win=132096 Len=0	
1913 18.792756	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	54	93276 = 443 [ACK] Seq=81 Ack=77 Win=132096 Len=0	
1914 18.792757	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	54	93276 = 443 [ACK] Seq=82 Ack=78 Win=132096 Len=0	
1915 18.792758	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	54	93276 = 443 [ACK] Seq=83 Ack=79 Win=132096 Len=0	
1916 18.792759	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	54	93276 = 443 [ACK] Seq=84 Ack=80 Win=132096 Len=0	
1917 18.792760	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	54	93276 = 443 [ACK] Seq=85 Ack=81 Win=132096 Len=0	
1918 18.792761	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	54	93276 = 443 [ACK] Seq=86 Ack=82 Win=132096 Len=0	
1919 18.792762	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	54	93276 = 443 [ACK] Seq=87 Ack=83 Win=132096 Len=0	
1920 18.792763	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	54	93276 = 443 [ACK] Seq=88 Ack=84 Win=132096 Len=0	
1921 18.792764	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	54	93276 = 443 [ACK] Seq=89 Ack=85 Win=132096 Len=0	
1922 18.792765	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	54	93276 = 443 [ACK] Seq=90 Ack=86 Win=132096 Len=0	
1923 18.792766	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	54	93276 = 443 [ACK] Seq=91 Ack=87 Win=132096 Len=0	
1924 18.792767	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	54	93276 = 443 [ACK] Seq=92 Ack=88 Win=132096 Len=0	
1925 18.792768	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	54	93276 = 443 [ACK] Seq=93 Ack=89 Win=132096 Len=0	
1926 18.792769	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	54	93276 = 443 [ACK] Seq=94 Ack=90 Win=132096 Len=0	
1927 18.792770	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	54	93276 = 443 [ACK] Seq=95 Ack=91 Win=132096 Len=0	
1928 18.792771	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	54	93276 = 443 [ACK] Seq=96 Ack=92 Win=132096 Len=0	
1929 18.792772	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	54	93276 = 443 [ACK] Seq=97 Ack=93 Win=132096 Len=0	
1930 18.792773	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	54	93276 = 443 [ACK] Seq=98 Ack=94 Win=132096 Len=0	
1931 18.792774	131.228.2.174	192.168.4.136	TCP	54	93	

Using the expanded frame,compute the payload in bits

Examen - 18.01.2021 (12:00-13:20) Attempt review - Opera
 | [Logout](#) [mod/quiz/review.php](#)



Using the expanded frame, compute the payload in bits:

a. 776
 b. 712
 c. 151
 d. 97
 e. 89

Your answer is correct.
 The correct answer is: 776

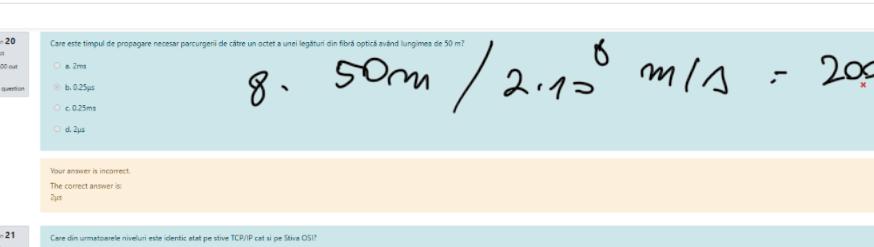
Question 20 Care este timpul de propagare necesar parcurgerii de catre un octet a unei legaturi din fibra optica avand lungimea de 50 m?

-Care este timpul de propagare necesar parcurgerii de catre un octet a unei legaturi din fibra optica avand lungimea de 50 m?

-Care din urmatoarele niveluri este identic cu pe stive TCP/IP cat si pe Stiva OSI?

- Folosind imaginea de mai jos, specificati dimensiunea datelor in bytes(rasp mai jos)

Examen - 18.01.2021 (12:00-13:20) Attempt review - Opera
 | [Logout](#) [mod/quiz/review.php](#)



Question 20 Care este timpul de propagare necesar parcurgerii de catre un octet a unei legaturi din fibra optica avand lungimea de 50 m?

a. 2ms
 b. 0.25μs
 c. 0.25ms
 d. 2μs

Your answer is incorrect.
 The correct answer is:
 2μs

Question 21 Care din urmatoarele niveluri este identic cu pe stive TCP/IP cat si pe Stiva OSI?

Select one:
 a. Prezente
 b. Transport
 c. Legatura de Date (Data Link)
 d. Stivute
 e. Aplicatii

Your answer is correct.
 The correct answer is: Transport

Folosind imaginea de mai jos, specificati dimensiunea datelor utile in bytes:

No.	Tire	Sursa	Destinat	Protocol	Lungime	Byte
1843	17.75348	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	54	443 + 68812 [ACK] Seq=40244 Ack=6538 Len=13096 Len=0
1844	17.75348	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	331	Encrypted Handshake Message
1845	17.75348	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	54	443 + 68812 [ACK] Seq=40245 Ack=6538 Len=13096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1846	17.75348	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	1596	443 + 68812 [ACK] Seq=40246 Ack=6538 Len=13096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1847	17.75348	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	54	443 + 68812 [ACK] Seq=40247 Ack=6538 Len=13096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1848	17.75348	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1596	443 + 68812 [ACK] Seq=40248 Ack=6538 Len=13096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1849	17.75348	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	435	Encrypted Handshake Message
1850	17.75348	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	54	443 + 68812 [ACK] Seq=40249 Ack=6538 Len=13096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1851	17.75348	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	1596	443 + 68812 [ACK] Seq=40250 Ack=6538 Len=13096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1852	17.75348	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	54	443 + 68812 [ACK] Seq=40251 Ack=6538 Len=13096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1853	17.75348	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	331	Encrypted Handshake Message
1854	17.75348	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	54	443 + 68812 [ACK] Seq=40252 Ack=6538 Len=13096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1855	17.75348	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	54	443 + 68812 [ACK] Seq=40253 Ack=6538 Len=13096 Len=0
1856	17.75348	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	331	Encrypted Handshake Message
1857	17.75348	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	54	443 + 68812 [ACK] Seq=40254 Ack=6538 Len=13096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1858	17.75348	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1596	443 + 68812 [ACK] Seq=40255 Ack=6538 Len=13096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1859	17.75348	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	54	443 + 68812 [ACK] Seq=40256 Ack=6538 Len=13096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1860	17.75348	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	331	Encrypted Handshake Message

Question 22 Folosind imaginea de mai jos, specificati dimensiunea datelor utile in bytes:

No.	Tire	Sursa	Destinat	Protocol	Lungime	Byte
1843	17.75348	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	54	443 + 68812 [ACK] Seq=40244 Ack=6538 Len=13096 Len=0
1844	17.75348	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	331	Encrypted Handshake Message
1845	17.75348	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	54	443 + 68812 [ACK] Seq=40245 Ack=6538 Len=13096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1846	17.75348	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	1596	443 + 68812 [ACK] Seq=40246 Ack=6538 Len=13096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1847	17.75348	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	54	443 + 68812 [ACK] Seq=40247 Ack=6538 Len=13096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1848	17.75348	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1596	443 + 68812 [ACK] Seq=40248 Ack=6538 Len=13096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1849	17.75348	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	435	Encrypted Handshake Message
1850	17.75348	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	54	443 + 68812 [ACK] Seq=40249 Ack=6538 Len=13096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1851	17.75348	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	1596	443 + 68812 [ACK] Seq=40250 Ack=6538 Len=13096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1852	17.75348	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	54	443 + 68812 [ACK] Seq=40251 Ack=6538 Len=13096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1853	17.75348	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	331	Encrypted Handshake Message
1854	17.75348	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	54	443 + 68812 [ACK] Seq=40252 Ack=6538 Len=13096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1855	17.75348	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1596	443 + 68812 [ACK] Seq=40253 Ack=6538 Len=13096 Len=0
1856	17.75348	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	331	Encrypted Handshake Message
1857	17.75348	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	54	443 + 68812 [ACK] Seq=40254 Ack=6538 Len=13096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1858	17.75348	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1596	443 + 68812 [ACK] Seq=40255 Ack=6538 Len=13096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1859	17.75348	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	54	443 + 68812 [ACK] Seq=40256 Ack=6538 Len=13096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1860	17.75348	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	331	Encrypted Handshake Message

Folosind imaginea de mai jos, specificați dimensiunea datelor în bytes.

-Adresele provenite de la un server DHCP sunt temporar allocate

-Care din urmatoarele protocoale de rutare dinamica nu este folosit pentru rutarea in interiorul unui AS?

-Daca discutam despre o comunicatie de tip broadcast,care dintre urmatoarele afirmatii descrie cel mai bine acest tip de comunicatie:

Examen - 18.01.2021 (12:00-13:20) Attempt review - Opera
cv.upt.ro/mod/quiz/review.php

CV

The correct answer is:
97

Question 23
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Adresile provenite de la un server DHCP sunt temporar alocate.

Select one:

a. False

b. Toate raspunsurile sunt corecte

c. Adevarat

d. Nici un raspuns nu este corect

Raspunsul dumneavoastra este corect.
The correct answer is: Adevarat

Question 24
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Care din urmatoarele protocoale de rutare dinamica nu este folosit pentru rutarea in interiorul unui AS?

a. RIP

b. OSPF

c. RGP

d. IGRP

Your answer is correct.
The correct answer is:
BGP

Question 25
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Daca discutam despre o comunicatie de tip broadcast, care dintre urmatoarele afirmatii descrie cel mai bine acest tip de comunicatie?

a. Este o comunicatie ce are ca receptor toate host-urile din retea

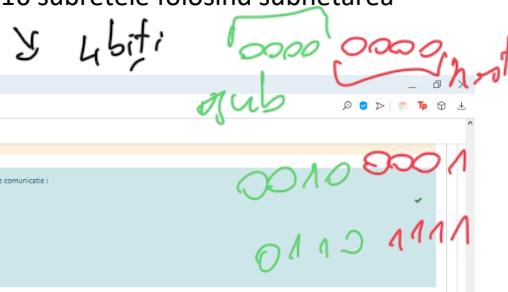
b. Este o comunicatie in care even mai multe surse si mai multi receptori

c. Este formată dintr-o surse si mai multi dar nu toti receptori

d. Este o comunicatie in care sursa transmite si un singur receptor asculta

-Daca discutam despre o comunicatie de tip broadcast, care dintre urmatoarele afirmatii descrie cel mai bine acest tip de comunicatie:

-Pornind de la adresa de retea: 192.168.10.0/24 s-au obtinut 16 subretele folosind subnetarea statica. Considerand..



33
0111

Examen - 18.01.2021 (12:00-13:20) Attempt review - Opera
 http://upt.ro/mod/quiz/review.php
 CV

Question 25
 Correct
 Max 100 out of 1.00
 Flag question

Daca discutam despre o comunicatie de tip broadcast, care dintre urmatoarele afirmatii descrie cel mai bine acest tip de comunicatie:

- a. Este o comunicatie ce are ca receptori toate hosturile din retea
- b. Este o comunicatie in care avem mai multe surse si mai multi receptori
- c. Este formata dintr-o sursa si mai multi dar nu toti receptorii
- d. Este o comunicatie in care sursa transmite si un singur receptor asculta

Your answer is correct.
 The correct answer is:
 Este o comunicatie ce are ca receptori toate hosturile din retea

Question 26
 Incorrect
 Max 100 out of 1.00
 Flag question

Pornind de la adresa de retea: 192.168.10.0/24 s-au obtinut 16 subretele folosind subnetarea statica. Considerand ca este utilizata pentru gateway prima adresa IP din fiecare subretea, determinati adresa de gateway pentru cea de-a 3-a subretea si adresa de broadcast pentru cea de-a 7-a subretea.



a. 192.168.10.32/28, 192.168.10.111/28
 b. 192.168.10.32/28, 192.168.10.110/28
 c. 192.168.10.32/28, 192.168.10.110/28
 d. 192.168.10.41/28, 192.168.10.111/28
 e. 192.168.10.30/28, 192.168.10.115/28

Your answer is incorrect.
 The correct answer is: 192.168.10.33/28, 192.168.10.111/28

Question 27
 Correct
 Max 100 out of 1.00
 Flag question

	HUAWEI-gq9v	F8:E8:11:56:27:F0	-73	4	144.4 Mbps	PSK-(TKIP CCMP)
<input type="radio"/>	UPC1320501	44:32:C8:9D:72:FF	-75	11	144.4 Mbps	PSK-(TKIP CCMP)
<input type="radio"/>	UPC9936E86	54:67:51:D9:F0:01:6D	-83	9	300 Mbps	PSK-(TKIP CCMP)
<input checked="" type="radio"/>	FBI Surveillance	54:67:51:41:99:05	-80	1	144.4 Mbps	PSK-(TKIP CCMP)

In imaginea alaturata coloana 3 este ceea ce reprezinta nivelul de putere la receptia semnalului in dB. Tinand cont de acest parametru la ce retea am dori sa ne conectam?



a. FBI Surveillance
 b. Rețeaua ce ne ofera 300Mbps pe wireless
 c. UPC1320501
 d. HUAWEI-gq9v
 e. UPC9936E86

Your answer is correct.
 The correct answer is: HUAWEI-gq9v

Question 28
 Incorrect
 Max 100 out of 1.00
 Flag question

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
1143	14.877567	95.77.94.88	192.168.0.87	DNS	165	Standard query response 0x80ce No such name PTR 87.184.114.52.in-addr.arpa 50A
1144	14.879677	192.168.0.87	191.228.2.139	TLSv1.2	571	Client Hello
1145	14.985799	192.168.0.87	192.168.0.87	TLSv1.2	1474	Server Hello, Certificate
1146	14.986514	192.168.0.87	192.168.0.87	TLSv1.2	197	Server Key Exchange, Server Hello Done
1147	14.986593	192.168.0.87	191.228.2.139	TCP	54	50974 -> 443 [ACK] Seq=518 Ack=1564 Win=262656 Len=0

Sequence number: 1 (relative sequence number)
 [Next sequence number: 518 (relative sequence number)]
 Acknowledgment number: 1 (relative ack number)
 0101 = Header Length: 20 bytes (5)
 > Flags: 0x018 (PSH, ACK)
 Window size value: 1026
 [Calculated window size: 262656]
 [Window size scaling factor: 256]
 Checksum: Unverified [Unverified]
 [Checksum Status: Unverified]
 Urgent pointer: 0
 > [SEQ/ACK analysis]
 > [Timestamps]
 TCP payload (517 bytes)

Calculate dimensions in octets x codify: 1144 exten in imagine

12:37 PM 1/18/2021



Examen - 18.01.2021 (12:00-13:20) Attempt review - Opera
 http://upt.ro/mod/quiz/review.php
 CV

Question 27
 Correct
 Max 100 out of 1.00
 Flag question

	HUAWEI-gq9v	F8:E8:11:56:27:F0	-73	4	144.4 Mbps	PSK-(TKIP CCMP)
<input type="radio"/>	UPC1320501	44:32:C8:9D:72:FF	-75	11	144.4 Mbps	PSK-(TKIP CCMP)
<input type="radio"/>	UPC9936E86	54:67:51:D9:F0:01:6D	-83	9	300 Mbps	PSK-(TKIP CCMP)
<input checked="" type="radio"/>	FBI Surveillance	54:67:51:41:99:05	-80	1	144.4 Mbps	PSK-(TKIP CCMP)

In imaginea alaturata coloana 3 este ceea ce reprezinta nivelul de putere la receptia semnalului in dB. Tinand cont de acest parametru la ce retea am dori sa ne conectam?



a. FBI Surveillance
 b. Rețeaua ce ne ofera 300Mbps pe wireless
 c. UPC1320501
 d. HUAWEI-gq9v
 e. UPC9936E86

Your answer is correct.
 The correct answer is: HUAWEI-gq9v

Question 28
 Incorrect
 Max 100 out of 1.00
 Flag question

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
1143	14.877567	95.77.94.88	192.168.0.87	DNS	165	Standard query response 0x80ce No such name PTR 87.184.114.52.in-addr.arpa 50A
1144	14.879677	192.168.0.87	191.228.2.139	TLSv1.2	571	Client Hello
1145	14.985799	192.168.0.87	192.168.0.87	TLSv1.2	1474	Server Hello, Certificate
1146	14.986514	192.168.0.87	192.168.0.87	TLSv1.2	197	Server Key Exchange, Server Hello Done
1147	14.986593	192.168.0.87	191.228.2.139	TCP	54	50974 -> 443 [ACK] Seq=518 Ack=1564 Win=262656 Len=0

Sequence number: 1 (relative sequence number)
 [Next sequence number: 518 (relative sequence number)]
 Acknowledgment number: 1 (relative ack number)
 0101 = Header Length: 20 bytes (5)
 > Flags: 0x018 (PSH, ACK)
 Window size value: 1026
 [Calculated window size: 262656]
 [Window size scaling factor: 256]
 Checksum: Unverified [Unverified]
 [Checksum Status: Unverified]
 Urgent pointer: 0
 > [SEQ/ACK analysis]
 > [Timestamps]
 TCP payload (517 bytes)

Calculate dimensions in octets x codify: 1144 exten in imagine

12:38 PM 1/18/2021

Calculati dimensiunea in octeti a cadrului 1144, extins in imagine

Examen - 18.01.2021 (12:00-13:20) Attempt review - Opera
| 🔒 cupt.ro/mod/quiz/review.php
CV

Question 28
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
T' Flag question

Internet
Mark 1.00 out of 1.00
T' Flag question

Sequence number: 1 (relative sequence number)	[Next sequence number: 518 (relative sequence number)]	Acknowledgment number: 1 (relative ack number)	Flags: 0x01 = Header Length: 20 bytes (5)	Window size value: 1026	TLSv1.2	165 Standard query response 0x18ce No such name PTR 87.184.114.52.in-addr.arpa 50A
1143 14.877567	95.77.94.88	192.168.0.87	131.228.2.139	192.168.0.87	TLSv1.2	57 Client Hello
1149 14.985760	95.77.94.87	192.168.0.87	131.228.2.139	192.168.0.87	TLSv1.2	1474 Server Hello, Certificate
1146 14.985514	95.77.94.87	192.168.0.87	131.228.2.139	192.168.0.87	TLSv1.2	187 Server Key Exchange, Server Hello Done
1147 14.985593	95.77.94.87	192.168.0.87	131.228.2.139	192.168.0.87	TCP	54 58974 → 443 [ACK] Seq=518 Ack=1564 Win=262656 Len=0

Sequence number: 1 (relative sequence number)
[Next sequence number: 518 (relative sequence number)]
Acknowledgment number: 1 (relative ack number)
Flags: 0x01 = Header Length: 20 bytes (5)
Window size value: 1026
[Calculated window size: 262656]
[Window size scaling factor: 256]
Checksum: 0x8d8e [unverified]
[Checksum Status: Unverified]
Urgent pointer: 0
[SFC/ACK analysis]
[Timestamps]
TCP payload (517 bytes)

Calculati dimensiunea in octeti a cadrului 1144, extins in imagine.

a. 54
b. 455
c. 509
d. 432

Your answer is incorrect.
The correct answer is:
54

Question 29
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
T' Flag question

Care este comanda de windows ce va returna cel mai apropiat raspuns fata de cel din imaginea de mai jos?

```
Connection-specific DNS Suffix . : fe80::c055:6a23:4f28:4dc3%17
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::c055:6a23:4f28:4dc3%17
Autoconfiguration IPv4 Address . . . : 169.254.77.195
Subnet Mask . . . . . : 255.255.0.0
Default Gateway . . . . . :
```

Type here to search

12:38 PM 1/18/2021

-Care este comanda de windows ce va returna cel mai apropiat raspuns fata de cel din imaginea de mai jos?

-Este adevarat ca adresele fizice se schimba la trecerea dintr-o retea in alta la un transfer de date?

Examen - 18.01.2021 (12:00-13:20) Attempt review - Opera
| 🔒 cupt.ro/mod/quiz/review.php
CV

Question 29
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
T' Flag question

your answer is incorrect.
The correct answer is:
54

Question 29
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
T' Flag question

Care este comanda de windows ce va returna cel mai apropiat raspuns fata de cel din imaginea de mai jos?

```
Connection-specific DNS Suffix . : fe80::c055:6a23:4f28:4dc3%17
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::c055:6a23:4f28:4dc3%17
Autoconfiguration IPv4 Address . . . : 169.254.77.195
Subnet Mask . . . . . : 255.255.0.0
Default Gateway . . . . . :
```

a. ipconfig
b. traceroute
c. ping
d. netstat
e. arp -a

Your answer is correct.
The correct answer is:
ipconfig

Question 30
Select one
True ✓
False

Este adevarat ca adresele fizice se schimba la trecerea dintr-o retea in alta la un transfer de date?

The correct answer is 'True'.

Finish review

Type here to search

12:38 PM 1/18/2021

Daca discutam de portul 110, utilizat in general pentru aplicatii de POP3(e-mail), acesta face parte din categoria porturilor:

Question 1
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Daca discutam de portul 110, utilizat in general pentru aplicatii de POP3 (e-mail), acesta face parte din categoria porturilor:

- a. Porturi bine cunoscute
- b. Porturi dinamice
- c. Porturi utilizabile
- d. Porturi rezervate

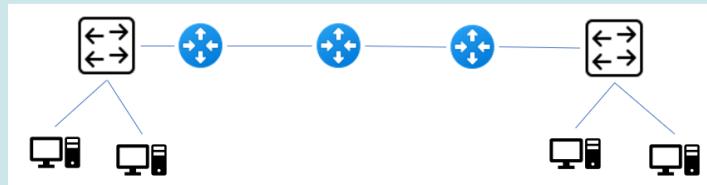
O - 1A23



Your answer is correct.
The correct answer is:
Porturi bine cunoscute

Cate domenii de coliziune puteti identifica in imaginea alaturata?

Question 2
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Flag question



Cate domenii de coliziune puteti identifica in imaginea alaturata?

- a. 6
- b. 5
- c. 3
- d. 4

??
1.



Your answer is incorrect.
The correct answer is:
6

Care din urmatoarele reprezentari este de forma de unda pentru seveneta binara 01111010,codata 4b/5b si transmisa sub forma NRZ?

Question 3
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
 Flag question

Care din urmatoarele reprezentari este forma de unda pentru seveneta binara 01111010, codata 4b/5b si transmisa sub forma NRZ? Linile punctate reprezinta "granitele" unui bit.

Tabelul de codare 4b/5b este:

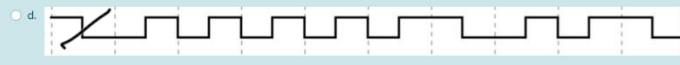
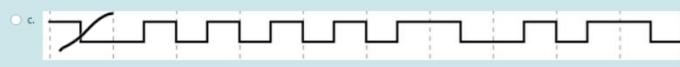
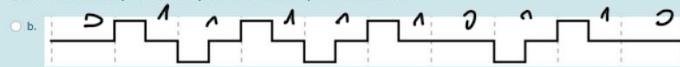
Data		4B5B code	Data		4B5B code
(Hex)	(Binary)		(Hex)	(Binary)	
0	0000	11110	8	1000	10010
1	0001	01001	9	1001	10011
2	0010	10100	A	1010	10110
3	0011	10101	B	1011	10111
4	0100	01010	C	1100	11010
5	0101	01011	D	1101	11011
6	0110	01110	E	1110	11100
7	0111	01111	F	1111	11101

0111 → 01111

1010 → 10110

NRZ →
Manchester?

a. Nici una dintre reprezentari nu reprezinta codarea NRZ pentru seveneta data



Your answer is correct.

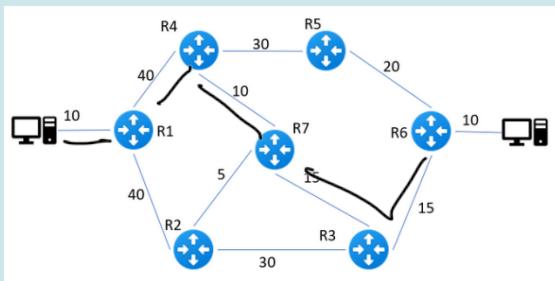
The correct answer is:

Nici una dintre reprezentari nu reprezinta codarea NRZ pentru seveneta data

Care este traseul utilizat pentru transferul datelor intre cele 2 PC-uri,considerand OSPF

Question 4
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
 Flag question

Care este traseul utilizat pentru transferul datelor intre cele 2 PC-uri, considerand OSPF ca protocol de rutare. Costurile legaturilor sunt trecute langa elementele aferente.



a. R1-R2-R3-R6

b. R1-R4-R7-R3-R6

c. R1-R4-R5-R6

d. R1-R4-R7-R2-R3-R6

Your answer is correct.

The correct answer is:

R1-R4-R7-R3-R6

-Daca discutam despre o comunicatie de tip broadcast, care dintre urmatoarele afirmatii descrie cel mai bine acest tip de comunicatie:

-Care din urmatoarele afirmatii referitoare la protocolul UDP este falsa?

Question 5
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Daca discutam despre o comunicatie de tip broadcast, care dintre urmatoarele afirmatii descrie cel mai bine acest tip de comunicatie :

- a. Este o comunicatie in care sursa transmite si un singur receptor asculta
- b. Este formata dintr-o sursa si mai multi dar nu toti receptorii
- c. Este o comunicatie in care avem mai multe surse si mai multi receptorii
- d. Este o comunicatie ce are ca receptorii toate host-urile din retea

unicast
multi;
X
✓



Your answer is correct.

The correct answer is:

Este o comunicatie ce are ca receptorii toate host-urile din retea

Question 6
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Care dintre urmatoarele afirmatii referitoare la protocolul UDP este falsa?

- Select one:
- a. Nu ofera fiabilitate prin structura sa.
 - b. Este folosit pentru aplicatii de video streaming.
 - c. Acronimul provine de la User Datagram Protocol.
 - d. Are un antet de minim de 20 octeti.

viteza ↑
✓ ✓ ✓ octetii
8



Your answer is correct.

The correct answer is: Are un antet de minim de 20 octeti.

-Daca discutam despre three-way handshake in cadrul TCP mesajele transmise sunt:

Pe cati octeti se reprezinta o adresa MAC?

Question 7
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Daca discutam despre three-way handshake in cadrul TCP mesajele transmise sunt:

- a. ACK, SYN ACK, SYN
- b. SYN, SYN ACK, ACK
- c. SYN ACK, ACK, SYN
- d. Niciuna din variantele de mai jos



Your answer is correct.

The correct answer is:

SYN, SYN ACK, ACK

Question 8
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Pe cati octeti se reprezinta o adresa MAC?

- a. 8
- b. 32
- c. 4
- d. 48
- e. 6

12 char -> 6 bytes



Your answer is correct.

The correct answer is: 6

-Pornind de la adresa de retea: 192.168.10.0/24 s-au obtinut 16 subretele folosind subnetarea statica...

-Daca ar fi sa ne uitam la un schimb complet de mesaje intre un PC si un server DHCP atunci al 3-lea mesaj ar fi :

L, b+3:

Question 9
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Flag question

Pornind de la adresa de retea: 192.168.10.0/24 s-au obtinut 16 subretele folosind subnetarea statica. Considerand ca este utilizata pentru gateway prima adresa IP din fiecare subretea, determinati adresa de gateway pentru cea de-a 8-a subretea si adresa de broadcast pentru cea de-a 11-a subretea.

Select one:

- a. 192.16.10.112/28; 192.168.10.180/28
- b. 19.168.10.111/28; 192.168.10.160/28
- c. 192.168.10.113/28; 192.168.10.175/28
- d. 192.168.10.122/28; 192.168.10.174/28
- e. 192.168.10.115/28; 192.168.10.176/28

96
0000 0000
112 + 112 = 113
0111 0001
1010 1111
 $160 + 15 =$

Your answer is incorrect.
The correct answer is: 192.168.10.113/28; 192.168.10.175/28

Question 10
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Daca ar fi sa ne uitam la un schimb complet de mesaje dintre un PC si un server DHCP atunci al 3-lea mesaj ar fi :

Select one:

- a. Un mesaj de descoperire (Discover)
- b. Un mesaj de acceptare (ACK)
- c. Un mesaj de cerere (Request)
- d. Un mesaj de oferta (Offer)
- e. Nici un raspuns nu este corect

I Discover
II Offer
III Reg
IV Ack / No

cl → sv → cl → sv →

Răspunsul dumneavoastră este corect.
The correct answer is: Un mesaj de cerere (Request)

-Evaluati urmatoarea afirmatie."Switch-ul face posibila conexiunea dintre doua echipamente de retea,din retele diferite."

-Care din urmatoarele nu reprezinta un tip fundamental de modulatie?

Question 11
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Flag question

Evaluati urmatoarea afirmatie. "Switch-ul face posibila conexiunea dintre doua echipamente de retea, din retele diferite."

Select one:

- True ✕
- False

Routerul -> retele diferite

The correct answer is 'False'.

Question 12
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Care din urmatoarele nu reprezinta un tip fundamental de modulatie?

Select one:

- a. Modulatia de amplitudine
- b. Modulatia de stare
- c. Modulatia de frecventa
- d. Modulatia de faza

✓

Your answer is correct.
The correct answer is:
Modulatia de stare

Urmărand imaginea alăturată, spuneți care este TTL-ul minim în astă fel încât pachetele să poată ajunge de la un PC la altul.

Question 13
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Flag question

Urmarind imaginea alăturată, spuneți care este TTL-ul minim în astă fel încât pachetele să poată ajunge de la un PC la altul.

a. 5
b. 6
c. 4
d. 3

Your answer is incorrect.
The correct answer is:
5

-Care este intervalul de host-uri din care face parte host-ul cu adresa 172.30.71.173/24?

-Care este primul host din rețea din care face parte IP-ul: 172.29.243.46/20

Question 14
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Care este intervalul de host-uri din care face parte host-ul cu adresa 172.30.71.173/24?

a. 172.30.71.1 -> 172.30.71.255
b. 172.30.71.0 -> 172.30.71.254
c. 172.30.71.1 -> 172.30.71.254
d. 172.30.71.0 -> 172.30.71.255
e. 172.30.70.1 -> 172.30.71.254

Your answer is correct.
The correct answer is:
172.30.71.1 -> 172.30.71.254

Question 15
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Flag question

Care este primul host din rețea din care face parte IP-ul: 172.29.243.46/20?

Select one:

a. 172.29.240.254
b. 172.29.240.1
c. 172.29.239.1
d. 172.29.240.0
e. 192.29.240.1

Your answer is incorrect.
The correct answer is: 172.29.240.1

$243 = 15 \oplus 16$

$1111\ 0011. 6.$

$0000\ 0000\ 0000\ 0000$

240.1

-In imaginea alaturata coloana 3 este ceea ce reprezinta nivelul de putere la receptia semnalului dB.Tinand cont de acest parametru la ce retea am dori sa ne legam?

Question 16
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
 Flag question

FBI Surveillance	54:67:51:41:99:C5	-80	1	144.4 Mbps	PSK-(TKIP CCMP)		
Orange-hD4P-2.4G	28:41:C6:B5:7D:C8	-76	7	144.4 Mbps	PSK-CCMP		
TP-LINK_F015C8	F4:EC:38:F0:15:C8	-80	11	54 Mbps	PSK-(TKIP CCMP)		
[Hidden]	62:45:B0:7A:32:CD	-79	149+149	N/A SharedKey	PSK-(TKIP CCMP)		

In imaginea alaturata coloana 3 este ceea ce reprezinta nivelul de putere la receptia semnalului dB. Tinand cont de acest parametru la ce retea am dori sa ne legam?

a. Orange-hD4P-2.4G ✓
 b. [Hidden]
 c. FBI Surveillance
 d. Reteaua de pe canalul radio 11
 e. TP-LINK-F015C8

Your answer is correct.
The correct answer is: Orange-hD4P-2.4G

Rezultatul care comenzi de windows este reprezentat in imaginea de mai jos?

Question 17
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
 Flag question

Rezultatul carei comenzi de windows este reprezentat in imaginea de mai jos?

```
Ethernet adapter Ethernet:
Connection-specific DNS Suffix . . . . . : ro.alcatel-lucent.com
Description . . . . . : Intel(R) Ethernet Connection (4) I219-LM
Physical Address . . . . . : 98-FA-9B-4F-54-AE
DHCP Enabled. . . . . : Yes
Autoconfiguration Enabled . . . . . : Yes
Link-Local IPv6 Address . . . . . : fe80::e45d:fc96:9df4:4ad2%10(PREFERRED)
IPv4 Address . . . . . : 135.243.230.216(PREFERRED)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.254.0
Lease Obtained. . . . . : 20 January 2020 14:28:32
Lease Expires . . . . . : 22 January 2020 18:28:32
Default Gateway . . . . . : 135.247.130.110
DNS Servers . . . . . : 161.82.0.57
DHCPv6 IAID. . . . . : 00-01-00-01-24-DE-1F-5B-98-FA-9B-4F-54-AE
DNS Servers . . . . . : 135.247.130.110
135.239.25.53
Primary WINS Server . . . . . : 135.239.2.91
Secondary WINS Server . . . . . : 135.239.2.54
135.239.2.53
NetBIOS over Tcpip. . . . . : Enabled
```

Select one:

a. ipconfig ✓
 b. netstat
 c. ipconfig /all
 d. arp -a
 e. show TCP

Your answer is correct.
The correct answer is: ipconfig /all

In cazul procesului de encapsulare a datelor, ordinea in care sunt strabatute nivelurile TCP/IP este?

Question 18
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
 Flag question

In cazul procesului de encapsulare a datelor, ordinea in care sunt strabatute nivelurile TCP/IP este?

Select one:

a. Aplicatii-> Transport -> Acces la Retea ->Internet
 b. Aplicatii-> Internet -> Acces la Retea-> Transport
 c. Aplicatii-> Transport -> Internet -> Access la retea
 d. Aplicatii-> Internet -> Transport -> Access la retea
 e. Acces la Retea-> Internet -> Transport -> Aplicatii

Decapsulare ✗

Your answer is incorrect.
The correct answer is: Aplicatii-> Transport -> Internet -> Access la retea

Using the image provided please compute the sum of the headers in bytes for the extended frame

Question 19
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Flag question

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info	
1843	17.568458	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	54	54 443 + 60812 [ACK] Seq>324 Ack<2241 Win=132096 Len=8	
1844	17.568458	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message	
1845	17.579542	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	331	331 Encrypted handshake Message	
1847	17.647956	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1586	1586 443 + 60812 [ACK] Seq>3349 Ack<3407 Win=130816 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]	
1848	17.647957	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1586	1586 443 + 60812 [ACK] Seq>4881 Ack<4807 Win=130816 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]	
1849	17.648004	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	455	455 Application Data	
1850	17.648004	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	54	54 40812 + 443 [ACK] Seq>3487 Ack<3654 Win=132096 Len=8	
1851	17.652666	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1586	1586 60812 + 443 [ACK] Seq>3487 Ack<3654 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]	
1852	17.652666	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1586	1586 60812 + 443 [ACK] Seq>3487 Ack<3654 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]	
1853	17.652669	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	381	381 Encrypted handshake Message, Change Cipher Spec, Encrypted Handshake Message	
1855	17.704969	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	54	54 443 + 60812 [ACK] Seq>6638 Ack<6836 Win=132096 Len=8	
1856	17.704970	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	248	248 Application Data	
1857	17.725347	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1586	1586 443 + 60812 [ACK] Seq>6639 Ack<6837 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]	
+	1858	17.725348	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1586	1586 443 + 60812 [ACK] Seq>6722 Ack<6836 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1859	17.725348	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1586	1586 443 + 60812 [ACK] Seq>6722 Ack<6836 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]	
1860	17.725358	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	153	153 Application Data	
1861	17.725353	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	54	54 40812 + 443 [ACK] Seq>6638 Ack<11273 Win=132096 Len=8	
1862	17.730804	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	54	54 40812 + 443 [ACK] Seq>6638 Ack<11273 Win=132096 Len=8	
1863	17.730804	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	54	54 40812 + 443 [ACK] Seq>6638 Ack<11273 Win=132096 Len=8	
1864	17.779955	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	54	54 40812 + 443 [ACK] Seq>6639 Ack<11274 Win=132096 Len=8	
1866	18.556689	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	89	89 Application Data	
1868	18.743069	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	54	54 40812 + 443 [ACK] Seq>6640 Ack<6836 Win=132096 Len=8	
1869	18.743069	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	54	54 40812 + 443 [ACK] Seq>6640 Ack<6836 Win=132096 Len=8	
1870	19.543118	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	51,216	51,216 Application Data	
1871	19.543118	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	153	153 Application Data	

Frame 1860: 151 bytes on wire (1208 bits), 151 bytes captured (1208 bits) on interface 'Device[MPF_002489P5-FF25-4A4D-8C34-E6306A6F5751]', Id 0

Ethernet II, Src: TendaNet [00:0c:29:a0:b8:b0] (44:83:2c:a0:b8:b0), Dst: Intel(R) PRO/100 MT Desktop [00:0c:29:00:00:00] (44:83:2c:00:00:00), len 151

Transmission Control Protocol, Src Port: 443, Dst Port: 60812, Seq: 11176, Ack: 6638, Len: 97

Source Port: 443
Destination Port: 60812
(src index: 153)
(dst index: 153)

[TCP Segment Len: 97]
Sequence number: 132096 (relative sequence number)
Sequence number: 132096 (absolute sequence number)
[Next sequence number: 11273 (relative sequence number)]
Acknowledgment number: 6638 (relative ack number)
Acknowledgment number: 6638 (absolute ack number)
Offset: 0...7 - Header Length: 20 bytes (5)
Flags: 0x10 (PSH, ACK)
Window size value: 132096
[Calculated window size: 132096]
[Window size scaling factor: 256]
Checksum: hex24 [Unverified]
[Checksum: hex24 [Unverified]]
Urgent pointer: 0
[SEQ/ACK analysis]
[Timestamps]
TCP payload (97 bytes)
TCP segment data (97 bytes)

1.4. Reassembled TCP Segment: #1857(1452), #1858(1452), #1859(1452), #1860(971)

Using the image provided please compute the sum of the headers in bytes for the extended frame.

a. 46
 b. 143
 c. 54
 d. 89
 e. 0

Your answer is incorrect.
The correct answer is: 54

-Care este timpul de propagare necesar parcurgerii de catre un bit a unei legaturi din fibra optica avand lungimea de 1 km?

-Nivelul Access la Retea dupa modelul de referinta TCP.IP este echivalentul a cate nivele din modelul de referinta OSI?

-Presupunand ca o aplicatie de tip chat foloseste portul de receptie 531, acesta face parte din categoria porturilor

Question 20
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Flag question

Care este timpul de propagare necesar parcurgerii de catre un bit a unei legaturi din fibra optica avand lungimea de 1 km?

a. 5ms
 b. 0.5s
 c. 5ms
 d. 5s

Your answer is incorrect.
The correct answer is:
5us

$$1000 / 2 \cdot 10^8 = \frac{1}{2} \cdot 10^{-5}$$

$$5 \cdot 10^{-6} = 5 \mu s$$

Fizic Legatura date

The correct answer is:

Question 21
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Nivelul Acces la Retea dupa modelul de referinta TCP/IP este echivalentul a cate nivele din modelul de referinta OSI?

a. 4
 b. 2
 c. 5
 d. 1
 e. 3

Your answer is correct.
The correct answer is:
Layer 2

0 - 1023 - bine cunoscute + 7ea.
1024 - 49151 utilizabile
rest -> 65535 dinamice

Your answer is correct.
The correct answer is:
bine cunoscute ("well-known port")

Categorie	Interval	Utilizare principală	Exemple
Porturi bine cunoscute	0 - 1023	Protocole și servicii standard.	HTTP (80), DNS (53)
Porturi rezervate	Subcategorie a 0-1023	Numai pentru protocole dedicate definite de standarde.	SSH (22), FTP (21)
Porturi utilizabile	1024 - 49151	Aplicații specifice ne-standard.	MySQL (3306)
Porturi dinamice	49152 - 65535	Conexiuni temporare pentru client/server.	Client: 50000

-Adresele provenite de la un server DHCP sunt temporar allocate



Leasing

-Care din urmatoarele procedee de rutare se folosesc cel mai efficient in retele de dimensiuni reduse cu trafic predictibil?

Question 23
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Adresele provenite de la un server DHCP sunt temporar alocate.

- Select one:
- a. Fals
 - b. Nici un raspuns nu este corect
 - c. Toate raspunsurile sunt corecte
 - d. Adevarat



Răspunsul dumneavoastră este corect.
The correct answer is: Adevarat

M. hepuri mihai

Question 24
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Care din urmatoarele procedee de rutare se folosesc cel mai efficient in retele de dimensiuni reduse cu trafic predictibil?

- a. RIP
- b. OSPF
- c. BGP
- d. Pentru retele de mici dimensiuni nu sunt necesare protocoale de rutare
- e. Rutari statice

↪ least cost



Your answer is correct.
The correct answer is:
Rutari statice

-Care din urmatoarele comenzi ne-a da ca output imaginea alaturata?

-Pornind de la adresa de retea: 192.168.10.0/24 s-au obtinut 8 subretele folosind subnetarea statica...

Question 25
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Flag question

Care din urmatoarele comenzi ne va da ca output imaginea alaturata?

IPv4 Route Table						
Network Destination	Netmask	Gateway	Interface	Metric		
0.0.0.0	0.0.0.0	135.243.230.21	135.243.230.21	10		
127.0.0.0	255.0.0.0	On-link	127.0.0.1	306		
127.0.0.1	255.255.255.255	On-link	127.0.0.1	286		
127.0.0.1	255.255.255.255	On-link	127.0.0.1	306		
127.0.0.1	255.255.255.255	On-link	127.0.0.1	286		
127.255.255.255	255.255.255.255	On-link	127.0.0.1	306		
127.255.255.255	255.255.255.255	On-link	127.0.0.1	286		
135.243.230.0	255.255.254.0	On-link	135.243.230.21	266		
135.243.230.21	255.255.255.255	On-link	135.243.230.21	266		
135.243.231.255	255.255.255.255	On-link	135.243.230.21	266		
224.0.0.0	240.0.0.0	On-link	127.0.0.1	306		
224.0.0.0	240.0.0.0	On-link	135.243.230.21	266		
224.0.0.0	240.0.0.0	On-link	127.0.0.1	286		
255.255.255.255	255.255.255.255	On-link	127.0.0.1	306		
255.255.255.255	255.255.255.255	On-link	135.243.230.21	266		
255.255.255.255	255.255.255.255	On-link	127.0.0.1	286		

- a. ping
- b. arp -a
- c. Nici una din comenzi afisate
- d. traceroute

?

Your answer is incorrect.
The correct answer is:
Nici una din comenzi afisate

97

Question 26
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Flag question

Pentru adresa de retea: 192.168.10.0/24 s-au obtinut 8 subretele folosind subnetarea statica.

Considerand ca este utilizata pentru gateway prima adresa IP din fiecare subretea, determinati adresa de gateway pentru cea de-a 5-a subretea si adresa de broadcast pentru cea de-a 5-a subretea.

- a. 192.168.10.27, 192.168.10.160/27
- b. 192.168.10.95/27, 192.168.10.159/27
- c. 192.168.10.69/27, 192.168.10.149/27
- d. 192.168.10.97/27, 192.168.10.160/27
- e. 192.168.10.97/27, 192.168.10.159/27

Your answer is incorrect.
The correct answer is: 192.168.10.97/27, 192.168.10.159/27



000 00000
011 00001
100 11111

6.16 + 1

9.16 + 15

144
15
159
2

In cazul unui router WIFI, care din urmatoarele afirmatii este corecta?

Question 27
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00

In cazul unui router WiFi, care din urmatoarele afirmatii este corecta?

- a. In cazul descoperirii pasive trebuie sa stim metoda de criptare a parolei
- b. In cazul descoperirii active, laptop-ul trebuie sa stie numele retelei
- c. In cazul procesului de atasare la retea, asocierea este un process unidirectional
- d. Nici o varianta nu este corecta
- e. Descoperirea AP-ului este un proces in 4 pasi

X *doar descoperire*
✓

Your answer is incorrect.

The correct answer is: Nici o varianta nu este corecta

Calculati suma tuturor antetelor in octeti,pentru cadrul extins in imagine

Question 28
Correct
Mark 1.00 out of 1.00

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
1128	14.751654	192.168.0.87	92.123.102.163	TCP	54	50968 → 443 [ACK] Seq=1429 Ack=51571 Win=261376 Len=0
1129	14.753948	40.77.226.250	192.168.0.87	TCP	60	443 → 50928 [ACK] Seq=1129 Ack=6609 Win=1026 Len=0
1130	14.755012	40.77.226.250	192.168.0.87	TLSv1.2	746	Application Data
1131	14.756223	192.168.0.87	78.96.7.88	DNS	86	Standard query 0x48ce PTR 87.104.114.52.in-addr.arpa

```
Destination Port: 50928
[Stream index: 15]
[TCP Segment Len: 692]
Sequence number: 1129 (relative sequence number)
[Next sequence number: 1821 (relative sequence number)]
Acknowledgment number: 6609 (relative ack number)
0101 .... = Header Length: 20 bytes (5)
> Flags: 0x018 (PSH, ACK)
Window size value: 1026
[Calculated window size: 1026]
[Window size scaling factor: -1 (unknown)]
Checksum: 0xeb94 [unverified]
[Checksum Status: Unverified]
Urgent pointer: 0
> [SEQ/ACK analysis]
> [Timestamps]
TCP payload (692 bytes)
```

Calculati suma tuturor antetelor in octeti, pentru cadrul extins in imagine.

- a. 2240
- b. 280
- c. 54
- d. 432

746 692 = 54

Your answer is correct.

The correct answer is:

54

-Care este comanda windows ce va returna cel mai apropiat raspuns fata de cel din imaginea de mai jos?

-Pe cati octeti este reprezentata o adresa logica(IPv4)?

Question 29
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Care este comanda de windows ce va returna cel mai apropiat raspuns fata de cel din imaginea de mai jos?

```
Connection-specific DNS Suffix . : 
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::c055:6a23:4f28:4dc3%17
Autoconfiguration IPv4 Address. . . : 169.254.77.195
Subnet Mask . . . . . : 255.255.0.0
Default Gateway . . . . . :
```

- a. netstat
- b. arp -a
- c. ipconfig
- d. ping
- e. traceroute



Your answer is correct.
The correct answer is:
ipconfig

Question 30
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Flag question

Pe cati octeti este reprezentata o adresa logica (IPv4)?

- a. 4
- b. 6
- c. 32
- d. 8
- e. 48

4 bytes

Your answer is incorrect.
The correct answer is: 4

Care din urmatoarele nu reprezinta un set de grupuri de numere de porturi:

Question 1
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Flag question

Care din urmatoarele nu reprezinta un set de grupuri de numere de porturi:

- a. Porturi utilizabile
- b. Porturi neutilizabile
- c. Porturi bine cunoscute
- d. Porturi rezervate

0 - 1023
X 1024 - --
0 - 1023



Your answer is incorrect.

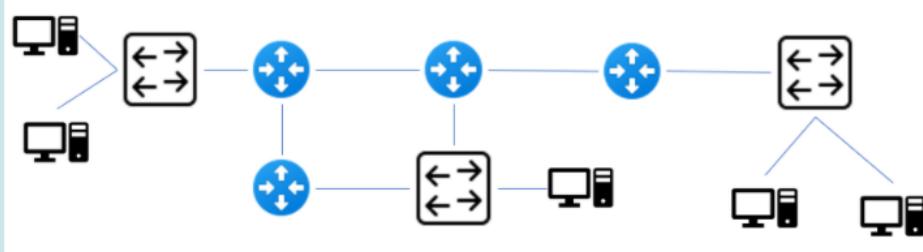
The correct answer is:
Porturi neutilizabile

Cate domenii de broadcast puteti identifica in imaginea alaturata?

Question 2

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

 Flag question

Cate domenii de broadcast puteti identifica in imaginea alaturata?

- a. 9
- b. 4
- c. 5
- d. 7

??



Your answer is incorrect.

The correct answer is:

7

Care dintre urmatoarele reprezentari este de forma de unda pentru sevenita binara 11110101,codata 4b/5b si transmisia sub forma NRZ?

Question 3

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

 Flag question

Care din urmatoarele reprezentari este forma de unda pentru sevenita binara 11110101, codata 4b/5b si transmisia sub forma NRZ? Liniile punctate reprezinta "granițele" unui bit.

Tabelul de codare 4b/5b este:

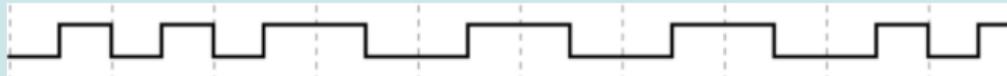
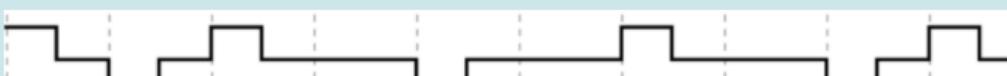
Data		4B5B code	Data		4B5B code
(Hex)	(Binary)		(Hex)	(Binary)	
0	0000	11110	8	1000	10010
1	0001	01001	9	1001	10011
2	0010	10100	A	1010	10110
3	0011	10101	B	1011	10111
4	0100	01010	C	1100	11010
5	0101	01011	D	1101	11011
6	0110	01110	E	1110	11100
7	0111	01111	F	1111	11101

111 01
01011

- a.



5	0101	01011	D	1101	11011
6	0110	01110	E	1110	11100
7	0111	01111	F	1111	11101

- a. 
- b. 
- c. 
- d. Nici una dintre reprezentari nu reprezinta codarea NRZ pentru sevenita data

RZ
NRZ-I

Your answer is correct.

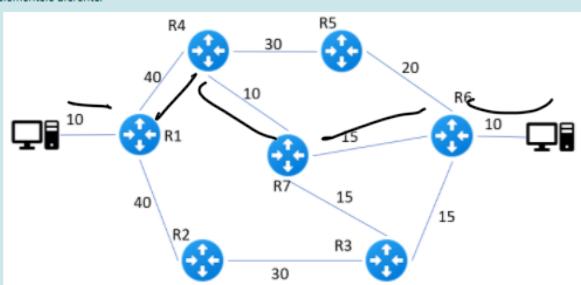
The correct answer is:



Care este traseul utilizat pentru transferul datelor intre cele 2 PC-uri, considerand folosirea unui protocol bazat pe un algoritm de tipul starea legaturii(Link-state).Costurile legaturilor....

Question 4
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Care este traseul utilizat pentru transferul datelor intre cele 2 PC-uri, considerand folosirea unui protocol bazat pe un algoritm de tipul starea legaturii (Link-state). Costurile legaturilor sunt trecute langa elementele aferente.



- a. R1-R4-R5-R6
 b. R1-R4-R7-R6
 c. R1-R4-R7-R3-R6
 d. R1-R2-R3-R6

Your answer is correct.
The correct answer is:
R1-R4-R7-R6

-Daca am purta o conversatie video intre 2 persoane, utilizand aplicatia Whats-up ce tip de comunicare am folosi?

-Care din urmatoarele afirmatii referitoare la un protocol UDP este incorecta?

Question 5
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Daca am purta o conversatie video intre 2 persoane, utilizand aplicatia Whats-up, ce tip de comunicatie am folosi?

Select one:

a. Full-duplex

b. Simplex

c. Topologie stea

d. Multicast

e. Broadcast



Your answer is correct.
The correct answer is: Full-duplex

Question 6
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Care dintre urmatoarele afirmatii referitoare la protocolul UDP este incorecta?

Select one:

a. Este un protocol ce ofera servicii fiabile.

b. Are in structura antetului sau 4 campuri.

c. Este un protocol simplu si rapid.



Your answer is correct.
The correct answer is: Este un protocol ce ofera servicii fiabile.

-Daca ne referim la incheierea TCP,venita din partea clientului , afirmatia falsa este

-Pe cati octeti este reprezentata la o adresa logica(IPv4)

Question 7
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Flag question

Daca ne referim la incheierea comunicatiei TCP, venita din partea clientului, afirmatia falsa este:

Select one:

a. Este un proces ce se desfasoara in 4 pasi

b. Clientul transmite primul si ultimul mesaj

c. Serverul transmite 2 mesaje

d. Procedeul este descris de metoda "three way handshake"



Your answer is incorrect.
The correct answer is:
Procedeul este descris de metoda "three way handshake"

Question 8
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Flag question

Pe cati octeti este reprezentata o adresa logica (IPv4)?

Select one:

a. 4

b. 48

c. 8

d. 32


 e. 6

Your answer is incorrect.
The correct answer is: 4

-Pornind de la adresa de retea: 192.168.10.0/24 s-au obtinut 8 subretele folosind subnetarea statica.

Considerand ca este utilizata pentru un gateway prima adresa IP din fiecare subretea, determinati adresa de gateway pentru cea de-a 4-a subretea si adresa de broadcast pentru cea de-a 5-a subretea

-Nivelul Network Access din TCP/IP cu cate nivele este echivalent in modelul OSI?

Question 9
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Flag question

- Pornind de la adresa de retea: 192.168.10.0/24 s-au obtinut 8 subretele folosind subnetarea statica.
Considerand ca este utilizata pentru gateway prima adresa IP din fiecare subretea, determinati adresa de gateway pentru cea de-a 4-a subretea si adresa de broadcast pentru cea de-a 5-a subretea.
- Select one:
- a. 192.168.10.97/27, 192.168.10.159/27
 - b. 192.168.10.95/27, 192.168.10.159/27
 - c. 192.168.10.98/27, 192.168.10.160/27
 - d. 192.168.10.97/27, 192.168.10.160/27
 - e. 192.168.10.69/27, 192.168.10.149/27

Your answer is incorrect.

The correct answer is: 192.168.10.97/27, 192.168.10.159/27

Question 10
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Nivelul Network Access din TCP/IP cu cate nivele este echivalent in modelul OSI?

- a. 5
- b. 3
- c. 2
- d. 4
- e. 1



The correct answer is: 2

-Ce se intampla cand 2 sau mai multe statii Ethernet incerca sa transmita in acelasi timp?

-Frecventa cu care un semnal isi schimba starea pe un canal de comunicatie poarta denumirea de boud rate

Question 11
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Flag question

Ce se intampla cand 2 sau mai multe statii Ethernet incerca sa transmita in acelasi timp?

- a. Semnalul rezultat reprezinta o coliziune, statile se opresc din transmisie si toate statiiile asteapta aceeasi perioada de timp pentru a retransmite.
- b. Semnalul rezultat reprezinta o coliziune si statile se opresc din transmisie si vor repornii transmisia dupa ce asteapta, fiecare statie, o perioada de timp, stabilita aleatoriu de catre fiecare statie.
- c. Asta este imposibil in half-duplex.
- d. Semnalul rezultat reprezinta o coliziune si statile retransmitem accesand mediul de transmisie pe baza prioritatilor configurate.

Your answer is incorrect.

The correct answer is: Semnalul rezultat reprezinta o coliziune si statile se opresc din transmisie si vor repornii transmisia dupa ce asteapta, fiecare statie, o perioada de timp, stabilita aleatoriu de catre fiecare statie.

Question 12
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Frecventa cu care un semnal isi schimba starea pe un canal de comunicatie poarta denumirea de

- a. QPSK
- b. QAM-16
- c. boud rate
- d. bit rate



Your answer is correct.

The correct answer is:
boud rate

Urmărind imaginea alăturată, spuneti care este TTL-ul minim în astă fel încât pachetele să poată ajunge de la un PC la altul.

Question 13
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Urmarind imaginea alaturata, spuneti care este TTL-ul minim in asa fel incat pachetele sa poata ajunge de la un PC la altul.

- a. 3
- b. 4
- c. 6
- d. 5

Your answer is correct.
The correct answer is:
5 ✓

-Care este adresa primului host din reteaua din care face parte adresa 172.29.189.245/20?

-Care este adresa primului host din care face parte adresa 192.168.200.26/28

Question 14	<p>Care este adresa primului host din retea din care face parte adresa 172.29.189.245/20?</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> a. 172.29.176.1<input type="radio"/> b. 172.29.176.0<input type="radio"/> c. 172.29.180.0<input checked="" type="radio"/> d. 172.29.175.0<input type="radio"/> e. 172.29.175.1 <p>1011 0000 . 0000 0000 176. 1 175</p>
Your answer is incorrect.	The correct answer is: 172.29.176.1
Question 15	<p>Care este adresa primului host din care face parte adresa 192.168.200.26/28?</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> a. 192.168.200.16<input type="radio"/> b. 192.168.201.16<input type="radio"/> c. 192.168.200.1<input checked="" type="radio"/> d. 192.168.200.0<input type="radio"/> e. 192.168.200.17 <p>0001 1010 000 0001</p>
Your answer is incorrect.	The correct answer is: 192.168.200.17

In imaginea alaturata coloana 3 este ceea ce reprezinta nivelul de putere la receptia semnalului in dB...

Question 16	Correct
Mark 1.00 out of 1.00	
<input type="checkbox"/> Flag question	
In imaginea alaturata coloana 3 este ceea ce reprezinta nivelul de putere la receptia semnalului in dB... ✓	
<input checked="" type="checkbox"/> a. Orange-hD4P-5G <input checked="" type="checkbox"/> b. Tenda <input type="checkbox"/> c. Reteaua ce ne ofera pe wireless 300Mbps <input type="checkbox"/> d. UPCED7277 <input type="checkbox"/> e. val1	

Your answer is correct.

The correct answer is: Orange-hD4P-5G

Care dintre urmatoarele comenzi de Windows va returna rezultatul din imaginea de mai jos?

Question 17	Correct
Mark 1.00 out of 1.00	
<input type="checkbox"/> Flag question	
Care dintre urmatoarele comenzi de Windows, va returna rezultatul din imaginea de mai jos? ✓	
<input type="radio"/> a. netstat <input type="radio"/> b. arp -a <input checked="" type="radio"/> c. ipconfig /all <input type="radio"/> d. ping <input type="radio"/> e. traceroute	
Your answer is correct. The correct answer is: ipconfig /all	

Nivelul Access la Retea (Network Access) din stiva TCP/IP se mapeaza pe cate niveluri din stiva OSI?

Question 18	Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00	
<input type="checkbox"/> Flag question	
Nivelul Access la Retea (Network Access) din stiva TCP/IP se mapeaza pe cate niveluri din stiva OSI? 2	
Select one: <input type="radio"/> a. 2 <input checked="" type="radio"/> b. 4 <input type="radio"/> c. 1 <input type="radio"/> d. 3 <input type="radio"/> e. Nu exista mapeaza de pe TCP/IP pe OSI pentru acest nivel	
Your answer is incorrect. The correct answer is: 2	

Using the attached image, what is the destination port frame from 62?

Question 19
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
 Flag question

Microsoft Device/NPF_{E6168D-2CF-4943-ABD0-70F2F85CA0D} [Wireshark 1.8.1 (SVN Rev 40256 from trunk-1.8)]

File Edit View Go Capture Analyze Statistics Tools Internals Help

Filter: udp Expression... Clear Apply Save

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
62	8.176656000	fe80::ad8d:5a94:c71ff02::c		UDP	181	Source port: 63203 Destination port: ssdp
63	8.176901000	192.168.1.2	239.255.255.250	UDP	167	Source port: 63205 Destination port: ssdp
64	8.177328000	fe80::ad8d:5a94:c71ff02::c		UDP	179	Source port: 63203 Destination port: ssdp
65	8.177688000	192.168.1.2	239.255.255.250	UDP	165	Source port: 63205 Destination port: ssdp
66	8.177904000	fe80::ad8d:5a94:c71ff02::c		UDP	179	Source port: 63203 Destination port: ssdp
67	8.178320000	192.168.1.2	239.255.255.250	UDP	167	Source port: 63205 Destination port: ssdp
68	8.178636000	fe80::ad8d:5a94:c71ff02::c		UDP	179	Source port: 63203 Destination port: ssdp
69	8.179042000	192.168.1.2	239.255.255.250	UDP	167	Source port: 63205 Destination port: ssdp
70	8.179349000	192.168.1.2	239.255.255.250	UDP	181	Source port: 63203 Destination port: ssdp
71	8.179854000	fe80::ad8d:5a94:c71ff02::c		UDP	167	Source port: 63205 Destination port: ssdp
72	8.180131100	192.168.1.2	192.168.1.1	DNS	76	Standard query 0x097e A 72.167.36.5
73	8.180568400	192.168.1.1	192.168.1.2	DNS	92	Standard query response 0x097e A 72.167.36.5
74	8.181083000	fe80::ad8d:5a94:c71ff02::c		UDP	181	Source port: 63203 Destination port: ssdp
75	8.181426800	192.168.1.2	239.255.255.250	UDP	167	Source port: 63205 Destination port: ssdp
76	8.181738700	fe80::ad8d:5a94:c71ff02::c		UDP	179	Source port: 63203 Destination port: ssdp
77	8.181746100	192.168.1.2	239.255.255.250	UDP	165	Source port: 63203 Destination port: ssdp

Frame 62: 181 bytes on wire (1448 bits), 181 bytes captured (1448 bits) on interface 0
Ethernet II, Src: Liteonite_97:b4:d7 (70:1a:04:97:b4:d7), Dst: IPv6mcast_00:00:00:00:00:0c (33:33:00:00:00:0c)
Internet Protocol Version 6, Src: fe80::ad8d:5a94::711:6c68 (fe80::ad8d:5a94::711:6c68), Dst: ff02::c (ff02::c)
User Datagram Protocol, Src Port: 63203 (63203), Dst Port: ssdp (1900)
Length: 127
Checksum: 0xfsa8 [validation disabled]
Data (119 bytes)

User Datagram Protocol (udp), 8 bytes
Packets 77 Displayed: 14 Marked: 0 Dropped: 0
Profile: Default
9:50 AM 11/8/2012

Using the attached image, what is the destination port from frame 62?

Select one:
 a. 63203
 b. 1900

Using the attached image, what is the destination port from frame 62?

Select one:

- a. 63203
 b. Niciun raspuns nu este corect

- c. 65203
 d. 1900

Your answer is incorrect.

The correct answer is: 1900

-Cat dureaza transmisia unui bloc de 1 bit la o rata de transfer de 80 bps

-Ce afirmație este falsă, dacă ne referim la Nivelul Legătura de date din cadrul OSI?

Question 20

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Flag question

Cât durează transmisia unui bloc de 1 bit la o rată de transfer de 80 bps?

- a. 1.25ms
- b. 12.5μs
- c. 0.125s
- d. 12.5ms

$$1/80 \text{ bits} = 0,0125 \text{ s}$$

$$12,5 \text{ ms}$$

Your answer is incorrect.

The correct answer is:
12.5ms

Question 21

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Ce afirmație este falsă, dacă ne referim la Nivelul Legătura de date din cadrul OSI?

- a. A fost necesar pentru a avea o comunicație sigură între 2 puncte
- b. Practică un control al fluxului de date
- c. Nu este responsabil cu corecția erorilor de transmisie
- d. Este responsabil cu detecția erorilor
- e. Organizează datele sub forma unor cadre de comunicare

Your answer is correct.

The correct answer is:
Nu este responsabil cu corecția erorilor de transmisie

Folosind imaginea de mai jos, specificați dimensiunea datelor utile în bytes

Question 22

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Folosind imaginea de mai jos, specificați dimensiunea datelor utile în bytes:

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
1843	17.568430	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	54	443 → 60012 [ACK] Seq=3264 Ack=2241 Win=132096 Len=0
1844	17.569430	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	Encrypted Handshake Message
1845	17.579542	192.168.5.136	131.228.2.174	TLSv1.2	331	Encrypted Handshake Message
1847	17.647856	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1506	443 → 60012 [ACK] Seq=3349 Ack=3407 Win=130816 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1848	17.647857	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1506	443 → 60012 [ACK] Seq=4001 Ack=3407 Win=130816 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1849	17.647856	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	435	Encrypted Handshake Message
1850	17.652866	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	54	443 → 60012 [ACK] Seq=4054 Win=132096 Len=0
1851	17.652866	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	1506	60012 → 443 [ACK] Seq=3407 Ack=6034 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1852	17.652868	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	1506	60012 → 443 [ACK] Seq=4054 Ack=6034 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1853	17.652869	192.168.5.136	131.228.2.174	TLSv1.2	361	Encrypted Handshake Message, Change Cipher Spec, Encrypted Handshake Message
1855	17.704980	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	54	443 → 60012 [ACK] Seq=6034 Ack=6638 Win=132096 Len=0
1856	17.708720	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	240	Change Cipher Spec, Encrypted Handshake Message
1857	17.725347	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1506	443 → 60012 [ACK] Seq=6820 Ack=6638 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1858	17.725348	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1506	443 → 60012 [ACK] Seq=6821 Ack=6638 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1859	17.725348	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1506	443 → 60012 [ACK] Seq=9724 Ack=6638 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1860	17.725350	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	151	Application Data
1861	17.725533	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	54	60012 → 443 [ACK] Seq=6638 Ack=11273 Win=132096 Len=0
1862	17.725533	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	54	60012 → 443 [ACK] Seq=6638 Ack=11273 Win=132096 Len=0
1863	17.725587	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	85	Application Data
1864	17.779955	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	54	60012 → 443 [ACK] Seq=6639 Ack=11274 Win=132096 Len=0
1865	18.556869	192.168.5.136	3.235.72.198	TLSv1.2	85	Application Data
1866	18.556870	192.168.5.136	3.235.72.198	TCP	54	59271 → 443 [ACK] Seq=36 Ack=32 Win=512 Len=0
1867	18.743667	192.168.5.136	3.235.72.198	TCP	54	59271 → 443 [ACK] Seq=36 Ack=32 Win=512 Len=0
1868	19.543118	192.168.5.136	51.116.239.161	TLSv1.2	85	Application Data
		Source Port: 443	Destination Port: 60012	[Stream index: 15]		Stream index: 15
		Sequence number: 11176	Sequence number: 513963648	[Next sequence number: 11273]		Sequence number: 11176 (relative sequence number)
		Acknowledgment number: 6638	Acknowledgment number: 2556353596	[Acknowledge number: 2556353596]		Acknowledgment number: 6638 (relative ack number)
		Flags: 0x01 = Header Length: 20 bytes (5)				Flags: 0x018 (PSH, ACK)
		Window size value: 516				Window size value: 516
		[Calculated window size: 132096]				[Calculated window size: 132096]
		Initial window scaling factor: 256				Initial window scaling factor: 256
		Checksum: 0xead [unverified]				Checksum: 0xead [unverified]
		[Checksum Status: Unverified]				[Checksum Status: Unverified]
		Urgent pointer: 0				Urgent pointer: 0
		> [SEQ/ACK analysis]				> [SEQ/ACK analysis]

97

```

1889 18.743607 192.168.5.136 3.235.72.198 TCP 54 59271 + 443 [ACK] Seq=36 Ack=32 Win=512 Len=0
1880 19.543118 192.168.5.136 51.116.239.161 TLSv1.2 Application Data

> Frame 1880: 151 bytes on wire (1288 bits), 151 bytes captured (1288 bits) on interface \Device\NPF_{D826A9F5-FF25-4AED-B334-E63D4A6FF575}, id 0
> Ethernet II, Src: TendaTec_36:47:d0 (50:0f:f5:38:47:d0), Dst: IntelCor_a0:86:b0 (44:03:2c:a0:86:b0)
> Internet Protocol Version 4, Src: 131.228.2.174, Dst: 192.168.5.136
└ Transmission Control Protocol, Src Port: 443, Dst Port: 68012, Seq: 11176, Ack: 6638, Len: 97
    Source Port: 443
    Destination Port: 68012
    [Stream index: 15]
    [TCP Segment Len: 97]
    Sequence number: 11176 (relative sequence number)
    Sequence number: (raw): 513983640
    [Next sequence number: 11273 (relative sequence number)]
    Acknowledgment number: 6638 (relative ack number)
    Acknowledgment number (raw): 2556353596
    0101 .... = Header Length: 20 bytes (5)
    Flags: 0x0101 (PSH, ACK)
    Window size value: 516
    [Calculated window size: 132896]
    [Window size scaling factor: 256]
    Checksum: 0xaea2 [unverified]
    [Checksum Status: Unverified]
    Urgent pointer: 0
    > [SEQ/ACK analysis]
    > [Timestamp]
    TCP payload (97 bytes)
    TCP segment data (97 bytes)
    > 14 Reassembled TCP Segments (4453 bytes). #1857(1452), #1858(1452), #1859(1452), #1860(97))

 a. 54
 b. 97
 c. 89
 d. 151

```

Your answer is correct.
The correct answer is:
97

La interogarea unui site web se utilizeaza printre altele protocolul DNS. Acesta foloseste la destinatie, portul 53. Din ce categorie de porturi face acesta parte?

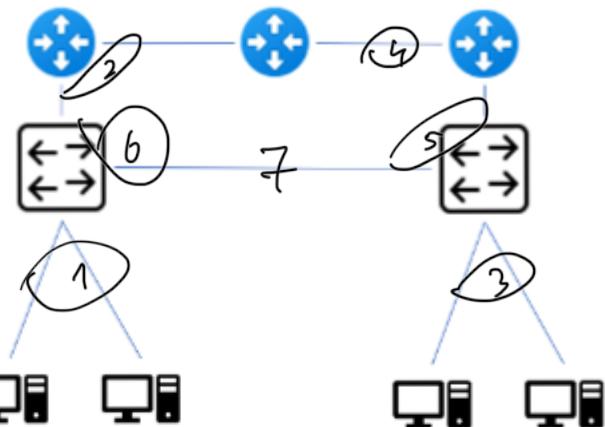
- La interogarea unui site web se utilizeaza printre altele protocolul DNS. Acesta foloseste la destinatie, portul 53.
- Din ce categorie de porturi face acesta parte?
- a. porturi dinamice ("dynamic ports")
 - b. porturi rezervate ("registered ports")
 - c. porturi bine cunoscute ("well-known ports")
 - d. porturi statice

0 - 1023 ✓

Your answer is correct.

The correct answer is:
porturi bine cunoscute ("well-known ports")

Cate domenii de coliziune puteti identifica in imaginea alaturata?



Cate domenii de coliziune puteti identifica in imaginea alaturata?

- a. 7
- b. 4
- c. 3
- d. 6

✗

Your answer is incorrect.

The correct answer is:

7

-Daca ar fi sa ne uitam la un schimb complet de mesaje dintre un PC si un server DHCP atunci al 3-lea mesaj ar fi?

-Care din urmatoarele protocoale de rutare dinamica nu este folosit pentru rutarea in interiorul unui AS?

Question 23

Incorrect

Mark 0.00 out
of 1.00

Flag question

Daca ar fi sa ne uitam la un schimb complet de mesaje dintre un PC si un server DHCP atunci al 2-lea mesaj ar fi :

Select one:

- a. Un mesaj de cerere (Request)
- b. Un mesaj de acceptare (ACK)
- c. Un mesaj de descoperire (Discover)
- d. Nici un raspuns nu este corect
- e. Un mesaj de oferta (Offer)

DNSC ·
off
Req
ACK

x

Răspunsul dumneavoastră este incorrect.

The correct answer is: Un mesaj de oferta (Offer)

Question 24

Correct

Mark 1.00 out
of 1.00

Flag question

Care din urmatoarele protocoale de rutare dinamica nu este folosit pentru rutarea in interiorul unui AS?

- a. IGRP
- b. RIP
- c. BGP
- d. Toate protocoalele prezentate sunt folosite pentru interior
- e. OSPF

✓

Your answer is correct.

The correct answer is:
BGP

Care dintre urmatoarele reprezentari este forma de unda pentru secventa binara 10101011, codata 4b/5b si transmisia sub forma NRZ?...

Care din urmatoarele reprezentari este forma de unda pentru secventa binara 10101011, codata 4b/5b si transmisa sub forma NRZ? Liniile punctate reprezinta "granitele" unui bit.

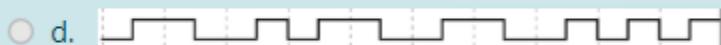
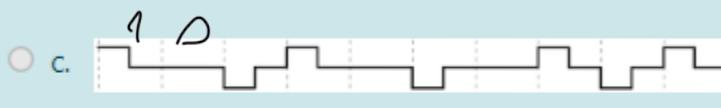
Tabelul de codare 4b/5b este:

Data		4B5B code
(Hex)	(Binary)	
0	0000	11110
1	0001	01001
2	0010	10100
3	0011	10101
4	0100	01010
5	0101	01011
6	0110	01110
7	0111	01111

Data		4B5B code
(Hex)	(Binary)	
8	1000	10010
9	1001	10011
A	1010	10110
B	1011	10111
C	1100	11010
D	1101	11011
E	1110	11100
F	1111	11101



b. Nici una dintre reprezentari nu reprezinta codarea NRZ pentru secventa data



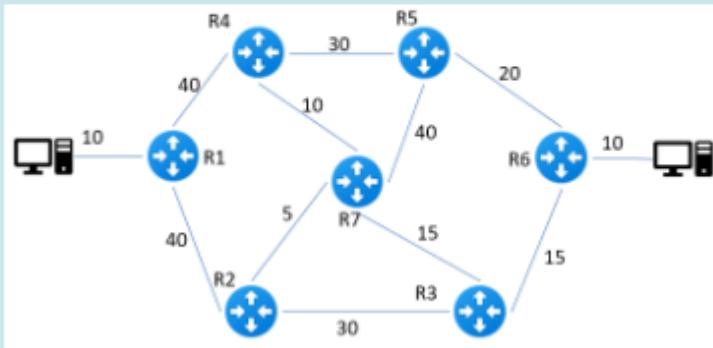
Your answer is incorrect.

The correct answer is:

Nici una dintre reprezentari nu reprezinta codarea NRZ pentru secventa data

Care este traseul utilizat pentru transferul datelor intre cele 2 PC-uri, considerand OSPF ca protocol de rutare...

Care este traseul utilizat pentru transferul datelor intre cele 2 PC-uri, considerand OSPF ca protocol de rutare. Costurile legaturilor sunt trecute langa elementele aferente.



- a. R1-R4-R7-R2-R3-R6
- b. R1-R2-R3-R6
- c. R1-R4-R7-R3-R6
- d. R1-R4-R5-R6



Your answer is correct.

The correct answer is:

R1-R4-R7-R3-R6

-Daca e sa avem o conversatie Skype(conferinta live), vom putea folosi care din modurile de transmisie de date?

-Pornind de la adresa de retea: 192.168.10.0/24 s-au obtinut 4 subretele folosind subnetarea statica

Determinati cea de-a 35-a adresa IP disponibila pentru dispositivoare din cele de-a 3-a subretea si adresa de broadcast pentru cea de-a 3-a subretea.

Question 25

Correct

Mark 1.00 out
of 1.00

Flag question

Daca e sa avem o conversatie Skype(conferinta live), vom putea folosi care din modurile de transmisie de date?

- a. fullduplex
- b. simplex
- c. semiduplex
- d. broadcast



Your answer is correct.

The correct answer is:
fullduplex

Question 26

Incorrect

Mark 0.00 out
of 1.00

Flag question

Pornind de la adresa de retea: 192.168.10.0/24 s-au obtinut 4 subretele folosind subnetarea statica.

Determinati cea de-a 35-a adresa IP disponibila pentru dispositivoare din cea de-a 3-a subretea si adresa de broadcast pentru cea de-a 3-a subretea.

139

Select one:

- a. 192.168.10.164/26, 192.168.10.192/26
- b. 192.168.10.163/26, 192.168.10.191/26
- c. 192.168.10.164/26, 192.168.10.191/26
- d. 192.168.10.162/26, 192.168.10.193/26
- e. 192.168.10.142/26, 192.168.10.190/26

00 000000

10 001011

10 111111

8.16 + 21

10.16 + 15

176

17
191
131

Your answer is incorrect.

The correct answer is: 192.168.10.163/26, 192.168.10.191/26

-Tipul de transmisie half-duplex poate fi descris cel mai bine ca:

-Din cati biti este format antetul protocolului UDP

Tipul de transmisie half-duplex poate fi descris cel mai bine ca:

- a. este de la un emitor si toti receptorii din retea
- b. se poate defasura fie intr-un sens fie in altul, dar nu simultan
- c. o transmisie intr-un singur sens, de la emitor la receptor
- d. permite transmisie simultana in ambele sensuri

Bnsad

Simplex

Full-Duplex

Your answer is correct.

The correct answer is:

se poate defasura fie intr-un sens fie in altul, dar nu simultan

Din cati biti este format antetul protocolului UDP?

Select one:

- a. 8 octeti
- b. 8 biti
- c. 64 biti
- d. 64 octeti

$$64 / 8 = 8 \text{ bytes}$$

✗

Your answer is incorrect.

The correct answer is: 64 biti

In imaginea alaturata coloanal 3 este cee ace reprezinta nivelul de putere la receptia semnalului in dB.

Question 27

Correct

Mark 1.00 out
of 1.00

Flag
question

UPC Wi-Free	AE:22:05:C2:4E:36	-17	36+40+44+48	1300.05 Mbps	MGT-CCMP
Orange-HrN6	40:EE:DD:67:54:D8	-80	1+5	300 Mbps	PSK-CCMP
UPC Wi-Free	46:32:C8:9D:72:F1	75	11	144.4 Mbps	MGT-(TKIP)CCMP
HUAWEI-Q6Gy	90:17:AC:72:17:5C	-83	6	144.4 Mbps	PSK-(TKIP)CCMP

In imaginea alaturata coloana 3 este ceea ce reprezinta nivelul de putere la receptia semnalului in dB. Tinand cont de acest parametru la ce retea am dorit sa ne legam?

- a. HUAWEI-Q6Gy
- b. Orange-HrN6
- c. UPC Wi-Free de pe canalul 36+40+44+48
- d. La reteaua ce ne ofera o viteza in wireless de 300Mbps
- e. UPC Wi-Free de pe canalul 11

Your answer is correct.

The correct answer is: UPC Wi-Free de pe canalul 36+40+44+48

Pornind de la adresa de retea: 192.168.10.0/24 s-au obtinut 4 subretele folosind subnetarea statica.

Considerand ca este utilizata pentru gateway prima adresa IP disponibila pentru dispositivo, din fiecare subretea,determinati adresa de gateway pentru cea de-a 2-a subretea si adresa de broadcast pentru cea de-a 4-a subretea.

Pornind de la adresa de retea: 192.168.10.0/24 s-au obtinut 4 subretele folosind subnetarea statica.

Considerand ca este utilizata pentru gateway prima adresa IP disponibila pentru dispositivo, din fiecare subretea, determinati adresa de gateway pentru cea de-a 2-a subretea si adresa de broadcast pentru cea de-a 4-a subretea.

Select one:

- a. 192.168.10.64/26, 192.168.10.191/26
- b. 192.168.10.64/26, 192.168.10.191/26
- c. 192.168.10.65/26, 192.168.10.255/26
- d. 192.168.10.65/26, 192.168.10.254/26
- e. 192.168.10.67/26, 192.168.10.255/26

Your answer is correct.

The correct answer is: 192.168.10.65/26,
192.168.10.255/26

Folosind imaginea alaturata, calculate numarul de biti pentru intreg cadrul

Question 28
Incorrect
Mark 0.00 out
of 1.00
? Flag
question

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
1843	17.560458	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	54	443 + 60012 [ACK] Seq=3264 Ack=2241 Win=132096 Len=0
1844	17.560430	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	331	Encrypted Handshake Message
1845	17.570542	192.168.5.136	131.228.2.174	TLSv1.2	331	Encrypted Handshake Message
1847	17.647856	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1586	443 + 60012 [ACK] Seq=3349 Ack=3407 Win=130816 Len=1452 [TCP segment of a reassembled POU]
1848	17.647857	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1586	443 + 60012 [ACK] Seq=3407 Ack=3407 Win=130816 Len=1452 [TCP segment of a reassembled POU]
1849	17.647858	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	435	Encrypted Handshake Message
1850	17.648088	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	54	443 + 60012 [ACK] Seq=3487 Ack=634 Win=132096 Len=0
1851	17.652866	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	1586	60012 + 443 [ACK] Seq=3487 Ack=634 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled POU]
1852	17.652868	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	1586	60012 + 443 [ACK] Seq=4859 Ack=634 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled POU]
1853	17.652869	192.168.5.136	131.228.2.174	TLSv1.2	381	Encrypted Handshake Message; Change Cipher Spec; Encrypted Handshake Message
1855	17.704996	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	54	443 + 60012 [ACK] Seq=6634 Ack=638 Win=132096 Len=0
1856	17.708728	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	240	Change Cipher Spec; Encrypted Handshake Message
1857	17.725347	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1586	443 + 60012 [ACK] Seq=6820 Ack=634 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled POU]
1858	17.725348	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1586	443 + 60012 [ACK] Seq=872 Ack=638 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled POU]
1859	17.725348	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1586	443 + 60012 [ACK] Seq=9724 Ack=638 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled POU]
1860	17.725350	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	151	Application Data
1861	17.725353	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	54	60012 + 443 [ACK] Seq=6638 Ack=11273 Win=132096 Len=0
1862	17.739684	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	54	60012 + 443 [FIN, ACK] Seq=6638 Ack=11273 Win=132096 Len=0
1863	17.739684	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	54	60012 + 443 [FIN, ACK] Seq=11273 Ack=6639 Win=132096 Len=0
1864	17.779955	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	54	60012 + 443 [ACK] Seq=6639 Ack=11274 Win=132096 Len=0
1866	18.556869	192.168.5.136	3.235.72.198	TLSv1.2	89	Application Data
1868	18.702760	3.235.72.198	192.168.5.136	TLSv1.2	85	Application Data
1869	18.743687	192.168.5.136	3.235.72.198	TCP	54	59271 + 443 [ACK] Seq=36 Ack=32 Win=512 Len=0
1880	19.543118	192.168.5.136	51.116.259.161	TLSv1.2	89	Application Data

Folosind imaginea alaturata, calculati numarul de biti pentru intreg cadrul:

> Frame 1860: 151 bytes on wire (1208 bits), 151 bytes captured (1208 bits) on interface \Device\NPF_{0D28A9F5-FF25-4AED-BC34-E63D4A6FF575}, id 0
> Ethernet II, Src: TendaTec_30:47:db (90:0f:f5:30:47:db), Dst: IntelCor_#0:86:b0 (44:03:2c:a0:86:b0)
> Internet Protocol Version 4, Src: 131.228.2.174, Dst: 192.168.5.136
Transmission Control Protocol, Src Port: 443, Dst Port: 60012, Seq: 11176, Ack: 6638, Len: 97
Source Port: 443 Destination Port: 60012 [Stream index: 15] [TCP Segment Len: 97] Sequence number: 11176 (relative sequence number) Sequence number (raw): 513903648 [Next sequence number: 11273 (relative sequence number)] Acknowledgment number: 6638 (relative ack number) Acknowledgment number (raw): 2556353596 0101 = Header Length: 20 bytes (5) Flags: 0x018 (PSH, ACK) Window size value: 516 [Calculated window size: 132096] [Window size scaling factor: 256] Checksum: 0xex24 [unverified] [Checksum Status: Unverified] Urgent pointer: 0 > [SEQ/ACK analysis] > [Timestamps] TCP payload (97 bytes) TCP segment data (97 bytes)
> [4 Reassembled TCP Segments (4453 bytes): #1857(1452), #1858(1452), #1859(1452), #1860(971)]

Folosind imaginea alaturata, calculati numarul de biti pentru intreg cadrul:

- a. 1208
- b. 776
- c. 1144
- d. 432

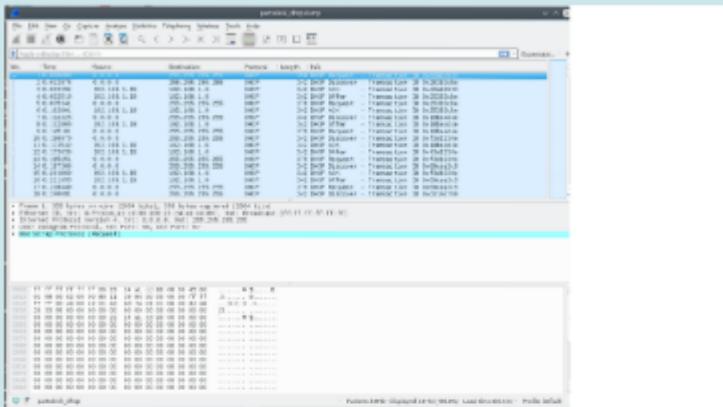
151 -> 1208
b, f, 1

Your answer is incorrect.

The correct answer is: 1208

Avand imaginea de mai jos, mesajul "DHCP Discover" de la linia 7 va primi confirmare mesaj "DHCP ACK" la linia:

Avand imaginea de mai jos, mesajul "**DHCP Discover**" de la linia **7** va primi confirmare mesaj "**DHCP ACK**" la linia:



Select one:

- a. 6
- b. 3
- c. Nici un raspuns nu este corect
- d. 11
- e. 15



Your answer is correct.

The correct answer is: 11

-Care din urmatoarele tehnologii asigura ca un pachet unicast este vizibil(va fi vazut/primit) doar de catre dispozitivul cu adresa destinatie specificata?

-Un exemplu de protocol de rutare exterioara AS-ului este:

Care din urmatoarele tehnologii asigura ca un pachet unicast este vizibil (va fi vazut/primit) doar de catre dispozitivul cu adresa destinatie specificata?

- a. Satellite
- b. Wireless LAN (LAN fara fir)
- c. Ethernet
- d. Switched Ethernet (Ethernet Comutat)



Your answer is correct.

The correct answer is: Switched Ethernet (Ethernet Comutat)

Un exemplu de protocol de rutare exterioara AS-ului este:

- a. BGP
- b. OSPF
- c. RIP
- d. IGRP



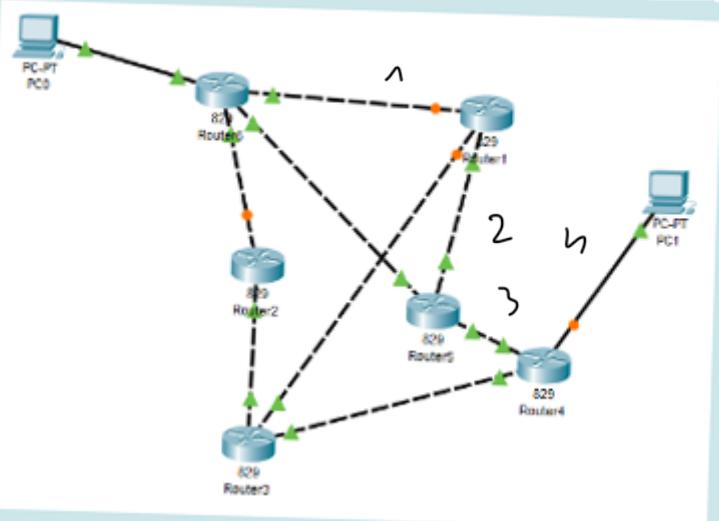
Your answer is correct.

The correct answer is:

BGP

Care este valoarea minima a TTL pentru a avea conexiune intre cele 2 PC-uri din imagine?

Forma liniilor, culorile triunghiurilor si a bulinelor nu va fi luata in considerare.



Care este valoare minima a TTL pentru a avea conexiune intre cele 2 PC-uri din imagine? Forma liniilor, culorile triunghiurilor si a bulinelor nu va fi luata in considerare.

Select one:

- a. 3
- b. 4
- c. 5
- d. Nu vom avea conexiune indiferent de valoarea campului TTL
- e. 6



Your answer is correct.

The correct answer is: 4

Rezultatul carei comenzi windows este reprezentat in imaginea de mai jos ?

(Sau se regaseste)

Rezultatul carei comenzi Windows este reprezentat in imaginea de mai jos?

Interface: 135.243.230.21 --- 0xb	Internet Address	Physical Address	Type
	135.243.230.1	2c-fa-a2-49-b2-6e	dynamic
	135.243.230.13	8c-16-45-57-f8-07	dynamic
	135.243.230.16	8c-16-45-5f-22-35	dynamic
	135.243.230.19	8c-16-45-a7-68-58	dynamic
	135.243.230.23	f4-30-b9-19-4a-27	dynamic
	135.243.230.27	70-5a-0f-d8-ba-da	static
	135.243.230.30	00-50-b6-a1-f4-f7	dynamic
	135.243.230.31	00-50-b6-a1-f4-f2	dynamic
	135.243.230.32	8c-16-45-78-d6-26	dynamic
	135.243.230.33	00-50-b6-a1-f4-e7	dynamic
	135.243.230.34	28-80-23-00-97-72	dynamic

135.243.230.34	20 00 23 00 77 72	dynamic
135.243.230.35	30-8d-99-12-a5-95	dynamic
135.243.230.38	58-20-b1-77-46-cf	dynamic
135.243.230.39	54-e1-ad-bf-e1-20	dynamic
135.243.230.44	fc-3f-db-ff-24-a9	dynamic
135.243.230.45	70-5a-0f-d8-8a-59	dynamic
135.243.230.48	8c-16-45-5f-24-54	dynamic
135.243.230.50	a0-2b-b8-3a-85-67	dynamic
135.243.230.55	00-50-b6-a1-f4-dd	dynamic
135.243.230.59	00-50-b6-a1-f4-f0	dynamic
135.243.230.60	3c-18-a0-b2-aa-75	dynamic
135.243.230.61	00-09-6b-e4-96-1f	dynamic
135.243.230.62	8c-16-45-62-ee-ae	dynamic
135.243.230.66	f4-30-b9-19-5a-44	dynamic

- a. netstat
- b. ipconfig
- c. ipconfig /all
- d. traceroute
- e. arp -a



Your answer is incorrect.

The correct answer is:

arp -a

Care dintre urmatoarele este o adresa fizica (MAC) de multicast valida?

300 - 3

Care dintre urmatoarele este o adresa fizica (MAC) de multicast valida?

- a. 01-00-5e-3b-dc-87
 - b. 192.168.0.1 /
 - c. 172.16.56.34 /
 - d. 255.255.255.0 /
 - e. ff-ff-ff-ff-ff-ff BbC

The correct answer is: 01-00-5e-3b-dc-87

Care este ultimul host din reteaua 172.26.84.0/23?

Care este adresa retelei din care face parte adresa de ip 172.29.41.102
255.255.248.0?

Care este ultimul host din reteaua 172.26.84.0/23?

- a. 172.26.85.252
- b. 172.26.85.254 ✓
- c. 172.26.84.254
- d. 172.26.84.252
- e. 172.26.85.248

Your answer is correct.

The correct answer is:

172.26.85.254

Care este adresa retelei din care face parte adresa de ip 172.29.41.102 255.255.248.0?

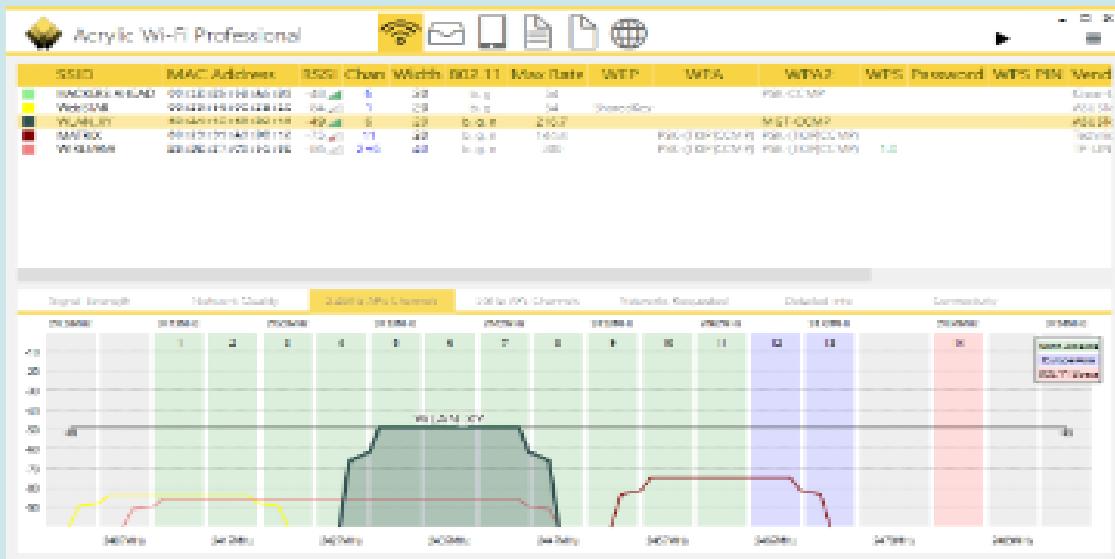
- a. 172.29.40.255 ✗
- b. 172.29.41.0 ✗
- c. 172.29.40.254 ✗
- d. 172.29.40.0 ○
- e. 172.29.39.0

Your answer is incorrect.

The correct answer is:

172.29.40.0

Care retele se suprapun pe canalul cu frecventa centrala 2462MHz?



Cate retele se suprapun pe canalul cu frecventa centrala 2462MHz?

- a. Nu exista suprapuneri pe acea frecventa fiind o singura retea
- b. 2
- c. Nu exista nici o retea centrata pe acea frecventa
- d. 3
- e. 4

Your answer is incorrect.

The correct answer is: Nu exista suprapuneri pe acea frecventa fiind o singura retea

Care dintre urmatoarele afirmatii referitoare la comanda “ping” este corecta?

Nivelul de retea din stiva OSI are functiile mapate pe care nivel din stiva TCP/IP?

Care dintre urmatoarele afirmatii referitoare la comanda "ping" este corecta?

- a. Fiecare pachet se transmite catre cate o retea diferita, dar disponibila. ✗
- b. In fiecare pachet se transmit 32 biti. ✗
- c. Fiecare pachet se trimit catre o alta adresa din aceasi retea. ✗
- d. In fiecare pachet se transmit cate 32 octeti. ✗
- e. Nici o varianta nu este corecta. ✗

Your answer is incorrect.

The correct answer is:

In fiecare pachet se transmit cate 32 octeti.

Nivelul Retea din stiva OSI are functiile mapate pe care nivel din stiva TCP/IP?

Select one:

- a. Internet
- b. Prezentare
- c. Aplicatii
- d. Sesiune
- e. Transport



Calculati dimensiunea in octeti a tuturor antetelor pentru cadrul extins.

Cat dureaza transmisia unui bloc de 1 octet la o rata de transfer de 80 Mbps ?

Index	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
5228	08.38.000000	192.168.8.87	192.217.29.208	TCP	380	Initial, TCP[SYN]seq=2179899840
5219	08.38.000000	192.217.29.208	192.168.8.87	TCP	380	Initial, [Sequence number: 2179899840] <--> [Sequence number: 2179899840]
5218	08.38.000000	192.217.29.208	192.168.8.87	TCP	380	Protected Payload (IP[PH], [ICMPv4]) seq=2179899840<-->2179899840
5222	08.38.000000	192.217.29.208	192.168.8.87	TCP	380	Protected Payload (IP[PH], [ICMPv4]) seq=2179899840<-->2179899840
5223	08.38.000000	192.168.8.87	192.217.29.208	TCP	380	ACK seq=218 448 [Sequence number: 2179899840]

Calculati dimensiunea in octeti a tuturor antetelor pentru cadrul extins.

- a. 1384
 - b. 272
 - c. 9778
 - d. 34



Your answer is correct.

The correct answer is:

34

Cât durează transmisia unui bloc de 1 octet la o rată de transfer de 80 Mbps? b

- a. $0.1\mu\text{s}$
 - b. $10\mu\text{s}$
 - c. 10ms
 - d. 0.1s

$$8 \sqrt{80} \cdot 10^6 =$$



$$-7$$

Your answer is incorrect.

The correct answer is:

0.1ms

Care dintre urmatoarele este in ambele modele de referinta (TCP/IP si OSI)?

Utilizand imaginea de mai jos, calculati dimensiunea datelor utile in octeti transmise prin intermediul protocolului UDP:

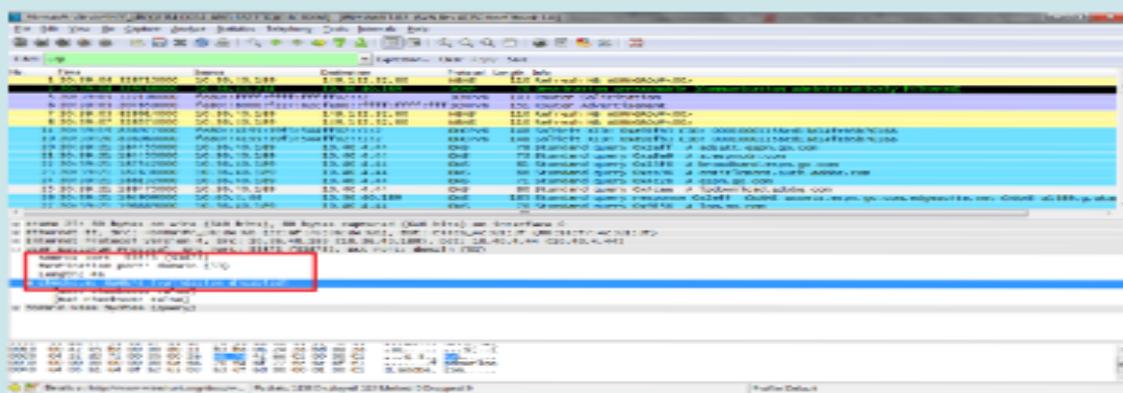
Care dintre urmatoarele nivele este identica cu ambele modele de referinta (TCP/IP si OSI)?

- a. Transport
- b. Sesiune
- c. Prezentare
- d. Aplicatie
- e. Data Link / Link

Fizic

The correct answer is: Transport

Utilizand imaginea de mai jos, calculati dimensiunea datelor utile in octeti transmise prin intermediul protocolului UDP:



Select one:

- a. 40 bytes
- b. 38 bytes
- c. 54 bytes
- d. 46 bytes

X

Your answer is incorrect.

The correct answer is: 38 bytes

Daca ar fi sa ne uitam la un schimb de mesaje de renoire dintre un PC si un server DHCP atunci al treilea mesaj ar fi :

Daca ar fi sa ne uitam la un schimb de mesaje de renoire dintre un PC si un server DHCP atunci al 3-lea mesaj ar fi :

Select one:

- a. Un mesaj de acceptare (ACK)
- b. Un mesaj de oferta (Offer)
- c. Un mesaj de descoperire (Discover)
- d. Un mesaj de cerere (Request)
- e. Nici un raspuns nu este corect

✗

Reîncerca!

!!!

Răspunsul dumneavoastră este incorect.

The correct answer is: Nici un raspuns nu este corect

Care din urmatoarele afirmatii este falsa ?

Care din urmatoarele afirmatii este falsa?

- a. Switch-urile produc separarea domeniilor de coliziune
- b. VLAN-urile produc separarea domeniilor de broadcast
- c. Ruterele produc separarea domeniilor de broadcast
- d. Hub-urile produc separarea domeniilor de coliziune



Your answer is correct.

The correct answer is:

Hub-urile produc separarea domeniilor de coliziune

Care din urmatoarele afirmatii este falsa pentru conceptul de broadcast ?

Care din urmatoarele afirmatii este falsa pentru conceptul de broadcast?

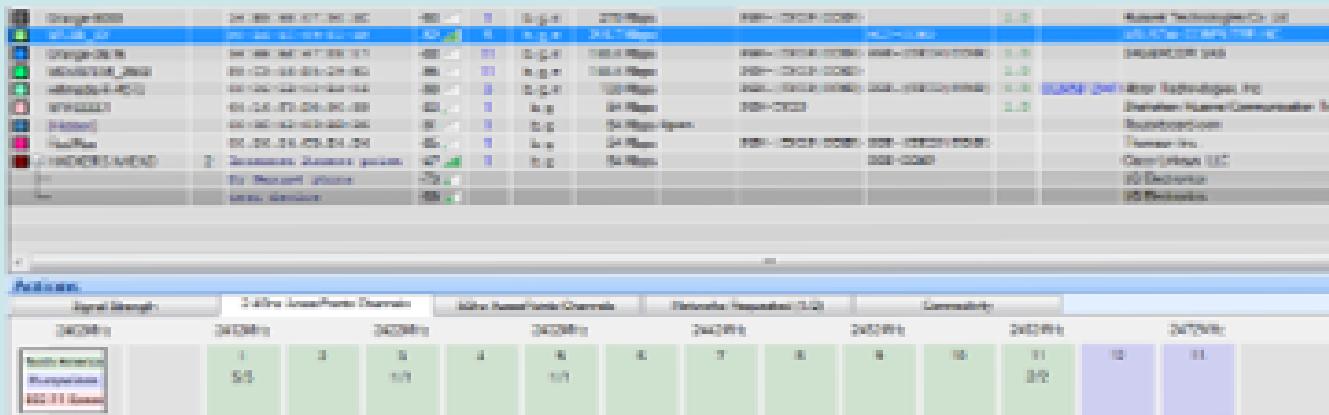
Select one:

- a. La nivelul adresarii fizice (protocol Ethernet) adresa receptorului este FF-FF-FF-FF-FF-FF 
- b. La Nivelul adresarii logice (protocol IP) adresa de broadcast se calculeaza pornind de la adresa retelei 
- c. Se poate discuta despre acest tip de comunicatii doar la nivelul Transport 
si la retea
- d. Comunicatia se poate realiza in orice mod de comunicare(simplex sau duplex) 
- e. Discutam despre un emitator si toti receptorii intr-o retea 

Your answer is correct.

The correct answer is: Se poate discuta despre acest tip de comunicatii doar la nivelul Transport

Cate retele se suprapun pe canalul cu frecventa centrala 2412 MHz ?



Cate retele se suprapun pe canalul cu frecventa centrala 2412MHz?

a. 4

b. 3

c. 2

d. 1

e. 5



Your answer is correct.

The correct answer is: 5

Calculati dimensiunea in biti a cadrului extins in imagine.

No.	Date	Source	Destination	Protocol	Length	Info
1268	12.10.2022	192.168.0.107	62.124.184.107	HTTP	42	HTTP query request "GET / HTTP/1.1" from 62.124.184.107
1269	12.10.2022	62.124.184.107	192.168.0.108	HTTP	336	HTTP standard query response written to host 192.168.0.108
1270	12.10.2022	192.168.0.107	209.204.204.208	HTTP	216	HTTP response "HTTP/1.1"
1271	12.10.2022	192.168.0.107	209.204.204.208	HTTP	216	HTTP response "HTTP/1.1"
1272	12.10.2022	192.168.0.107	173.251.204.208	HTTP	1000	HTTP/1.1, 302 Found, Location: https://www.google.com/

□ Errors: 0 (0 bytes or more) (726 errors), 0 (0 bytes captured) (726 bytes) on interface 0
 □ Intercepted: 0, Lost: Intercepted:0 (0 packets of bytes), Lost: Compiler:0 (0 packets of bytes)
 □ Intercepted Protocol version 4, Src: 192.168.0.107, Dst: 62.124.184.107
 □ User Datagram Protocol, Src Port: 107, Dst Port: 107
 Source Port: 107
 Destination Port: 107
 Length: 42
 Checksum: Selected (hexadecimal)
 Checksum Status: Unverified
 Checksum Index: 10
 (7 timestamps)
 □ Received: None

Calculati dimensiunea in biti a cadrului extins in imagine.

- a. 42
- b. 336
- c. 272
- d. 34



Your answer is incorrect.

The correct answer is:

336

Rezultatul carei comenzi windows se regaseste in imaginea de mai jos ?

Rezultatul carei comenzi de windows se regaseste in imaginea de mai jos?

```
Ethernet adapter VMware Network Adapter
Connection-specific DNS Suffix . .
IPv4 Address . . . . .
Subnet Mask . . . . .
Default Gateway . . . . .

Wireless LAN adapter WiFi 2:
Connection-specific DNS Suffix . .
IPv4 Address . . . . .
Subnet Mask . . . . .
Default Gateway . . . . .
```

Select one:

- a. ipconfig /all
- b. arp -a
- c. ipconfig
- d. show UDP
- e. netstat



Your answer is correct.

The correct answer is: ipconfig

Pe cati octeti se reprezinta o adresa MAC ?

Pe cati octeti se reprezinta o adresa MAC?

a. 48

b. 6



c. 32

d. 4

e. 8

Your answer is correct.

The correct answer is: 6

ÎNTREBĂRI RC

EXAMEN P1

1. Care dintre următoarele afirmații referitoare la IPv6 este falsă?
 - Antetul pachetelor IPv6 nu este protejat de o sumă de control
 - Niciuna dintre variante nu este corectă
 - Permite un număr de 10^{15} adrese utile
 - Există o dimensiune minimă a pachetelor (1280 octeți)
 - Oferă servicii încorporate de IPSec comparativ cu IPv4
2. Deschideți imaginea... Care este socket-ul destinație pt mesajul DHCP Offer?
 - 0.0.0.0 : 68
 - 0.0.0.0 : 67
 - 255.255.255.255 : 67
 - Niciuna din variante nu e corecta
 - 255.255.255.255 : 68
3. Se dă adresa IP și masca asociată: 172.161.197.197 255.255.248.0
Se dorește obținerea a două subrețele de câte 256 host-uri pornind de la rețeaua din care face parte adresa inițială.
Care este adresa pentru cel de-al 255-lea host aferent celei de-a două subrețea?
 - 172.161.192.255 255.255.254.0
 - 172.161.194.255 255.255.248.0
 - 172.161.195.0/23
 - 172.161.194.255/22
 - Niciuna dintre variante nu e corecta
4. Care comandă este corectă pt a seta o adresă IP pe o interfață a router-ului Bast?
 - Shu(config-if)#ip address 192.168.225.19 255.255.255.252
 - Niciuna dintre variante nu e corectă
 - Shu(config-if)#ip address 209.220.117.207 255.255.255.248
 - Shu(config-if)#ip address 192.186.219.152 255.255.255.248
 - Shu(config-if)#ip address 172.132.123.75 255.255.255.240
5. Care dintre următoarele informații vor fi primite în urma apelarii cu succes a unui server DHCP?
 - Default Gateway, Mască de rețea, Adresă TCP,DNS

- Adresă MAC, Mască de rețea, DNS, Default Gateway
- Niciuna din variante
- Adresă IP, DNS, Mască de rețea, Default Gateway, Adresă MAC
- Mască de rețea, Default Gateway, DNS, Adresă IP

6. Care dintre nivelurile stivei TCP/IP sunt legate prin protocolul ARP?

- Internet - Legătură de date
- Transport - Internet
- Internet - Access la rețea
- Niciuna din variante
- Legătură de date - Internet

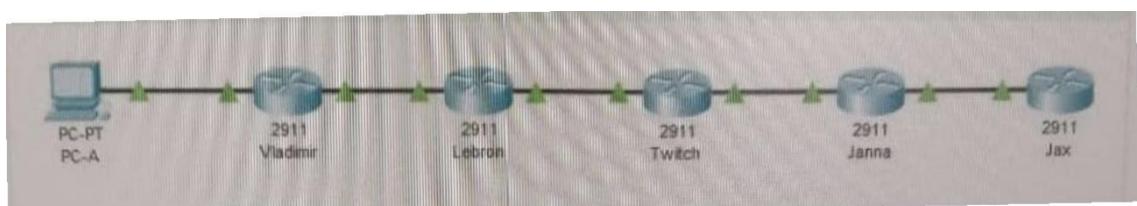
7. La care nivel din stiva TCP/IP se regăsește protocolul IPv6?

- Acces la rețea
- Niciuna din variante
- Legătură de date
- Transport
- Aplicații
- Internet

8. Care este ultima adresă utilizabilă a rețelei din care face parte adresa 192.168.112.112 255.255.240.0?

- 192.168.159.255 255.255.248.0
- 192.168.159.254/21
- 192.168.159.254/20
- 192.168.144.254 255.255.240.0
- Niciuna din variante

9. Care este valoarea pt TTL necesară pt a trimite un pachet de la PC-A la router-ul Janna?



- 5
- Niciuna din variante
- 4
- 3
- 6

10. Ce tip de informații sunt transmise pe cablu Ethernet?

- Informații zecimală
- Informații binare
- Informații optice
- Niciuna din variante
- Informații hexazecimală

11. Deschideți imaginea... Care este dimensiunea datelor utile, în biți, pentru linia 195, aferentă protocolului DNS?

- Niciuna din variante
- 82
- 656
- 74
- 592

12. La care dintre nivelurile stivei TCP/IP este încapsulat protocolul IPv6?

- Acces la Rețea
- Legătură de date
- Niciuna din variante
- Fizic
- Transport

13. Se dă adresa IP și prefixul asociat: 209.106.188.188/21. Realizați divizarea(subnetarea) astfel încât să avem o rețea de 15 host-uri, o rețea de 62 host-uri, o rețea 127 host-uri și două rețele a către 31 host-uri. Care este intervalul de host-uri pt cea de-a 5-a subrețea?

- 209.106.185.192 255.255.255.224 - 209.106.185.223 255.255.255.224
- 209.106.184.192 255.255.255.240 - 209.106.184.223 255.255.255.240
- 209.106.185.193 255.255.255.224 - 209.106.185.222 255.255.255.224
- Niciuna din variante
- 209.106.185.193 255.255.255.240 - 209.106.185.207 255.255.255.240

14. Care mesaje sunt transmise de server la încheierea conexiunii dintre un client și un server folosind TCP?

- Primul și al treilea mesaj
- Niciuna din variante
- Al doilea și al treilea mesaj
- Primul și al doilea mesaj
- Primul și al patrulea mesaj

15. Se dă adresa IP și prefixul asociat: 192.193.194.195/19. Câte rețele de 127 host-uri se pot forma din rețeaua din care face parte adresa inițială?

- 4

- 8
- 32
- Niciuna din variante
- 16

16. În cazul unui router WIFI, care dintre următoarele afirmații nu este corectă?

- Permite maparea rețelei pe mai multe canale de comunicații
- Niciuna din variante
- Nu permite adăugarea unor niveluri de securitate
- Cel de generație nouă (802.11ad) nu permite accesul la rețea a dispozitivelor de generație mai veche(c/b/g/n)
- Permite conectarea mai multor dispozitive pe benzi de frecvență diferite(2.4 GHz sau 5 GHz)

17. Deschideți imaginea... Care este adresa fizică asociată dispozitivului cu cel mai slab semnal WIFI?

- Niciuna din variante
- 24 : DE : C6 : 9C : 51 : F0
- 00 : 1B : 63 : 2C : 1F : E8
- 00 : 14 : BF : 36 : F4 : 32
- 00 : 19 : 5B : F6 : 68 : 32

18. Care dintre următoarele adrese(fizică sau logică) poate să apară ca și o adresă destinație?

- FF : FE : FF : FH : FF : FF
- 135.243.215.223/27
- 110.124.26.194 255.255.254.128
- FE : 56 : AC : BG : 51 : 72
- 172.16.227.128 255.255.255.248
- Niciuna din variante

19. Se dă adresa MAC CC-DA-FE-FF-FF-33. Care este adresa IPv6 corespunzătoare?

- CE : DA : FE : FE : FF : FE : FF : 33
- CC : DA : FE : FF : FE : : 33
- CC : DA : FE : FF : FE : FF : FF : 33
- CE : DA : FE : FF : FE : FE : FF : 33
- Niciuna din variante

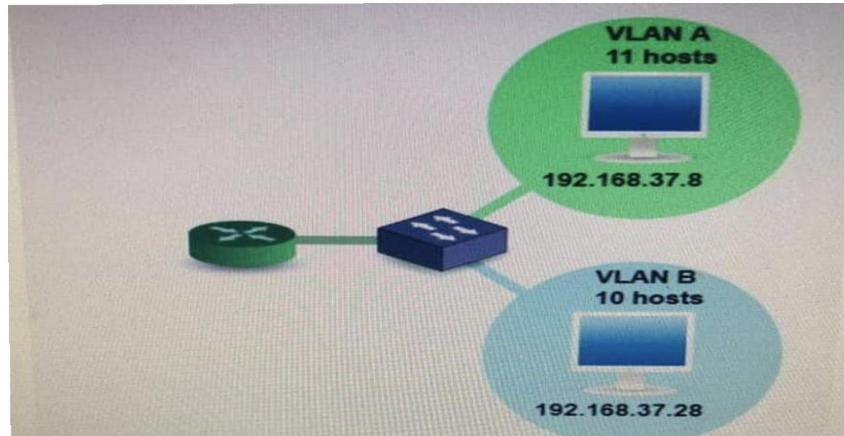
20. Care dintre următoarele tipuri de comunicații este cel mai răspândit pe planetă la momentul de față?

- simplex

- Niciuna din variante
- full - duplex
- multicast
- half - duplex

TEST 2

1. Care este a 256-a adresă de host a rețelei din care face parte adresa 193.168.233.43/22?
 - Niciuna din variante
 - 193.168.232.255 255.255.252.0
 - 193.168.233.0/22
 - 193.168.232.256
 - 193.168.233.1/22
2. Se dau adresa IP și prefixul asociat: 10.15.225.73/23. Câte rețele a către 31 de host-uri pot fi create de la rețea din care face parte adresa inițială?
 - Niciuna din variante
 - 6
 - 8
 - 4
 - 10
3. Se dau adresa IP și masca asociată: 192.168.112.87 255.255.255.192. Care este numărul maxim de adrese pt host-uri pt rețea din care face parte adresa inițială?
 - Niciuna din variante
 - 64
 - 62
 - 32
 - 30
4. Care dintre următoarele afirmații este falsă referitoare la IPv6?
 - Antetul cadrelor este simplificat
 - Ruterele IPv6 nu fragmentează datele
 - Antetul nu este protejat de o sumă de control
 - Facilită depistarea adreselor duble
 - Dimensiunea antetului pachetelor IPv6 este mai mică decât cea a pachetelor IPv4.
5. Care este masca de rețea folosită pt rețelele din imagine?



- Niciuna din variante
- /27
- 255.255.255.240
- 255.255.255.248
- 255.255.255.224
6. Se dă adresa IP și prefixul asociat: 173.45.66.33/22. Realizați subnetarea astfel încât să avem o rețea de 7 host-uri, o rețea de 111 host-uri, o rețea de 60 de host-uri și 2 rețelele a câte 30 host-uri. Care este numărul maxim de adrese de host pt rețeaua cu /22 din care face parte adresa inițială.
- Niciuna din variante
- 1024
- 238
- 272
- 512
- 1022
7. Înținând cont de cerința de mai sus, care este intervalul de host-uri pt sub rețeaua 5?
- Niciuna din variante
- 173.45.65.0/28 - 173.45.64.15/28
- 173.44.65.1/28 - 173.44.65.14/28
- 173.45.65.1 255.255.255.240 - 173.45.65.14 255.255.255.240
- 173.45.65.1 255.255.255.240 - 173.45.65.15 255.255.255.240

TEST MĂRIRE

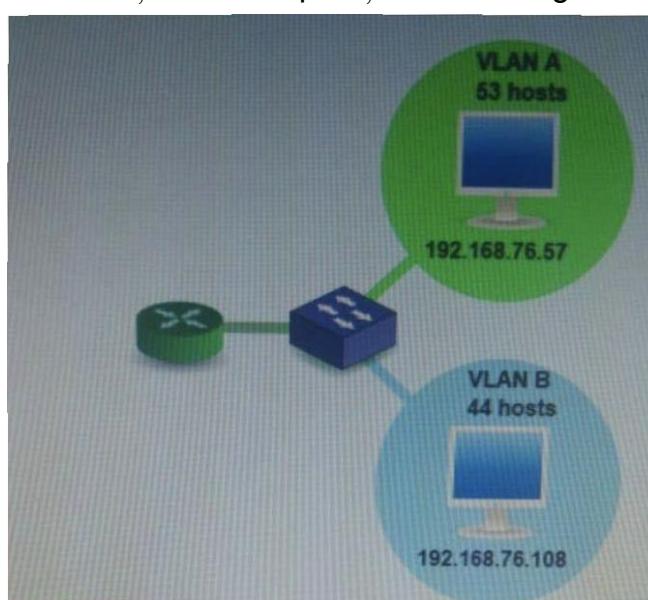
1. Care dintre următoarele afirmații descrie cel mai bine o comunicație de tip multicast?
- Este o comunicație în care avem un emițător și mai mulți receptori, dar nu toți

- Niciuna din variante
 - Este o comunicație în care avem un emițător și un receptor, care discută simultan
 - Este o comunicație în care emițătorul transmite și toți receptorii așteaptă încheierea transmisiei
 - Este o comunicație în care vom folosi o topologie de tip Mesh
2. Se dau adresa IP și prefixul asociat: 172.12.114.177/20. Realizați subnetarea astfel încât să avem 2 rețele a câte 300 de host-uri. Care este adresa pt cel de-al 256-lea host din prima sub rețea?
- Niciuna din variante
 - 172.12.113.1 255.255.254.0
 - 172.12.115.0 255.255.254.0
 - 172.12.113.0 255.255.252.0
 - 172.12.112.255 255.255.254.0
3. La care dintre nivelurile TCP/IP se adaugă un subsol/trailer/CRC?
- Internet
 - Niciuna din variante
 - Acces la rețea
 - Fizic
 - Legătură de date
4. Care comandă este corectă pt a seta o adresă IP pe o interfață a router-ului Mango?
- Mango(config-if)#ip address 149.128.117.100 255.255.255.252
 - Mango(config)#ip address 172.168.215.17 255.255.255.240
 - Mango(config-if)#ip address 146.176.133.254 255.255.254.0
 - Niciuna din variante
 - Mango(config-if)#ip address 182.156.127.24 255.255.255.248
5. Care dintre următoarele adrese (fizică sau logică) se poate regăsi pe o interfață a unui dispozitiv?
- 199.256.133.16 255.255.255.240
 - 0.0.0.0 0.0.0.0
 - AC-00-A3-B2-R3-FF
 - 133.253.17.44 255.253.255.0
 - Niciuna din variante
 - 04-D3-B0-C4-G0-72
6. Se dă adresa MAC 5F-0A-FF-FE-B3-45. Care este adresa IPv6 corespunzătoare?

- 5F : A : FF : FF : FE : FE : B3 : 45
- 5D : A : FF : FF : EF : FE : B3 : 45
- 5D : A : FF : FE : FF : FE : B3 : 45
- 5D : A : FF : FF : FE : FE : B3 : 45
- Niciuna din variante

ALL

1. Se dau adresa IP și prefixul asociat: 192.129.214.77/22. Realizați divizarea(subnetarea) astfel încât să avem o rețea de 16 host-uri, o rețea de 127 host-uri, o rețea 31 host-uri și două rețele a către 3 host-uri. Care este intervalul de host-uri pt cea de-a 4-a s?
 - 192.129.213.97 255.255.255.240 - 192.129.213.103 255.255.255.240
 - 192.129.213.96 255.255.255.248 - 192.129.213.103 255.255.255.248
 - 192.129.213.97 255.255.255.248 - 192.129.213.102 255.255.255.248
 - Niciuna din variante
 - 192.129.212.97/29 - 192.129.212.102/29
2. Care comandă este corectă pt a seta o adresă IP pe o interfață a router-ului Lemon?
 - Lemon(config-if)#ip address 192.168.23.1 255.255.256.255
 - Niciuna dintre variante nu e corectă
 - Lemon(config-if)#ip address 192.168.15.0 255.255.255.0
 - Lemon(config)#ip address 192.168.255.17 255.255.255.40
 - Lemon(config-if)#ip address 192.168.155.17/28
3. Care este masca de rețea folosită pt rețelele din imagine?



- /25
 - 255.255.255.192
 - 255.255.255.0
 - Niciuna din variante
 - 255.255.255.128
4. Se dă adresa IP și prefixul asociat: 10.23.23.23/22. Câte rețele de 127 de host-uri pot fi formate în rețeaua din care face parte adresa inițială?
- 8
 - 6
 - Niciuna din variante
 - 2
 - 4
5. Care dintre următoarele afirmații este falsă referitoare la IPv6?
- Antetul pt IPv6 este mai mare decât cel pt IPv4
 - O adresă IPv6 este formată din 128 de biți
 - Permite un număr mai mare de adrese decât IPv4
 - Managementul adreselor de IP este mai dificil comparativ cu cel de IPv4
 - Oferă servicii incorporate de IPSec față de IPv4
6. Se dă adresa MAC 8c-16-45-75-00-f4. Care este adresa IPv6 corespunzătoare?
- Niciuna din variante
 - 8E : 16 : 45 : FF : EF : 75 : 00 : F4
 - 8C : 16 : 45 : FF : FE : 75 :: F4
 - 8F : 16 : 45 : FF : FE : 75 : 00 : F4
 - 8E : 16 : 45 : FF : FE : 75 ::
7. Se dă adresa IP și prefixul asociat: 172.29.77.66/24. Realizați subnetarea astfel încât să avem o rețea de 15 host-uri, o rețea de 111 host-uri, o rețea de 20 de host-uri și 2 rețele a către 3 host-uri. Câte adrese sunt necesare pt a realiza aceste cerințe?
- 152
 - 218
 - Niciuna din variante
 - 192
 - 208
8. Înând cont de cerința de mai sus, care este adresa pt host-ul 3 din sub rețeaua 5?
- 172.39.77.203/29

- 172.29.77.203 255.255.255.248
- 172.29.77.203
- Niciuna din variante
- 172.29.77.202/29

9. Care este ultima adresă utilizabilă a rețelei din care face parte adresa 107.143.234.38 255.255.224.0?

- 107.143.254.254/19
- 107.143.255.255/19
- 107.143.255.254/19
- 107.143.255.254/18
- Niciuna din variante

10. Care comandă este corectă pt a seta o adresă IP pe o interfață a router-ului Osiris?

- Osiris(config-if)#ip address 152.126.135.151 255.255.255.248
- Niciuna dintre variante nu e corectă
- Osiris(config)#ip address 111.168.215.17 255.255.255.252
- Osiris(config-if)#ip address 172.133.219.64 255.255.255.240
- Osiris(config-if)#ip address 129.128.227.214 255.255.255.248

11. Care dintre nivelurile stivei TCP/IP introduce cea mai scăzută cantitate de informații de control atunci când se folosește DHCP?

- Acces la Rețea
- Transport
- Niciuna din variante
- Aplicații
- Internet

12. Rezultatul cărei comenzi este afișat în imagine:

The screenshot shows a Windows command prompt window with the following output:

```
Interface List
  8...8c 16 45 ea 88 1d .....Intel(R) Ethernet Connection (4) Ix1
  7...3c 18 a0 b3 1e 8d .....Lenovo USB-C Travel Hub
  4...04 d3 b6 c4 f0 73 .....Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter
  13...04 d3 b6 c4 f0 72 .....Intel(R) Dual Band Wireless-AC 8265
  16...04 d3 b6 c4 f0 76 .....Bluetooth Device (Personal Area Network)
  1.....Software Loopback Interface 1
  15...00 00 00 00 00 00 .....Teredo Tunneling Pseudo-Interface

IPv4 Route Table
Active Routes:
Network Destination      Netmask     Gateway       Interface Metric
          0.0.0.0      0.0.0.0   135.243.208.5  135.243.213.38    35
          127.0.0.0     255.0.0.0  On-link        127.0.0.1    331
          127.0.0.1     255.255.255.255  On-link        127.0.0.1    331
          127.255.255.255 255.255.255.255  On-link        127.0.0.1    331
          135.243.208.0     255.255.240.0  On-link        135.243.213.38    291
          135.243.213.38     255.255.255.255  On-link        135.243.213.38    291
          135.243.223.255     255.255.255.255  On-link        135.243.213.38    291
          224.0.0.0      240.0.0.0  On-link        127.0.0.1    331
          224.0.0.0      240.0.0.0  On-link        135.243.213.38    291
          255.255.255.255 255.255.255.255  On-link        127.0.0.1    331
          255.255.255.255 255.255.255.255  On-link        135.243.213.38    291

Persistent Routes:
```

The taskbar at the bottom shows other open windows: Acrylic - Windows..., Wireshark_1 - Win..., Wireshark_2 - Win..., and Calculator.

- tracert
- ipconfig /all
- arp -a
- Niciuna din variante
- ipconfig

13. Se dă adresa IP și prefixul asociat: 174.168.197.153/22. Realizați subnetarea astfel încât să avem o rețea de 7 host-uri, o rețea de 63 host-uri, o rețea de 127 de host-uri și 2 rețele a câte 31 host-uri. Care este intervalul de host-uri pt cea de-a 5-a subrețea?

- 174.168.198.0 255.255.255.240 - 174.168.193.15 255.255.255.240
- 174.168.198.1 255.255.254.240 - 174.168.198.14 255.255.254.240
- Niciuna din variante
- 174.168.198.1 255.255.255.240 - 174.168.198.14 255.255.255.240
- 174.168.197.1 255.255.255.240 - 174.168.197.14 255.255.255.240

14. Care dintre următoarele protocoale nu asigură controlul fluxului de date?

- HTTP
- HTTPS
- SFTP
- Niciuna din variante
- TCP

15. Care dintre următoarele adrese(fizică sau logică) poate să apară ca și o adresă destinație?

- Niciuna din variante
- FE : 56 : AC : BG : 51 : 72
- 0.0.0.0 0.0.0.0
- FF : FE : FH : FF : FF : FF
- 10.174.26.194 255.255.254.128
- 193.168.223.134 255.255.255.248

16. Care dintre următoarele afirmații este falsă referitoare la rolul nivelului transport?

- Oferă servicii de control al fluxurilor
- Stabilește comunicații temporare între 2 aplicații
- Nu oferă servicii de multiplexare
- Niciuna din variante
- Oferă servicii de multiplexare

17. Se dă adresa IP și prefixul asociat: 135.243.233.249/19. Câte rețele de 511 host-uri se pot forma din rețeaua din care face parte adresa inițială?

- 32
- Niciuna din variante
- 16
- 4
- 8

18. Care afirmație descrie corect procesul de reînnoire(lease renewal) a unei adrese IP folosind protocolul DHCP?

- Niciuna din variante
- Se folosesc 4 mesaje, dintre care unul este Discover
- Se folosește un singur mesaj transmis pe portul 67
- Se folosesc 3 mesaje transportate prin UDP
- Se folosesc 2 mesaje dintre care unul este Request

19. La care nivel din stiva TCP/IP se regăsește protocolul SSH?

- Acces la Rețea
- Legătură de date
- Niciuna din variante
- Transport
- Internet
- Aplicații

20. Se dă adresa IP și masca asociată: 121.152.154.133 255.255.248.0. Se dorește obținerea a 2 subrețele de câte 511 host-uri pornind de la rețeaua din care face parte adresa inițială. Care este adresa pt cel de-al 511-lea host aferent primei subrețele?

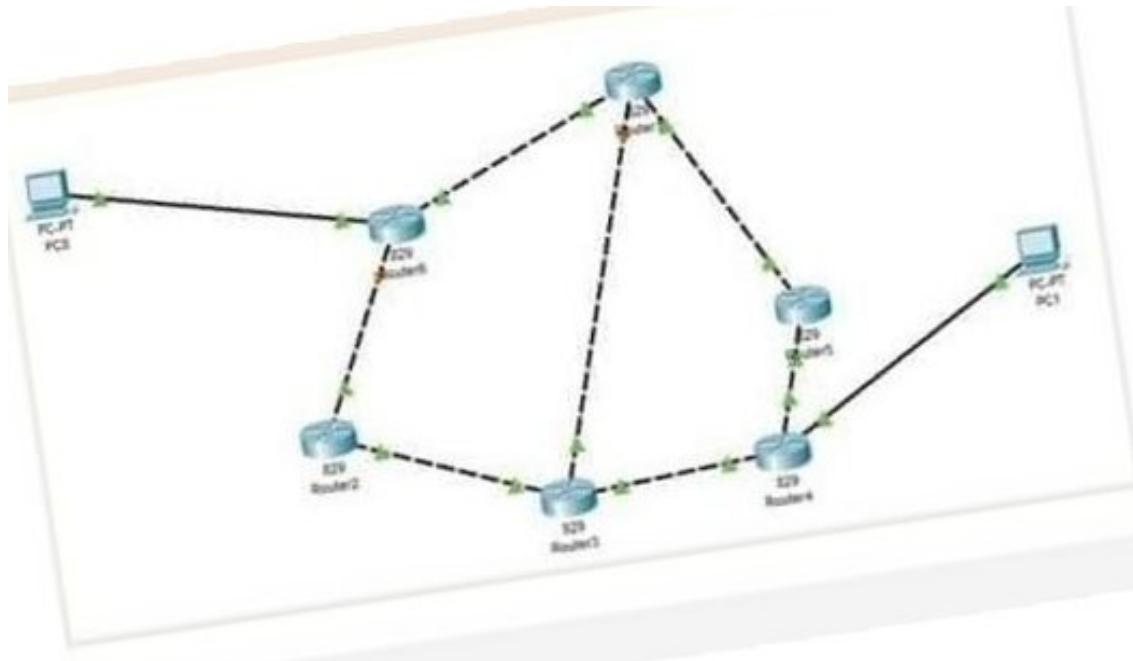
- Niciuna din variante
- 121.152.153.1 255.255.248.0
- 121.152.153.255/22
- 121.152.153.256/21
- 121.152.154.0 255.255.248.0

~ALTELE~

1. Daca e sa ne referim la comanda “device(config)#hostname RClab”
 - Este o comanda ce are efect imediat pe dispozitie cisco
 - Permite schimbarea numelui dispozitivului asa cum va fi vizibil in retea
 - Este o comanda ce va schimba numele dispozitivului in prompt in RClab
 - Este o comanda ce poate fi rulata doar in modul de configurare globala
 - Toate variantele sunt corecte
2. Se da adresa MAC 54-0e-ad-a2-b3-45. Care este adresa IPv6 corespunzatoare?
 - 54 : E : AD : FF : FE : 2A : B3 : 45
 - 54 : E : AD : FE : FF : 2A : B3 : 45
 - 50 : E : AD : FF : FE : 2A : B3 : 45
 - Niciuna dintre variante nu e corecta
 - 50: E : AD : FE : FF : 2A : B3 : 45
3. Care comandă este corectă pt a seta o adresă IP pe o interfață a router-ului Orange?
 - Niciuna dintre variante
 - Orange(config)#ip address 192.168.2153.17.255.255.253.240
 - Orange(config-if)#ip address 10.16.253.253.255.255.255.253
 - Orange(config-if)#ip address 172.16.17.1. 255.255.255.255 ??
 - Orange(config-if)#ip address 192.168.2153.17. 255.255.253.240
4. Deschideti imaginea....Pe cate canale se intinde reteaua “James Bond” ?
 - 3
 - 1
 - 4
 - 5
 - Niciunul dintre raspunsuri
 - 2
5. Deschideti captura...Aplicand filtrul de vizualizare “bootp”, care este durata temporală necesara achizitionarii (in secunde) adresei IP?
 - 0.12817
 - 0.207372
 - 1.121838
 - Niciuna dintre variante
 - 1.329210
6. Daca discutam despre portul 8080, port uzual folosit pentru aplicatii de web acesta face parte din categoria porturilor:
 - Porturi utilizabile
 - Porturi rezervate
 - Porturi bine cunoscute
 - Porturi dinamice

- Nicio varianta
7. Daca discutam despre three-way handshake in cadrul TCP mesajele transmise sunt:
- ACK,SYN,SYN,ACK
 - SYN,ACK,ACK,SYN
 - SYN,SYN,ACK,ACK
 - Nicio varianta nu e corecta
8. Ce cantitate de informatii poate continute un canal cu o latenta de 60 ms si o rata de transfer de 35 Mbps?
- 2100 kb
 - 2750 kb
 - 3000 kb
 - 2500 kb
 - Nicio varianta
9. Care din urmatoarele reprezinta un dezavantaj al codarii Manchester?
- In medie, numarul tranzitiilor se dubleaza fata de codarea NRZ
 - Semnalul analogic trebuie convertit in digital
 - Nicio afirmatie nu reprezinta un dezavantaj
 - Utilizeaza modulatia in frecventa
 - Se incerca inserarea bitilor de 1 in secvente lungi de biti de 0
10. Care este intervalul de host-uri din care face parte adresa IP 172.16.16.133/28?
- 172.16.16.129 - 172.16.16.143
 - 172.16.16.128 - 172.16.16.142
 - Nicio varianta
 - 172.16.16.128 - 172.16.16.143
 - 172.16.16.129 - 172.16.16.142
11. Daca e sa ne referim la procesul de decapsulare, la nivelul 2 din stiva TCP/IP ne gandim la:
- Cadre
 - Pachete
 - Segmente
 - Date
12. Care din urmatoare campuri se gaseste in antetul UDP?
- Source port number
 - Sequence number
 - Acknowledgement number
 - Control field
 - Window size
13. Protocolul ARP face legatura intre:
- Adresa MAC si o adresa IP
 - Adresa fizica si un port sursa
 - Nicio varianta
14. Care din urmatorii pasi nu e necesar in cazul comutatiei de circuite?

- Deconectarea circuitului
 - Verificarea transmisiei de date
 - Transmiterea datelor
 - Stabilirea circuitului
15. Pentru aplicatiile e-mail exista disponibile diverse protocoale, unul din ele fiind POP3. Acesta foloseste ca si destinatie portul 110. Acest port face parte din categoria porturilor:
- Bine cunoscute
 - Rezervate
 - Dinamice
 - Recursive
16. Care din urmatoarele afirmatii este corecta daca ne referim la campul IHL, din antetul protocolului IP?
- Ne da lungimea antetului
 - A fost gandit pentru a define prioritata unui pachet
 - Ne descrie versiunea protocolului folosit
 - Este folosit in procesul de fragmentare a datelor
17. Care este valoarea minima pentru campul TTL, astfel incat sa avem conectivitate intre cele 2 PC-uri?



- 4
 - 6
 - 5
 - Nicio optiune nu e valabila
18. In care din urmatoarele situatii se pot transmite mesaje de eroare, utilizând ICMP-ul?

- Procesul de reasamblare nu s-a putut efectua
- TTL a atins valoarea zero
- Toate variantele sunt corecte
- Checksum-ul header-ului a dat o valoarea gresita
- Destinatia nu a fost gasita

19. Multicast, care dintre urmatoarele afirmatii descrie cel mai bine acest tip de comunicatie?

- Este o comunicatie in care sursa transmite si un singur receptor asculta
- Nicio varianta
- Este formata dintr-o sursa si mai multi dar nu toti receptorii
- Este o comunicare dintr-un singur sens
- Este o comunicatie in care avem mai multe surse sim ai multi receptori

20. Protocolul ARP face legatura intre:

- Adresa MAC si o adresa IP
- Adresa fizica si un port sursa
- Nicio varianta
- Adresa logica si portul destinatie
- Adresa MAC si o adresa fizica

21. Ce afirmatie descrie cel mai bine nivelul Sesiune daca ne gandim la stiva OSI?

- Permite utilizatorilor sa stabileasca o modalitate de sincronizare si control intre 2 procese ce comunica la distanta

22. Ce afirmatie descrie cel mai bine un semnal digital?

- Este definit ca o secenta de impulsuri de tensiune sau current

~~ ALTELE ~~

1. Care dintre urmatoarele adrese MAC este invalida?

- a. 9F-00-AD-2E-E4-34
- b. 00-12-ED-AC-F7-9E
- c. 0A-0C-B8-22-A6-F3
- d. 7A-7E-00-E5-A8-SP

2. Care este adresa de retea pentru un host avand adresa IP: 131.100.134.178 si masca: 255.255.240.0?

- a. 131.0.0.0
- b. 131.100.0.0
- c. 131.100.96.0
- d. 131.100.128.0

3. Care dintre urmatoarele abrevieri NU defineste un fanion din antetul TCP?

- a. RST
- b. URG
- c. OPT

- d. ACK
4. ???Pentru asocierea unei adrese IP unui nume de domeniu se foloseste o inregistrare de tipul?
- a. PTR
 - b. A
 - c. CNAME
 - d. SOA**
5. Care dintre urmatoarele tipagini NU reprezinta o tipologie de retea?
- a. Inel
 - b. Broadcast**
 - c. Magistrala
 - d. Stea
6. Organizatia care se ocupa de definirea standardelor WEB este?
- a. WWW
 - b. IETF
 - c. W3C**
 - d. ITU
7. Portul standard al protocolului SMTP este:
- a. 25**
 - b. 110
 - c. 143
 - d. 22
8. O conexiune TCP se finalizeaza in __ pasi in mod normal.
- a. 2
 - b. 3**
 - c. 4
 - d. 5
9. Care dintre urmatoarele campuri nu apartine antetului protocolului IP?
- a. Versiune
 - b. Dimensiune fereastra**
 - c. Protocol
 - d. Lungime totala

10. O adresa UDP este reprezentata pe:

- a. 16 biti
- b. 32 biti
- c. 48 biti
- d. 128 biti

11. Care dintre urmatoarele comenzi NU este utilizata de protocolul SMTP?

- a. EHLO
- b. HELO
- c. INIT
- d. MAIL

P.S: Nu are comanda INIT, dar nici MAIL, insa are MAIL FROM

12. ???Inregistrarea SOA permite:

- a. Descrierea sistemului gazda
- b. Inceperea autoritatii unui fisier zona
- c. Definirea unui nume canonic
- d. Crearea unui pointer catre un domeniu

Alt raspuns: descrierea sistemului gazda

13. ???Care dintre urmatoarele documente RFC nu se poate asocia.....

- a. 821
- b. 822
- c. 1035
- d. 5322

14. Portul standard al protocolului IMAP este

- a. 25
- b. 110
- c. 143
- d. 22

15. ICMP Source Quench se utilizeaza pentru:

- a. Diminuarea ratei de transfer
- b. Identificarea adresei IP a sursei
- c. Identificarea unui gateway
- d. Redirectionarea pachetelor catre o alta sursa

16. Organizatia care se ocupa cu definirea standardelor utilizate de reteaua....

- a. IEEE
- b. IAB
- c. ITU
- d. ISO

17. O adresa TCP este reprezentata pe:

- a. 16 biti
- b. 32 biti
- c. 48 biti
- d. 128 biti

18. Care dintre urmatoarele campuri NU apartine antetului unui mesaj electronic?

- a. To
- b. From
- c. Receiver
- d. Sender

P.S: are RECEIVED

19. Care dintre urmatoarele tipuri NU este definit de MIME?

- a. Application
- b. Binary
- c. Multipart
- d. Model

20. ???O inregistrare de tip CNAME permite:

- a. Descrierea sistemului gazda
- b. Definirea unui alias
- c. Inceperea autoritatii unui fisier zona
- d. Crearea unui pointer catre un domeniu

21. Care dintre urmatoarele documente RFC NU se refera la sistemul DNS?

- a. 822
- b. 1034
- c. 1035
- d. 2181

22. ???Nivelul __ adauga un antet pachetului provenit de la nivelul superior ce contine adrese ale sursei si destinatiei:

- a. Fizic
- b. Legatura de date
- c. Retea
- d. Transport

23. ???Nivelul _____ al modelului OSI adauga un antet pachetului provenit de la nivelul superior ce contine adresele fizice ale sursei si destinatiei.

- a. a. fizic
- b. b. aplicatie
- c. c. legatura de date
- d. d. transport
- e. e. retea

24. Care dintre urmatoarele adrese IP este privata?

- a. 12.0.0.1
- b. 168.172.19.39
- c. 172.15.14.36
- d. 192.168.24.43

25. Campul ECN din antetul pachetului IP este utilizat pentru:

- a. Notificarea aparitiei unei congestii
- b. Asigurarea calitatii serviciului (QoS)
- c. Stabilirea dimensiunii unui pachet
- d. Impartirea pachetului in mai multe fragmente

26. Care este adresa retelei pentru un host cu adresa IP: 200.10.5.166/30?

- a. 200.10.5.164
- b. 200.10.5.128
- c. 200.10.5.150
- d. 200.10.5.0

27. Carui nivel al modelului TCP/IP ii apartine protocolul ARP?

- a. Aplicatie
- b. Internet
- c. Transport
- d. Acces la retea

28. Care dintre urmatoarele stari NU apartine protocolului POP3?

- a. Autorizare
- b. Tranzactionare
- c. Salvare

- d. Actualizare
29. Care dintre urmatoarele metode de access de mediu este utilizata in retelele wireless 802.11?
- a. CDMA/ CD – problema statiei ascunse
 - b. FDMA
 - c. CSMA/ CA Carrier Sense Multiple Access/ Collision Avoidance
 - d. Aloha
30. Carui nivel al modelului TCP/ IP ii apartine protocolul ICMP?
- a. Aplicatie
 - b. Internet
 - c. Transport
 - d. Gazda de retea
31. ???Cablarea structurata a cladirilor bazata pe standardul TIA/ EIA – 568 foloseste o tipologie:
- a. Ring
 - b. Bus
 - c. Star
 - d. Mesh
32. ???Ce echipament ar trebui instalat pentru a crea domenii de coliziune aditionale fara a afecta numarul de domenii de broadcast?
- a. Hub – face broadcast la toate semnalele ce le primeste catre toate nodurile sale
 - b. Bridge
 - c. Media convertor
 - d. Router
- Alt raspuns: bridge
33. Pe baza caror informatii isi construieste un switch tabela de comutare?
- a. MAC – destinatie, portul pe care a fost comutat
 - b. MAC – destinatie, IP- destinatie
 - c. MAC – sursa, portul pe care cadrul a venit
 - d. MAC – destinatie, MAC – sursa
34. ???Care dintre urmatoarele NU se asociaza cu transmiterea pe cablu UTP?
- a. Multimode
 - b. Hub
 - c. Cupru
 - d. Semnal electric

35. Care este rezultatul segmentarii retelei cu un switch?

- a. Creste nr domeniilor de coliziune
- b. Scade nr domeniilor de coliziune
- c. Creste nr domeniilor de broadcast
- d. Scade nr domeniilor de broadcast

36. ???Majoritatea implementarilor de Wireless MAN folosite in retele curente sunt:

- a. Proprietare
- b. Facute chiar de IEEE
- c. Free
- d. Open standard

37. ???Care nivel din stiva OSI este folosit de catre switch-urile Ethernet pentru a lua o decizie?

- a. 2

Alt raspuns: 1

38. Ce metoda de comutare citeste primii 64 de octeti ai cadrului, inainte de transmiterea acestuia?

- a. Fragment-free

39. Care dintre urmatoarele NU reprezinta o proprietate a protocoalelor de rutare de tip starea legaturii?

- a. Ruterele trimit update-uri numai cand au loc modificari in tipologie
- b. Ruterele cunosc toata tipologia retelei
- c. Ruterele trimit periodic tabela de rutare vecinilor
- d. Timpul de convergenta este mai mic

40. Latime de banda digitala a unui mediu este exprimata in?

- a. Biti/ sec sau Kbiti/ sec

41. ???Organizatia care se ocupa cu definirea standardelor utilizate de reteaua internet este:

- a. ISO
- b. ITU
- c. IAB
- d. NIST

42. Care este adresa retelei pentru un host cu adresa IP: 200.10.5.168/28?

- a. 200.10.5.156

- b. 200.10.5.132
- c. 200.10.5.160
- d. 200.10.5.0

43. Care dintre urmatoarele echipamente conecteaza o retea fizica de tip stea si una logica de tip bus?

- a. Switch
- b. Hub
- c. Modem
- d. Router

44. Care dintre urmatoarele adrese MAC sunt invalide?

- a. 5F-00-AD-2E-E4-34
- b. 00-12-ED-AG-7F-9E
- c. 00-0C-B8-22-AC-F3
- d. 6A-7D-00-E5-A8-58

45. Care dintre urmatoarele campuri NU apartine antetului unui mesaj electronic definit de RFC 5322?

- a. To
- b. From
- c. Receiver
- d. Sender

46. Care dintre urmatoarele campuri NU apartin unui cookie?

- a. Domeniu
- b. Continut
- c. Serviciu
- d. Cale

47. Care dintre urmatoarele fanoane NU este definit in antetul protocollului TCP?

- a. RST
- b. PSH
- c. OPT
- d. URG

48. Care dintre urmatorii termini NU este asociat unei metode de access la mediu?

- a. ALOHA
- b. ETHERNET
- c. CSMA
- d. CSMA/ CD

49. ???Hub-ul limiteaza domeniul de coliziune. Switch-ul limiteaza domeniul de broadcast.

- a. Fals/ fals
- b. Fals/ adevarat
- c. Adevarat/ fals
- d. Adevarat/ adevarat

Alt raspuns: adevarat/ fals

50. Care dintre urmatoarele adrese IP, NU sunt permise in internet?

- a. 11.255.255.1
- b. 193.168.1.1
- c. 172.33.255.0
- d. 192.168.0.1
- e. 10.1.1.1

51. Portul standard al protocolului POP3 este:

- a. 25
- b. 110
- c. 143
- d. 22

52. O adresa MAC se reprezinta pe:

- a. 32 biti
- b. 48 biti
- c. 64 biti
- d. 128 biti

53. Care dintre urm. responsabilitati NU apartine nivelului transport?

- a. Impachetarea
- b. Fragmentarea
- c. Controlul conexiunilor
- d. Adresarea

54. Adresele de nivel transport sunt reprezentate pe:

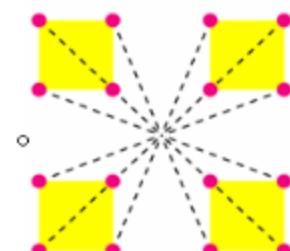
- a. 16 biti
- b. 32 biti
- c. 64 biti
- d. 128 biti

55. PAT (Port Address Translation) reprezinta:

- a. Posibilitatea de a asocia nume pentru numerele de port
- b. Posibilitatea de a adresa un calculator dintr-o retea doar pe baza unui numar de port deschis pe acesta
- c. Posibilitatea de a translata un numar de conversatii din partea statiilor dintr-o retea privata intr-un numar egal de adrese publice
- d. Posibilitatea de a translata un numar de adrese private intr-o singura adresa publica, diferentiindu-le prin numere de port**

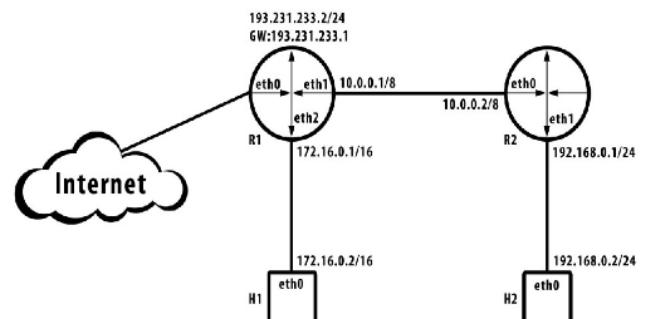
56. Cate amplitudini si cate faze are modularea QAM din figura?

- a. 2 amplitudini si 4 faze
- b. 4 amplitudini si 8 faze
- c. 8 amplitudini si 16 faze
- d. 3 amplitudini si 12 faze**



57. Care dintre urm. comenzi sterge toate regulile din tabela filter?

- a. Iptables -- del
- b. Iptables -D
- c. Iptables -F**
- d. Iptables -P



58. Care este numarul minim de rute care trebuie adaugate pe echipamentele din figura astfel incat hostul H1 sa poata comunica cu hostul H2 in ambele sensuri?

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4**

59. Datele la nivelul legatura de date al modelului OSI se impart in:

- a. Biti
- b. Pachete
- c. Cadre**

d. Segmente

60. Care este topologia care asigura cea mai buna toleranta la defecte?

- a. Bus
- b. Star
- c. Ring
- d. Mesh**

61. Pe ce strat al modelului TCP/ IP se afla protocoalele de transport?

- a. 2
- b. 3**
- c. 4
- d. 7

62. Care dintre urm. standarde IEEE descrie Token Bus?

- a. 802.3
- b. 802.4**
- c. 802.5
- d. 802.11

63. Care dintre urm. tipuri de retele folosesc SMA/ CA pentru controlul accesului la mediu?

- a. Token Bus
- b. Token Ring
- c. Ethernet
- d. Wireless**

64. Care este frecventa maxima standard a semnalului pe cablu CAT6?

- a. 100 MHz
- b. 200 MHz
- c. 250 MHz**
- d. 500 MHz

65. Care dintre urm. expresii descriu corect functiile unui router?

- a. Transmite mai departe datele in functie de adresa IP a sursei
- b. Este folosit pentru unirea a doua segmente de retea in vederea construirii unei retele mai mari
- c. Este folosit pentru segmentarea retelelor de mari dimensiuni**
- d. Este folosit pentru transmiterea mai departe a semnalelor pe celelalte porturi ale sale

66. Care este adresa subretelei pe care perechea ip/masca: 10.10.5.129 / 255.255.254.0?

- a. 10.0.0.0
- b. 10.10.0.0
- c. 10.10.4.0
- d. 10.10.5.0

67. Care este a5-a subretea /22 a retelei: 172.16.128.0/28?

- a. 172.16.140.0
- b. 172.16.144.0
- c. 172.16.146.0
- d. 172.16.148.0

68. Problema "statiei ascunse" in retelele wireless este eliminate prin folosirea:

- a. Roaming
- b. Nu poate fi eliminate
- c. CSMA/ CD
- d. CSMA/ CA

69. In timpul construirii arborelui de acoperiei, in cadrul protocolului STP, porturile switch-urilor sunt in starea:

- a. De invatare
- b. De ascultare
- c. Nefunctional
- d. Blocat

70. Cate tabele ARP are un router cu 2 interfete ethernet si o interfata seriala?

- a. 3
- b. 1
- c. 0
- d. 2

71. Care dintre urm. posibilitati va face un switch sa devina root bridge?

- a. Setarea adresei MAC a switch-ului la valoare minima
- b. Setarea protocolului stp la o valoare minima
- c. Setarea prioritatii switch-ului la o valoare maxima
- d. Setarea prioritatii switch-ului la o valoare minima

72. Care dintre urm. NU are legatura directa cu retelele Wireless?

- a. WDM
- b. SSID

- c. AP
- d. A, b, g

73. Latimea de banda analogica a unui mediu este exprimata in:

- a. Hz sau KHz
- b. Biti/ sec sau Kbiti/ sec
- c. Km
- d. dB

74. Cate amplitudini si cate faze are modularea QAM din figura?

- a. 2 amplitudini si 4 faze
- b. 4 amplitudini si 8 faze
- c. 8 amplitudini si 16 faze
- d. 3 amplitudini si 12 faze

75. Impartind reteaua: 172.16.224.0/ 22 in subretele /25 si apoi reimpartind a3-a retea /25 obtinuta in subretele /29, care este a3-a adresa IP utilizabila pentru definirea unui nod de retea din a5-a subretea /29?

- a. 172.16.224.19
- b. 172.16.225.27
- c. 172.16.255.35
- d. 172.16.256.43

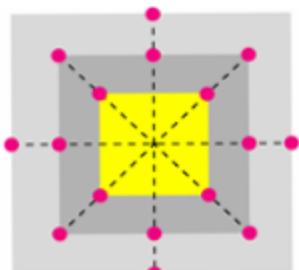
76. Daca am purta o conversatie video, utilizand aplicatia Whatsapp, ce tip de comunicare am folosi?

- a. Multicast
- b. Topologie stea
- c. Broadcast
- d. Simplex
- e. Full-duplex

URMATOARELE INTREBARI ERAU IN ENGLEZA, SOOOO SRRY PENTRU TRADUCERI!!!

77. Care dintre urm. nu este o caracteristica a protocolului TCP?

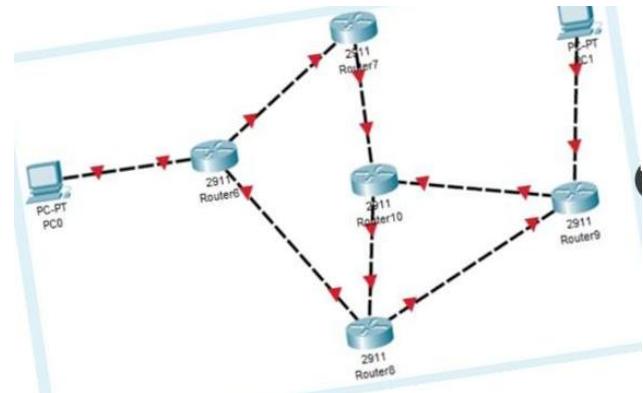
- a. Transfer de date fiabil
- b. Operatii full-duplex
- c. Flow control
- d. Operatii fara conexiune



78. Care dintre urm. este o adresa fizica valida?

- a. 00-1a-3f-f1-4c-c6
- b. 00:14:78:ah:9c:2b

- c. 255.256.216.1
 - d. 73.124.68.10
 - e. 13.170.193.252
79. Evaluati urmatoarea afirmatie: "Un router conecteaza echipamente din 2 retele diferite"
- a. Adevarat
 - b. Fals



80. Care este valoarea minima a TTL pentru a avea o conexiune intre cele 2 PC-uri din figura?
- a. 6
 - b. 5
 - c. 4
 - d. 3
81. Ce descriere se potriveste topologiei full-mesh?
- a. Toate elemente transmit in acelasi timp
 - b. Un element transmite si toate celelalte primesc
 - c. Orice element poate transmite doar atunci cand primeste un token
 - d. Fiecare element este conectat la toate celelalte
 - e. Transmisia este realizata secvential

82. La ce nivel al modelului OSI se gaseste UDP?
- a. 5
 - b. 4
 - c. 6
 - d. 7

83. Care este ultimul host valid al subretelei 172.23.255.128/25?

- a. 172.23.254.254
- b. 172.23.254.255
- c. 172.23.255.192
- d. 172.23.255.255
- e. 172.23.155.254

84. Care este adresa de broadcast a retelei 172.21.216.176 / 255.255.255.240?

- a. 172.21.216.191

85. Care dintre urm. elemente este necesar in timpul procesului de comunicare?

- a. Toate elementele sunt necesare
- b. Mesajul
- c. Emitterul
- d. Receptorul
- e. Canalul de comunicare

86. Pe ce nivel al stivei TCP/ IP se gaseste TCP?

- a. Transport

87. Care afirmatie este falsa atunci cand vorbim despre routarea statica?

- a. Routerele transmit automat informatia de la unul la altul sub forma de tabele de routare

88. De cate caractere hexazecimale este nevoie pentru a avea o adresa MAC?

- a. 12

89. In timpul carui semestru ai studiat Retele de Calculatoare la facultate?

- a. 4
- b. 2
- c. 1
- d. 3

90. Daca ne uitam la un schimb de mesaje pentru inchiriere in DHCP, atunci al4-lea mesaj va fi:

- a. Request

91. Incepand de la adresa initiala: 192.168.10.0/24. Folosind subnetarea statica obtinem 4 retele, care este al35-lea host IP pentru a3-a retea?

- a. 192.168.10.163/26

92. Care dintre urm. aplicatii utilizeaza UDP ca protocol de transport?

- a. Zoom -> videoconferencing

93. Daca ne referim la comanda ping putem spune:

- a. Poate returna mesajul "request time out"
- b. Ne arata timpul in care un pachet ajunge la destinatie si inapoi
- c. Pe Windows trimite 4 pachete de cate 32 bytes
- d. Are rolul de a verifica conexiunea unui device aflat la distanta
- e. Toate variantele sunt corecte

94. Care dintre urmatoarrele categorii de porturi nu exista:

- a. Porturi restrictionate

95. Care dintre urmatoarele metode ARQ nu exista:

- a. Slow start

96. Care protocol este utilizat pentru identificarea adresei fizice a unui nod intr-o retea?

- a. ARP

97. Inregistrarea de tip resursa AAAA permite:

- a. Asocierea unei adrese IPv6 la un nume de domeniu

98. Daca puterea medie a semnalului este de -40 dBm, iar puterea medie a zgomotului este -70 dBm, care este capacitatea maxima aproximativa a unui canal cu o latime de banda de 20 MHz?

- a. 200 Mbps

99. O conexiune TCP se inchide in mod normal in __ pasi.

- a. 4

100. Care dintre urmatoarele campuri NU apartine unei inregistrari de tip resursa DNS?

- a. Parametru

101. Distanța Hamming mărimină necesară pentru garantarea detectiei unor erori ce afectează s biti este:

- a. $s + 1$

102. Campul DSCP din antetul pachetului IP este utilizat pentru:

- a. Asigurarea calității serviciului (QoS)

103. Care este a 26-a subretea /18 a blocului 10.8.0.0/13?
a. 10.14.64.0
104. Care dintre urmatoarele scheme este o schema de cod multinivel?
a. 4D-PAM5
105. Protocolul ARP este utilizat pentru:
a. Asocierea unei adrese fizice la o adresa logica
106. In cazul transmisiei baseband:
a. Se trimit semnale digitale pe mediul de transmisie
107. Algoritmul Bellman-Ford distribuit este utilizat pentru:
a. Identificarea rutelor optime in cazul protocoalelor de rutare bazate pe vectori distanta
108. Care dintre urm. adrese de retele NU este corecta?
a. 172.16.2.0/22
109. Lungimea de unda a unui semnal reprezinta:
a. Distanta pe care semnalul o parcuge intr-o perioada
110. Dimensiunea maxima a unui pachet IPv4 este:
a. 64 kB
111. Care dintre urmatoarele campuri extinde cadrul Ethernet?
a. Q-Tag
112. Utilizand codul Hamming, cuvantul de cod receptionat, asociat cuvantului de date 111101010, este 1010111001110. Care este sindromul erorii?
a. 1011
113. Impartind a 4-a retea /27 a blocului 10.10.4.0/23 in 3, care ar putea fi adresa subretelei mari?
a. 10.10.4.112
114. Care este cuvantul de cod asociat cuvantului de date obtinut prin conversia in binar a adresei IP 202.243.175.86, in urma utilizarii unei sume de control pe 16 biti?
a. 0000010110110101

115. Care dintre urm. campuri NU apartine antetului protocolului IP?
a. Q-Tag
116. Care dintre urm. fanoane NU este definit in antetul protocolului TCP?
a. PSU
117. Care dintre urm. adrese IP NU este permisa in internet?
a. 172.30.100.244
118. Tipul unui mesaj ICMP Time Exceeded este:
a. 11
119. Suma de control se foloseste pentru:
a. Detectia unei erori
120. Care este cuvantul de cod ce continua CRC-ul , asociat cuvantului de date 1100, atunci cand polinomul generator este $G(x)=x^3+x+1$
a. 1100010
- GRILE TEST
121. Ce reprezinta tabela de rutare?
a. O lista de rute cu acces secvential
122. Unul dintre dezavantajele majore ale protocolului TCP este:
a. Asigurarea livrarii datelor prin transmiterea si receptionarea mesajelor de Acknowledge
b. Un antet ce poate depasi 20 de octeti
c. Secventierea datelor
d. Un antet ce poate ajunge la 20 Bytes
123. Din ce retea face parte host-ul 172.29.129.149/22?
a. 172.29.130.0
b. 172.29.128.128
c. 172.29.128.64
d. 172.29.128.0
124. In cadrul modelului TCP/IP, la ce nivel se afla DHCP-ul?
a. 4

125. Daca e sa transmitem un mail, unei imprimante centralizate, ce tip de comunicatie am avea?

- a. Simplex

126. Pe cati octeti se reprezinta o adresa MAC?

- a. 6

127. Care este ultima adresa de host din reteaua 192.168.54.0/25?

- a. 192.168.54.126

128. La procesul de decapsulare la al catelela nivel se adauga portul sursa si portul destinatie?

- a. al 3-lea

129. De la ce vine UDP?

- a. User Datagram Protocol

130. Ce afirmatie descrie corect procesul de reinnoire a unei adrese IP, utilizand protocolul DHCP?

- a. Foloseste zero mesaje dintre care unul este Offer
- b. Foloseste 3 mesaje transportate prin UDP
- c. Foloseste un singur mesaj
- d. Foloseste 4 mesaje
- e. Nici un raspuns nu este correct

131. La ce nivel din stiva TCP/IP gasim adresele IP?

- a. 2
- b. 3
- c. 5
- d. 1

132. Daca discutam de portul 110, utilizat in general pentru aplicatii de POP3 (e-mail), aceasta face parte din categoria porturilor:

- a. Porturi utilizabile
- b. Porturi rezervate
- c. Porturi bine cunoscute
- d. Porturi dinamice

133. Adresa privata initiala de retea 192.168.10.0/24. A fost subdivizata in 32 de subretele.

Care este a 3-a adresa IP disponibila din cea de a 11-a subretea si adresa de broadcast din cea de a 15-a subretea?

- a. 192.168.10.131/28, 192.168.10.220/28
 - b. 192.168.10.129/28, 192.168.10.223/28**
 - c. 192.168.10.128/28, 192.168.10.225/28
 - d. 192.168.10.127/28, 192.168.10.224/28
134. La ce nivel din stiva TCP/IP gasim adresele logice?
- a. 5
 - b. 2**
 - c. 1
 - d. 3
 - e. 4
135. Daca e sa ne referim la procesul de decapsulare, la nivelul 2 din stiva TCP/IP, ne gandim la :
- a. Pachete**
136. Care din urmatoarele campuri se gaseste in antetul UDP?
- a. Source port number**
137. Ce afirmatie descrie cel mai bine nivelul Sesiune , daca ne gandim la stiva OSI?
- a. permite utilizatorilor sa stabileasca o modalitate de sincronizaresi control intre 2 procente ce comunica la distanta**
138. Ce afirmatie descrie cel mai bine un semnal digital?
- a. Este definit ca o secventa de impulsuri de tensiune sau current**
139. Ce cantitate de informatii poate contine un canal cu o latenta de 70 ms si o rata de transfer de 30 mbps?
- a. 2100 kb**
140. Care din urmatoarele protocoale de rutare dinamica nu este folosit pt rutarea in interiorul unui AS:
- a. RIP**
141. Daca e sa privim imaginea Acrilic_Wifi putem afirma ca varianta incorecta este :
- a. Toate versiunile sunt corecte**
142. Care din urmatoarele afirmatii este adevarata , daca ne gandim la wifi?
- a. Prezinta caracteristici de backwards compatibility intre anumite versiuni ale sale**

143. Daca folosim o aplicatie ce implica continut scazut de date , precum DNS-ul , ce protocol vom utiliza la nivelul transport ?
144. Pentru aplicatiile de e-mail mai exista disponibile diverse protocoale, unul dintre ele fiind POP3.Acesta foloseste ca si destinatie portul 110.Acest port face parte din categoria porturilor :
- Bine cunoscute
145. Care din urmatoarele afirmatii este corecta daca ne referim la campul IHL, din antetul protocolului IP
- A fost gandit pt a define prioritatea unui pachet
146. Care este volumul de date transmis utilizand protocolul UDP din imaginea alaturata ?
- 46 octeti
147. Care este intervalul de adrese de host din care face parte 172.26.54.134
255.255.255.224
- 172.26.54.129-172.26.54.158
148. Care din urmatoarele reprezinta un dezavantaj al codarii NRZ?
- Un nivel scazut al tensiunii pe o durata mai lunga de timp, poate sa corespunda si
149. Daca e sa avem o conversatie Skype (conferinta live) vom putea folosi care din modurile de transmisie de date ?
- Fullduplex
150. Care din urmatoarele proprietati ale mediilor fizice, nu aparțin mediului WLAN(802.11)
- Viteza maxima de transfer este viteza luminii
 - Are o topologie ce se poate modifica usor
 - Modul de propagare a senalelor poate varia in timp
 - Este un mediu ce nu are o delimitare clara in spatiu
151. Conditia esentiala pentru functionarea protocolului ARP este :
- Existenta unui router la iesirea din retea
 - Determinarea porturilor destinație ale host-urilor
 - Posibilitatea de a transmite mesaje broadcast in retea
 - Existenta adresei IP destinație
152. Daca e sa ne gandim la procesul de encapsulare , care este ordinea corecta ?

153. Daca discutam despre o comunicatie de tip broadcast, care din urmatoarele afirmatii descrie cel mai bine acest tip de comunicatie ?

- a. Este o comunicatie ce are ca receptori toate host-urile din retea
- b. Este o comunicatie in care sursa transmite si un singur receptor asculta
- c. Nici o varianta nu este corecta
- d. Este o comunicatie in care avem mai multe surse si mai multi receptori
- e. Este formata dintr-o sursa si mai multi dar nu toti receptorii

154. Care din adresa ultimului host din reteaua din care face parte
192.168.126.160.255.255.224?

- a. 192.168.126.191
- b. 192.168.126.190
- c. 192.168.126.255
- d. Nici o varianta nu este corecta
- e. 192.168.126.254

155. Care din intervalul de host-uri din care face parte adresa de IP 172.16.16.133/28?

- a. 172.16.16.129-172.16.16.142

156. Daca discutam despre three-way handshake in cadrul TCP mesajele trasmise sunt :

- a. SYN, SYN, ACK, ACK

157. Ce cantitate de informatii poate contine un canal cu o latenta de 60 ms si o rata de transfer de 35 Mbps?

- a. 2100 ko

158. Care din urmatoarele comenzi ne va da output-ul din imaginea alaturata?

- a. Arp-a

159. Care din urmatoarele afirmatii este incorecta daca ne referim la WiFi?

- a. Este un standard ce functioneaza doar in benzile 2.4 si 5GHz

160. Care este valoarea minima pentru campul TTL astfel incat sa avem conectivitate intre cele 2 PC-uri

- a. 5

161. Tinand cont de imaginea ACRYLIC_WIFI obtinuta cu instrumental Acrylic wifi home ce afirmatie este corecta :

- a. Reteaua SSID-UL B414 are o putere de transmisie de 64dB

162. Care din urmatoarele procedee de rutare se folosesc cel mai efficient in retele de dimensiuni reduse cu traffic predictibil ?
a. Rutari statice
163. Daca discutam despre portul 8080 port usual folosit pt aplicatii de web, acesta face parte din categoria porturilor :
a. Porturi utilizabile
164. daca e sa ne referim la conceptual de cadru sau frame, le gasim in stiva TCP/IP la nivelul :
a. Acces la retea
165. Protocolul ARP face legatura intre
a. Adresa MAC si o adresa IP
166. Daca am dori sa transmitem un e-mail, ce protocol vom folosi la nivelul de transport ?
a. TCP
167. daca discutam despre o comunicatie de tip multicast care din urmatoarele afirmatii descrie cel mai bine acest tip de comunicatie :
a. Este formata dintr-o sursa si mai multi dar nu toti receptorii
168. Care din urmatoarele reprezinta un dezavantaj al codarii Manchester?
a. In medie numarul tranzitiilor se dubleaza fata de codarea NRZ
169. Care din urmatoarele afirmatii este falsa daca ne referim la campul version din antetul IP?
a. Are ca versiune functional IPv5
170. In care din situatii se pot transmite mesaje de eroare utilizand ICMP-UL?
a. Toate variantele sunt corecte
171. Care din urmatorii pasi nu este necesar in cazul comutatiei de circuite ?
a. Verificarea transmisiei de date
-
172. In cadrul carui nivel din stiva TCP/ IP este folosit protocolul UDP?
a. Transport

173. Care este ultimul host din retea 172.26.84.0/23?
a. 172.26.85.254
174. Ce afirmatie este incorecta aferenta adreselor MAC?
a. Sunt formate din 4 octeti
175. Este adevarat ca mai multe dispositivove pot avea primele 6 caractere hexazecimale din cadrul adresei fizice identice?
a. Adevarat
176. Daca e sa ne referim la comanda ping ce afirmatie este corecta?
a. In fiecare pachet se transmit cate 32 octeti
177. Care adresa ultimului host din subretea 172.23.91.0/24?
a. 172.23.91.254
178. Adresa private, initiala, retea 192.168.10.0/24. A fost subdivizata in 8 subretele. Cea de-a 15-a adresa IP disponibila pentru dispositivove din cea de-a 7-a subretea si adresa de broadcast pentru cea de-a 7-a subretea sunt:
a. 192.168.10.207/27, 192.168.10.223/27
179. Daca ne gandim la transmisia unui meci de fotbal din Cupa Mondiala, acesta in ce tip de comunicatie s-ar incadra cel mai bine?
a. Broadcast
180. Adresa private, initiala, retea 192.168.10.0/24. A fost subdivizata in 4 subretele. Cea de-a 54-a adresa IP disponibila pentru dispositivove din cea de-a 3-a subretea si adresa de broadcast pentru cea de-a 3-a subretea sunt:
a. 192.168.10.182/26, 192.168.10.191/26
181. Daca discutam despre portul 80, utilizat in general pentru aplicatii de http, acesta face parte din categoria porturilor:
a. Porturi bine cunoscute
182. Care este intervalul de host-uri din care face parte host-ul cu adresa 172.30.71.173/24?
a. 172.30.71.1 -> 172.30.71.254
183. Din ce retea face parte host-ul 172.18.93.117/25?
a. 172.18.93.0

Examen rc rezolvare

- 1. Ce cantitate de informatii poate contine un canal cu o latenta de 60ms si o rata de transfer de 35 Mbps ?**

Cantitate = latenta * rata de transfer = 0.6ms * 35 Mbps = 2100 kb

- 2. Care este masca de retea folosita :**

- a. VLAN A – 192.168.76.57
- b. VLAN B – 192.168.76.108
- a. 11000000.10101000.01001100.00111001
- b. 11000000.10101000.01001100.01101100

->Masca de retea

11111111.11111111.11111111.11000000 – 255.255.255.128

- 3. Se da adresa MAC 8c-16-45-75-00-f4, calculati IPv6**

Adaugam ff-fe la mijloc : 8c-16-45-ff-fe-75-00-f4 ;

Formatam in notatia ipv6-8c16 :45ff:fe75:00f4

Convertim primul octet in binar – 8c16 -> 1000 1100

Invertim bitul 6 -> 1000 1110

Convertim in hexa -> 1000 1110 -> 8E

Inlocuim octetul : (fe80)::8E16:45ff:fe75:00f4

- 4. Care este a 256-a adresa de host a retelei din care face parte adresa 192.168.233.43/22?**

Scoatem adresa de retea

1100 0000.1010 1000.1110 1001.0010 1011

1111 1111.1111 1111.1111.1100.0000 0000

1100 0000.1010 1000.1110 1000.0000 0000 -> 192.168.232.0

Adresa hostului 256 -> 192.168.232.0 + 256b

1100 0000.1010 1000.1110 1001.0000 0000 -> 192.168.233.0/22

- 5. ????**

Se dau adresa IP si prefixul :10.15.225.73/23. Cate retele de 31 hosturi pot fi create de la reteaua din care face parte adresa initiala ?

adresa
0000 1010.0000 1111.1110 0001.0100 1001
masca
1111 1111.1111 1111.1111 1110.0000 0000
Rezulta
0000 1010.0000 1111.1110 0000.0000 0000
10.15.224.0/23
Pe fiecare retea adaugam 2 biti (retea si broadcast), deci pentru fiecare avem 33 de hosturi -> Avem nevoie de 6 biti
Prima adresa de 31 de hosturi este
10.15.224.0.0/23 -> 10.15.224.0.64/23 -> Avem 64 de biti per retea
Total putem avea 512 adrese / 64 per retea = **8**

- 6. 192.129.214.77/22. Realizati subnetarea astfel sa avem retea cu 16 hosturi, 127 hosturi, 31 hosutri, 2 cate 3 hosturi, se cere a patra subnetare**

1100 0000.1000 0001.1101 0110.77
1111 1111.1111 1111.1111 1100.0000 0000
1100 0000.1000 0001.1101 0100.0001 0001

1.0001 0010

Prima
5 biti
192.129.212.0 – 192.129.212.32
A doua
9 biti
192.129.212.33 – 192.129.213.31
A treia
6 biti
192.129.213.32 – 192.129.213.96
A patra
3 biti

192.129.213.97 – 192.129.215.102

7. Ce este multicast :

a. Este o comunicatie unde avem un emitator si mai multi receptori, dar nu toti

8. Se dau adresa IP si prefixul 172.12.114.177/20, realizati subnetarea pt retele de cate 300 de hosturi

172.12.114.177

10101100.00001100.01110010.10110001

11111111.11111111.11110000.00000000

10101100.00001100.01110000.00000000

Prima adresa este

172.12.112.0

.01110010.00000000

00000100.00000000

302 -> 10 biti:

172.12.01110000.0
8 16

172.12.112.0 -> 172.12.115.
255

172.12.116.0 -> 119.255

120.0 -> 123.255

124.

Pentru prima avem nevoie de 302 adrese

10 biti

Rezulta prima subretea este

172.12.112.0 – 172.12.113.255

A doua

172.12.114.0 – 172.12.115.255

Hostul 256 din subretea

172.12.113.0

Dar masca nu coïncide !

9. Se dau adresa si masca . Care este numarul de adrese pt hosturi pt reteaua din care face parte reteaua initiala

192.168.112.87

1100 0000.1010 1000.0111 0010.0101 0111

1111 1111.1111 1111.1111 1111.1100 0000

Adresa initiala

1100 0000.1010 1000.0111 0010.0000 0000

$$2^6 - 2$$

Avem 6 biti disponibili pt hosturi

Insa deoarece avem nevoie de 1 bit de adresa de host si una de broadcast avem
 $64-2 = 62$

10. Care este a 256-a adresa de host a retelei **193.168.233.43/22**

1100 0000.1010 1000.1110 1001.0010 1011

1111 1111.1111 1111.1111 1100.0000 0000

Adresa de retea

1100 0000.1010 1000.1110 1000.0000 0000

192.168.232.0 + 256

0000 0000.0000 0000.0000 0001.0000 0000

192.168.233.0/22

11. Se da **172.29.77.66/24**, realizati subnetare

O retea de 15 hosturi -> 17 adrese, 5 biti

O retea de 111 hosturi -> 113 adrese, 7biti

O retea de 20 hosturi -> 22 adrese, 5 biti

Doua retele de 3 hosturi -> cate 5 adrese, biti

→ $32+128+32+16 = 208$

12. Hostul 3 din subretea 5 ?

10101100.00011101.01001101.01000010

11111111.11111111.11111111.00000000

10101100.00011101.01001101.00000000

Primul se termina la x.x.77.32

Al doilea la x.x.77.160

Al treilea la x.x.77.192

Al patrulea la x.x.77.200

Al treilea host din acesta este **x.x.77.20**

13. Intervalul de hosturi subretea 1?

172.29.77.1/24 – 172.29.77.32

14. Care este numarul maxim de adrese de host pt reteaua cu /22 din care face parte adresa initiala

Cum masca are 22 de biti, inseamna ca avem 10 biti de hosturi

$$\rightarrow 2^{10} = 1024 - 1\text{bit de retea} - 1\text{bit de broadcast} = \mathbf{1024}$$

15. Care dintre urmatoarele afirmatii este falsa referitoare la IPv6 ?

Dimensiunea antetului pachetelor IPv6 este mai mica decat cea a pachetelor IPv4.

Managementul adreselor este mai dificil in comparatie cu IPV4

16. La care dintre nivelurile TCP/IP se adauga un subsol/trailer/CRC ?

Acces la retea

17. Care este masca de retea pt 192.168.37.8 si 192.168.37.28

- a. 1100 0000.1010 1000.0010 0101.0000 1000
- b. 1100 0000.1010 1000.0010 0101.0001 1010

Inceputul retelei este la

1100 0000.1010 1000.0010 0101.0000 1000

1111 1111.1111 1111.1111 1111.1111 0000

255.255.255.240

18. Care este ultima adresa utilizabila a retelei din care face parte 10.243.214.50/28

0000 1010.1111 1011.1101 xxxxxxxxxx

0000 1010.1111 0000 0000 0000 0000 0000

→ 255.255.254

18. Daca discutam de o comunicatie de tip multicast care dintre urmatoarele afirmatii descrie cel mai bine acest tip de comunicatie :

- a. Este formata dintr-o sursa si mai multi dar nu toti receptorii

19. Care dintre urmatoarele este adevarata daca ne gandim la wifi ?

- a. Prezinta caracteristici de backwards compatibility intre anumele versiuni ale sale

20. Ce tip de informatii sunt transmise pe cablu Ethernet ?

- a. Informatii binare

21. Care din urmatoarele afirmatii este falsa daca ne referim la campul version din antetul IP ?

- a. Are ca versiune functionala IPv5

22. Daca discutam despre portul 8080, port uzual folosit pentru aplicatii de web acesta face parte din categoria porturilor ?

- a. Porturi rezervate

23. Daca discutam despre three-way handshake in cadrul TCP mesajele transmise sunt:

- a. SYN, SYN ACK, ACK

24. Care din urmatoarele reprezinta un dezavantaj ai codarii Manchester ?

- a. In medie numarul tranzitiilor se dubleaza fata de codarea NRZ

25. Care dintre afirmatii referitoare la IPv6 este falsa?

- a. Permite un numar de 10^{15} adrese utile.

26. Care din urmatoarele afirmatii este incorecta daca ne referim la WiFi?

- a. Este un standard ce functioneaza doar in benzile 2.4 si 5 GHz

27. Daca ne referim la conceptul de cadru sau frame, le gasim in stiva TCP/IP la nivelul :

- a. Acces la retea

28. Pentru aplicatiile de e-mail exista disponibile diverse protocoale, unul fiind POP3.

Acesta foloseste ca si destinatie portul 110. Acest port face parte din categoria porturilor :

- a. Bine cunoscute

29. Care din urmatoarele afirmatii este corecta daca ne referim la campul IHL, din antetul protocolului IP:

- a. Ne da lungimea antetului

30. La care dintre nivelurile stivei TCP/IP este encapsulat protocolul IPv6

- a. Acces la retea

31. Protocolul ARP face legatura intre :

- a. Adresa MAC si adresa IP

32. In cazul unui router WiFi care dintre urmatoarele afirmatii nu este corecta:

- a. Nu permite adaugarea unor niveluri de securitate

33. Care din urmatoarele procedee de rutare se folosesc cel mai efficient in retele de dimensiuni reduse cu trafic predictibil :

- a. Rutari statice

34. Care afirmatie descrie cel mai bine nivelul Sesiune, daca ne gandim la OSI ?

- a. Permisia utilizatorilor sa stabileasca o modalitate de sincronizare si control intre 2 procese ce comunica la distanta

35. Ce afirmatie descrie cel mai bine un semnal digital :

- a. Este definit ca o secventa de impulsuri de tensiune sau curent

36. Daca ne referim la comanda device(config)#hostname RClab :

- a. Toate variantele sunt corecte

37. La care nivel din stiva TCP/IP se regaseste protocolul IPv6

- a. Internet

38. Care din urmatoarele protocoale de rulare dinamica nu este folosit pentru rularea in interiorul unui AS:

- a. RIP

39. Care mesaje sunt transmise de server la incheierea conexiunii dintre un client si un server folosind TCP ?

- a. Al doilea si al treilea mesaj

40. Daca am dori sa transmitem un e-mail, ce protocol vom folosi la nivelul de transport ?

- a. TCP

41. In care din urmatoarele situatii se pot transmite mesaje de eroare utilizand ICMP-ul?

- a. Toate variantele sunt corecte(ttl = 0, process de reasamblare nu se effect,checksum = valoare gresita, destinatia nu a fost gasita

42. Care din urmatoarele reprezinta un dezavantaj al codarii NRZ :

- a. Toate mentionate : secvente prelungite de 1 sau 0, un nivel scazut al tensiunii pe durata mai lunga, lipsa tranzactiilor repetate

43. Daca e sa avem o conversatie Skype vom putea folosi care din modurile de transmisie de date :

- a. Full duplex

44. Care din urmatoarele informatii vor fi primite in urma apelarii cu succes a unui server DHCP:

- a. Masca de retea, default gateway, DNS, adresa IP

45. Care din nivelurile stivei TCP/IP sunt legate prin protocolul ARP?

- a. Internet – acces la retea

46. Care dintre urmatorii pasi nu este necesar in cazul comutatiei de circuite

- a. Verificarea transmisiei de date

47. Care din urmatoarele reprezinta un dezavantaj al codarii Manchester :

- a. In medie, numarul tranzitiilor se dubleaza fata de codarea NRZ

48. Care din urmatoarele comenzi ne va da output-ul din imaginea alaturata:

- a. Arp -a

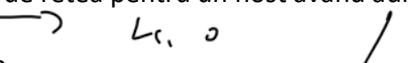
49. Daca ne referim la procesul de decapsulare la nivelul 2 din stiva TCP/IP ne gandim la :

- a. Pachete

50. Care din urmatoarele campuri se gaseste in antetul UDP:

- a. Source port number

Grila RC

1. Care dintre urmatoarele adrese MAC este invalida?
 - a. 9F-00-AD-2E-E4-34
 - b. 00-12-ED-AC-F7-9E
 - c. 0A-0C-B8-22-A6-F3
 - d. 7A-7E-00-E5-A8-~~99~~
2. Care este adresa de retea pentru un host avand adresa IP: 131.100.134.178 si masca:
255.255.240.0? 
 - a. 131.0.0.0
 - b. 131.100.0.0
 - c. 131.100.96.0
 - d. 131.100.128.0
3. Care dintre urmatoarele abrevieri NU defineste un fanion din antetul TCP?
 - a. RST
 - b. URG
 - c. OPT
 - d. ACK
4. ???Pentru asocierea unei adrese IP unui nume de domeniu se foloseste o inregistrare de tipul?
 - a. PTR
 - b. A
 - c. CNAME
 - d. SOA
5. Care dintre urmatoarele tipologii NU reprezinta o tipologie de retea?
 - a. Inel
 - b. Broadcast
 - c. Magistrala
 - d. Stea
6. Organizatia care se ocupa de definirea standardelor WEB este?
 - a. WWW
 - b. IETF
 - c. W3C
 - d. ITU

7. Portul standard al protocolului SMTP este:
- a. 25
 - b. 110
 - c. 143
 - d. 22
8. O conexiune TCP se finalizeaza in __ pasi in mod normal.
- a. 2
 - b. 3
 - c. 4
 - d. 5
9. Care dintre urmatoarele campuri nu apartine antetului protocolului IP?
- a. Versiune
 - b. Dimensiune fereastra
 - c. Protocol
 - d. Lungime totala
10. O adresa UDP este reprezentata pe:
- a. 16 biti
 - b. 32 biti
 - c. 48 biti
 - d. 128 biti
11. Care dintre urmatoarele comenzi NU este utilizata de protocolul SMTP?
- a. EHLO
 - b. HELO
 - c. INIT
 - d. MAIL
- P.S: Nu are comanda INIT, dar nici MAIL, insa are MAIL FROM
12. ??Inregistrarea SOA permite:
- a. Descrierea sistemului gazda
 - b. Inceperea autoritatii unui fisier zona
 - c. Definirea unui nume canonic
 - d. Crearea unui pointer catre un domeniu

Alt raspuns: descrierea sistemului gazda

13. ???Care dintre urmatoarele documente RFC nu se poate asocia.....

- a. 821
- b. 822
- c. 1035
- d. 5322**

14. Portul standard al protocolului IMAP este

- a. 25
- b. 110
- c. 143**
- d. 22

15. ICMP Source Quench se utilizeaza pentru:

- a. Diminuarea ratei de transfer**
- b. Identificarea adresei IP a sursei
- c. Identificarea unui gateway
- d. Redirectionarea pachetelor catre o alta sursa

16. Organizatia care se ocupa cu definirea standardelor utilizate de reteleaua....

- a. IEEE
- b. IAB
- c. ITU**
- d. ISO

17. O adresa TCP este reprezentata pe:

- a. 16 biti
- b. 32 biti**
- c. 48 biti
- d. 128 biti

Pentru:

18. Care dintre urmatoarele campuri NU apartine antetului unui mesaj electronic?

- a. To
- b. From
- c. Receiver**
- d. Sender

P.S: are RECEIVED

19. Care dintre urmatoarele tipuri NU este definit de MIME?

- a. Application
- b. Binary**
- c. Multipart
- d. Model

20. ???O inregistrare de tip CNAME permite:

- a. Descrierea sistemului gazda
- b. Definirea unui alias**
- c. Inceperea autoritatii unui fisier zona
- d. Crearea unui pointer catre un domeniu

21. Care dintre urmatoarele documente RFC NU se refera la sistemul DNS?

- a. 822
- b. 1034
- c. 1035
- d. 2181**

22. ???Nivelul ____ adauga un antet pachetului provenit de la nivelul superior ce contine adrese ale sursei si destinatiei:

- a. Fizic
- b. Legatura de date
- c. Retea
- d. Transport

23. ???Nivelul _____ al modelului OSI adauga un antet pachetului provenit de la nivelul superior ce contine adresele fizice ale sursei si destinatiei.

- a. a. fizic
- b. b. aplicatie
- c. c. legatura de date
- d. d. transport
- e. e. retea

24. Care dintre urmatoarele adrese IP este privata?

- a. 12.0.0.1
- b. 168.172.19.39
- c. 172.15.14.36
- d. 192.168.24.43**

25. Campul ECN din antetul pachetului IP este utilizat pentru:

- a. Notificarea aparitiei unei congestii**
- b. Asigurarea calitatii serviciului (QoS)
- c. Stabilirea dimensiunii unui pachet
- d. Impartirea pachetului in mai multe fragmente

26. Care este adresa retelei pentru un host cu adresa IP: 200.10.5.166/30?

- a. 200.10.5.164**
- b. 200.10.5.128
- c. 200.10.5.150
- d. 200.10.5.0

27. Carui nivel al modelului TCP/IP ii apartine protocolul ARP?
- a. Aplicatie
 - b. Internet
 - c. Transport
 - d. Acces la retea
28. Care dintre urmatoarele stari NU apartine protocolului POP3?
- a. Autorizare
 - b. Tranzactionare
 - c. Salvare
 - d. Actualizare
29. Care dintre urmatoarele metode de access de mediu este utilizata in retelele wireless 802.11?
- a. CDMA/ CD – problema statiei ascunse
 - b. FDMA
 - c. CSMA/ CA Carrier Sense Multiple Access/ Collision Avoidance
 - d. Aloha
30. Carui nivel al modelului TCP/ IP ii apartine protocolul ICMP?
- a. Aplicatie
 - b. Internet
 - c. Transport
 - d. Gazda de retea
31. ???Cablarea structurata a cladirilor bazata pe standardul TIA/ EIA – 568 foloseste o tipologie:
- a. Ring
 - b. Bus
 - c. Star
 - d. Mesh
32. ???Ce echipament ar trebui instalat pentru a crea domenii de coliziune aditionale fara a afecta numarul de domenii de broadcast?
- a. Hub – face broadcast la toate semnalele ce le primeste catre toate nodurile sale
 - b. Bridge
 - c. Media convertor
 - d. Router
- Alt raspuns: bridge
33. Pe baza caror informatii isi construieste un switch tabela de comutare?
- a. MAC – destinatie, portul pe care a fost comutat
 - b. MAC – destinatie, IP- destinatie
 - c. MAC – sursa, portul pe care cadrul a venit
 - d. MAC – destinatie, MAC – sursa

34. ???Care dintre urmatoarele NU se asociaza cu transmiterea pe cablu UTP?

- a. Multimode
- b. Hub
- c. Cupru
- d. Semnal electric

35. Care este rezultatul segmentarii retelei cu un switch?

- a. Creste nr domeniilor de coliziune
- b. Scade nr domeniilor de coliziune
- c. Creste nr domeniilor de broadcast
- d. Scade nr domeniilor de broadcast

36. ???Majoritatea implementarilor de Wireless MAN folosite in retele curente sunt:

- a. Proprietare
- b. Facute chiar de IEEE
- c. Free
- d. Open standard

37. ???Care nivel din stiva OSI este folosit de catre switch-urile Ethernet pentru a lua o decizie?

- a. 2

Alt raspuns: 1

38. Ce metoda de comutare citeste primii 64 de octeti ai cadrului, inainte de transmiterea acestuia?

- a. Fragment-free

39. Care dintre urmatoarele NU reprezinta o proprietate a protocoalelor de rutare de tip starea legaturii?

- a. Ruterele trimit update-uri numai cand au loc modificari in tipologie
- b. Ruterele cunosc toata tipologia retelei
- c. Ruterele trimit periodic tabela de rutare vecinilor
- d. Timpul de convergenta este mai mic

40. Latime de banda digitala a unui mediu este exprimata in?

- a. Biti/ sec sau Kbiti/ sec

41. ???Organizatia care se ocupa cu definirea standardelor utilizate de reteaua internet este:

- a. ISO
- b. ITU
- c. IAB
- d. NIST

42. Care este adresa retelei pentru un host cu adresa IP: 200.10.5.168/28?
- a. 200.10.5.156
 - b. 200.10.5.132
 - c. 200.10.5.160
 - d. 200.10.5.0
43. Care dintre urmatoarele echipamente conecteaza o retea fizica de tip stea si una logica de tip bus?
- a. Switch
 - b. Hub
 - c. Modem
 - d. Router
44. Care dintre urmatoarele adrese MAC sunt invalide?
- a. 5F-00-AD-2E-E4-34
 - b. 00-12-ED-AG-7F-9E
 - c. 00-0C-B8-22-AC-F3
 - d. 6A-7D-00-E5-A8-58
45. Care dintre urmatoarele campuri NU apartine antetului unui mesaj electronic definit de RFC 5322?
- a. To
 - b. From
 - c. Receiver
 - d. Sender
46. Care dintre urmatoarele campuri NU apartin unui cookie?
- a. Domeniu
 - b. Continut
 - c. Serviciu
 - d. Cale
47. Care dintre urmatoarele fanoane NU este definit in antetul protocollului TCP?
- a. RST
 - b. PSH
 - c. OPT
 - d. URG
48. Care dintre urmatorii termini NU este asociat unei metode de access la mediu?
- a. ALOHA
 - b. ETHERNET
 - c. CSMA
 - d. CSMA/ CD

49. ???Hub-ul limiteaza domeniul de coliziune. Switch-ul limiteaza domeniul de broadcast.

- a. Fals/ fals
- b. Fals/ adevarat
- c. Adevarat/ fals
- d. Adevarat/ adevarat

Alt raspuns: adevarat/ fals

50. Care dintre urmatoarele adrese IP, NU sunt permise in internet?

- a. 11.255.255.1
- b. 193.168.1.1
- c. 172.33.255.0
- d. 192.168.0.1
- e. 10.1.1.1

51. Portul standard al protocolului POP3 este:

- a. 25
- b. 110
- c. 143
- d. 22

52. O adresa MAC se reprezinta pe:

- a. 32 biti
- b. 48 biti
- c. 64 biti
- d. 128 biti

53. Care dintre urm. responsabilitati NU apartine nivelului transport?

- a. Impachetarea
- b. Fragmentarea
- c. Controlul conexiunilor
- d. Adresarea

54. Adresele de nivel transport sunt reprezentate pe:

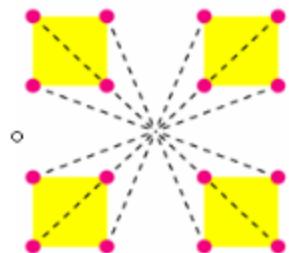
- a. 16 biti
- b. 32 biti
- c. 64 biti
- d. 128 biti

55. PAT (Port Address Translation) reprezinta:

- a. Posibilitatea de a asocia nume pentru numerele de port
- b. Posibilitatea de a adresa un calculator dintr-o retea doar pe baza unui numar de port deschis pe acesta
- c. Posibilitatea de a translata un numar de conversatii din partea statilor dintr-o retea privata intr-un numar egal de adrese publice
- d. **Posibilitatea de a translata un numar de adrese private intr-o singura adresa publica, diferentiindu-le prin numere de port**

56. Cate amplitudini si cate faze are modularea QAM din figura?

- a. 2 amplitudini si 4 faze
- b. 4 amplitudini si 8 faze
- c. 8 amplitudini si 16 faze
- d. **3 amplitudini si 12 faze**

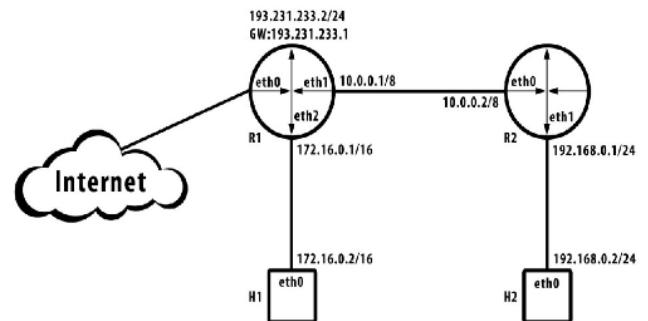


57. Care dintre urm. comenzi sterge toate regulile din tabela filter?

- a. Iptables -- del
- b. Iptables -D
- c. **Iptables -F**
- d. Iptables -P

58. Care este numarul minim de rute care trebuie adaugate pe echipamentele din figura astfel incat hostul H1 sa poata comunica cu hostul H2 in ambele sensuri?

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. **4**



59. Datele la nivelul legatura de date al modelului OSI se impart in:

- a. Biti
- b. Pachete
- c. **Cadre**
- d. Segmente

60. Care este topologia care asigura cea mai buna toleranta la defecte?

- a. Bus
- b. Star
- c. Ring
- d. **Mesh**

61. Pe ce strat al modelului TCP/ IP se află protocolele de transport?

- a. 2
- b. 3
- c. 4
- d. 7

62. Care dintre urm. standarde IEEE descrie Token Bus?

- a. 802.3
- b. 802.4
- c. 802.5
- d. 802.11

63. Care dintre urm. tipuri de retele folosesc SMA/ CA pentru controlul accesului la mediu?

- a. Token Bus
- b. Token Ring
- c. Ethernet
- d. Wireless

64. Care este frecvența maxima standard a semnalului pe cablu CAT6?

- a. 100 MHz
 - b. 200 MHz
 - c. 250 MHz
 - d. 500 MHz
-

65. Care dintre urm. expresii descriu corect funcțiile unui router?

- a. Transmite mai departe datele în funcție de adresa IP a sursei
- b. Este folosit pentru unirea a două segmente de rețea în vederea construirii unei rețele mai mari
- c. Este folosit pentru segmentarea rețelelor de mari dimensiuni
- d. Este folosit pentru transmiterea mai departe a semnalelor pe celelalte porturi ale sale

66. Care este adresa subretelei pe care perechea ip/masca: 10.10.5.129/ 255.255.254.0?

- a. 10.0.0.0
- b. 10.10.0.0
- c. 10.10.4.0
- d. 10.10.5.0

67. Care este a5-a subretea /22 a rețelei: 172.16.128.0/28?

- a. 172.16.140.0
- b. 172.16.144.0
- c. 172.16.146.0
- d. 172.16.148.0

68. Problema "statiei ascunse" in retelele wireless este eliminate prin folosirea:

- a. Roaming
- b. Nu poate fi eliminate
- c. CSMA/ CD
- d. CSMA/ CA**

69. In timpul construirii arborelui de acoperiei, in cadrul protocolului STP, porturile switch-urilor sunt in starea:

- a. De invatare**
- b. De ascultare
- c. Nefunctional
- d. Blocat

70. Cate tabele ARP are un router cu 2 interfete ethernet si o interfata seriala?

- a. 3
- b. 1
- c. 0
- d. 2**

71. Care dintre urm. posibilitati va face un switch sa devina root bridge?

- a. Setarea adresei MAC a switch-ului la valoare minima
- b. Setarea protocolului stp la o valoare minima
- c. Setarea prioritatii switch-ului la o valoare maxima
- d. Setarea prioritatii switch-ului la o valoarea minima**

72. Care dintre urm. NU are legatura directa cu retelele Wireless?

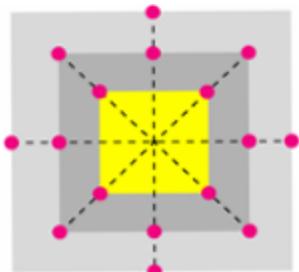
- a. WDM**
- b. SSID
- c. AP
- d. A, b, g

73. Latimea de banda analogica a unui mediu este exprimata in:

- a. Hz sau KHz**
- b. Biti/ sec sau Kbiti/ sec
- c. Km
- d. dB

74. Cate amplitudini si cate faze are modularea QAM din figura?

- a. 2 amplitudini si 4 faze
- b. 4 amplitudini si 8 faze**
- c. 8 amplitudini si 16 faze
- d. 3 amplitudini si 12 faze



75. Impartind reteaua: 172.16.224.0/22 in subretele /25 si apoi reimpartind a3-a retea /25 obtinuta in subretele /29, care este a3-a adresa IP utilizabila pentru definirea unui nod de retea din a5-a subretea /29?

- a. 172.16.224.19
- b. 172.16.225.27
- c. 172.16.255.35
- d. 172.16.256.43

76. Daca am purta o conversatie video, utilizand aplicatia Whatsapp, ce tip de comunicare am folosi?

- a. Multicast
- b. Topologie stea
- c. Broadcast
- d. Simplex
- e. Full-duplex

URMATOARELE INTREBARI ERAU IN ENGLEZA, SOOOO SRRY PENTRU TRADUCERI!!!

77. Care dintre urm. nu este o caracteristica a protocolului TCP?

- a. Transfer de date fiabil
- b. Operatii full-duplex
- c. Flow control
- d. Operatii fara conexiune

78. Care dintre urm. este o adresa fizica valida?

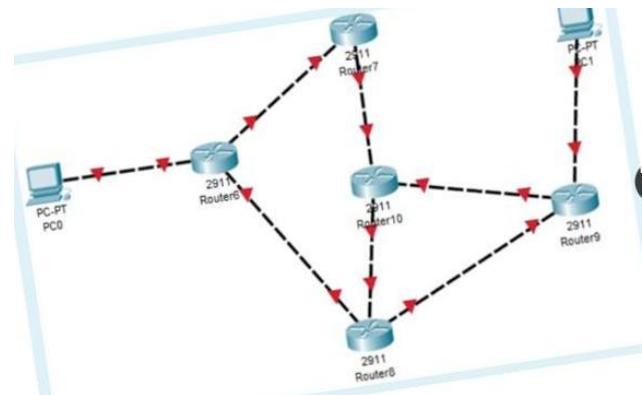
- a. 00-1a-3f-f1-4c-c6
- b. 00:14:78:ah:9c:2b
- c. 255.256.216.1
- d. 73.124.68.10
- e. 13.170.193.252

79. Evaluati urmatoarea afirmatie: "Un router conecteaza echipamente din 2 retele diferite"

- a. Adevarat
- b. Fals

80. Care este valoarea minima a TTL pentru a avea o conexiune intre cele 2 PC-uri din figura?

- a. 6
- b. 5
- c. 4
- d. 3



81. Ce descriere se potriveste topologiei full-mesh?

- a. Toate elemente transmit in acelasi timp
- b. Un element transmite si toate celelalte primesc
- c. Orice element poate transmite doar atunci cand primeste un token
- d. Fiecare element este conectat la toate celelalte
- e. Transmisia este realizata sequential

82. La ce nivel al modelului OSI se gaseste UDP?

- a. 5
- b. 4
- c. 6
- d. 7

83. Care este ultimul host valid al subretelei 172.23.255.128/25?

- a. 172.23.254.254
- b. 172.23.254.255
- c. 172.23.255.192
- d. 172.23.255.255
- e. 172.23.155.254

84. Care este adresa de broadcast a retelei 172.21.216.176 / 255.255.255.240?

- a. 172.21.216.191

85. Care dintre urm. elemente este necesar in timpul procesului de comunicare?

- a. Toate elementele sunt necesare
- b. Mesajul
- c. Emitterul
- d. Receptorul
- e. Canalul de comunicare

86. Pe ce nivel al stivei TCP/ IP se gaseste TCP?

- a. Transport

87. Care afirmatie este falsa atunci cand vorbim despre routarea statica?

- a. Routerele transmit automat informatia de la unul la altul sub forma de tabele de routare

88. De cate caractere hexazecimale este nevoie pentru a avea o adresa MAC?

- a. 12

89. In timpul carui semestru ai studiat Retele de Calculatoare la facultate?

- a. 4
- b. 2
- c. 1
- d. 3

90. Daca ne uitam la un schimb de mesaje pentru inchiriere in DHCP, atunci al4-lea mesaj va fi:

- a. Request

91. Incepand de la adresa initiala: 192.168.10.0/24. Folosind subnetarea statica obtinem 4 retele, care este al35-lea host IP pentru a3-a retea?

- a. 192.168.10.163/26

92. Care dintre urm. aplicatii utilizeaza UDP ca protocol de transport?

- a. Zoom -> videoconferencing

93. Daca ne referim la comanda ping putem spune:

- a. Poate returna mesajul "request time out"
- b. Ne arata timpul in care un pachet ajunge la destinatie si inapoi
- c. Pe Windows trimit 4 pachete de cate 32 bytes
- d. Are rolul de a verifica conexiunea unui device aflat la distanta
- e. Toate variantele sunt corecte

94. Care dintre urmatoarrele categorii de porturi nu exista:

- a. Porturi restrictionate

95. Care dintre urmatoarele metode ARQ nu exista:

- a. Slow start

96. Care protocol este utilizat pentru identificarea adresei fizice a unui nod intr-o retea?

- a. ARP

97. Inregistrarea de tip resursa AAAA permite:

- a. Asocierea unei adrese IPv6 la un nume de domeniu

98. Daca puterea medie a semnalului este de -40 dBm, iar puterea medie a zgomotului este -70 dBm, care este capacitatea maxima aproximativa a unui canal cu o latime de banda de 20 MHz?
- a. 200 Mbps
99. O conexiune TCP se inchide in mod normal in __ pasi.
- a. 4
100. Care dintre urmatoarele campuri NU apartine unei inregistrari de tip resursa DNS?
- a. Parametru
101. Distația Hamming minima necesară pentru garantarea detectiei unor erori ce afectează sbitii este:
- a. $s + 1$
102. Campul DSCP din antetul pachetului IP este utilizat pentru:
- a. Asigurarea calității serviciului (QoS)
103. Care este a 26-a subretea /18 a blocului 10.8.0.0/13?
- a. 10.14.64.0
104. Care dintre urmatoarele scheme este o schema de cod multinivel?
- a. 4D-PAM5
105. Protocolul ARP este utilizat pentru:
- a. Asocierea unei adrese fizice la o adresa logica
106. În cazul transmisiei baseband:
- a. Se trimit semnale digitale pe mediul de transmisie
107. Algoritmul Bellman-Ford distribuit este utilizat pentru:
- a. Identificarea rutelor optime în cazul protocolelor de rutare bazate pe vectori distanță
108. Care dintre urm. adrese de rețele NU este corecta?
- a. 172.16.2.0/22
109. Lungimea de undă a unui semnal reprezinta:
- a. Distanța pe care semnalul o parcure intr-o perioadă
110. Dimensiunea maxima a unui pachet IPv4 este:
- a. 64 kB
111. Care dintre urmatoarele campuri extinde cadrul Ethernet?
- a. Q-Tag

112. Utilizand codul Hamming, cuvantul de cod receptionat, asociat cuvantului de date 111101010, este 1010111001110. Care este sindromul erorii?
a. 1011
113. Impartind a 4-a retea /27 a blocului 10.10.4.0/23 in 3, care ar putea fi adresa subretelei mari?
a. 10.10.4.112
114. Care este cuvantul de cod asociat cuvantului de date obtinut prin conversia in binar a adresei IP 202.243.175.86, in urma utilizarii unei sume de control pe 16 biti?
a. 0000010110110101
115. Care dintre urm. campuri NU apartine antetului protocolului IP?
a. Q-Tag
116. Care dintre urm. fanoane NU este definit in antetul protocolului TCP?
a. PSU
117. Care dintre urm. adrese IP NU este permisa in internet?
a. 172.30.100.244
118. Tipul unui mesaj ICMP Time Exceeded este:
a. 11
119. Suma de control se foloseste pentru:
a. Detectia unei erori
120. Care este cuvantul de cod ce continua CRC-ul , asociat cuvantului de date 1100, atunci cand polinomul generator este $G(x)=x^3+x+1$
a. 1100010

GRILE TEST

121. Ce reprezinta tabela de rutare?
- a. O lista de rute cu acces secvential
122. Unul dintre dezavantajele majore ale protocolului TCP este:
- a. Asigurarea livrarii datelor prin transmiterea si receptionarea mesajelor de Acknowledge
 - b. Un antet ce poate depasi 20 de octeti
 - c. Secventierea datelor
 - d. Un antet ce poate ajunge la 20 Bytes
123. Din ce retea face parte host-ul 172.29.129.149/22?
- a. 172.29.130.0
 - b. 172.29.128.128
 - c. 172.29.128.64
 - d. 172.29.128.0
124. In cadrul modelului TCP/IP, la ce nivel se afla DHCP-ul?
- a. 4
125. Daca e sa transmitem un mail, unei imprimante centralizate, ce tip de comunicatie am avea?
- a. Simplex
126. Pe cati octeti se reprezinta o adresa MAC?
- a. 6
127. Care este ultima adresa de host din reteaua 192.168.54.0/25?
- a. 192.168.54.126
128. La procesul de decapsulare la al cateleau nivel se adauga portul sursa si portul destinatie?
- a. al 3-lea
129. De la ce vine UDP?
- a. User Datagram Protocol
130. Ce afirmatie descrie corect procesul de reinnoire a unei adrese IP, utilizand protocolul DHCP?
- a. Foloseste zero mesaje dintre care unul este Offer
 - b. Foloseste 3 mesaje transportate prin UDP
 - c. Foloseste un singur mesaj
 - d. Foloseste 4 mesaje
 - e. Nici un raspuns nu este correct

131. La ce nivel din stiva TCP/IP gasim adresele IP?
- a. 2
 - b. 3
 - c. 5
 - d. 1
132. Daca discutam de portul 110, utilizat in general pentru aplicatii de POP3 (e-mail), aceasta face parte din categoria porturilor:
- a. Porturi utilizabile
 - b. Porturi rezervate
 - c. Porturi bine cunoscute
 - d. Porturi dinamice
133. Adresa privata initiala de retea 192.168.10.0/24. A fost subdivizata in 32 de subretele. Care este a 3-a adresa IP disponibila din cea de a 11-a subretea si adresa de broadcast din cea de a 15-a subretea?
- a. 192.168.10.131/28, 192.168.10.220/28
 - b. 192.168.10.129/28, 192.168.10.223/28
 - c. 192.168.10.128/28, 192.168.10.225/28
 - d. 192.168.10.127/28, 192.168.10.224/28
134. La ce nivel din stiva TCP/IP gasim adresele logice?
- a. 5
 - b. 2
 - c. 1
 - d. 3
 - e. 4
135. Daca e sa ne referim la procesul de decapsulare, la nivelul 2 din stiva TCP/IP, ne gandim la :
- a. Pachete
136. Care din urmatoarele campuri se gaseste in antetul UDP?
- a. Source port number
137. Ce afirmatie descrie cel mai bine nivelul Sesiune , daca ne gandim la stiva OSI?
- a. permite utilizatorilor sa stabileasca o modalitate de sincronizaresi control intre 2 procese ce comunica la distanta
138. Ce afirmatie descrie cel mai bine un semnal digital?
- a. Este definit ca o secventa de impulsuri de tensiune sau current
139. Ce cantitate de informatii poate contine un canal cu o latenta de 70 ms si o rata de transfer de 30 mbps?
- a. 2100 kb

140. Care din urmatoarele protocoale de rutare dinamica nu este folosit pt rutarea in interiorul unui AS:
- RIP
141. Daca e sa privim imaginea Acrilyc_Wifi putem afirma ca varianta incorecta este :
- Toate versiunile sunt corecte
142. Care din urmatoarele afirmatii este adevarata , daca ne gandim la wifi?
- Prezinta caracteristici de backwards compatibility intre anumite versiuni ale sale
143. Daca folosim o aplicatie ce implica continut scazut de date , precum DNS-ul , ce protocol vom utiliza la nivelul transport ?
144. Pentru aplicatiile de e-mail mai exista disponibile diverse protocoale, unul dintre ele fiind POP3.Acesta foloseste ca si destinatie portul 110.Acest port face parte din categoria porturilor :
- Bine cunoscute
145. Care din urmatoarele afirmatii este corecta daca ne referim la campul IHL, din antetul protocolului IP
- A fost gandit pt a define prioritatea unui pachet
146. Care este volumul de date transmis utilizand protocolul UDP din imaginea alaturata ?
- 46 octeti
147. Care este intervalul de adrese de host din care face parte 172.26.54.134 255.255.255.224
- 172.26.54.129-172.26.54.158
148. Care din urmatoarele reprezinta un dezavantaj al codarii NRZ?
- Un nivel scazut al tensiunii pe o durata mai lunga de timp, poate sa corespunda si absentei semnalului
- 149.
150. Daca e sa avem o conversatie Skype (conferinta live) vom putea folosi care din modurile de transmisie de date ?
- Fullduplex
151. Care din urmatoarele proprietati ale mediilor fizice, nu aparțin mediului WLAN(802.11)
- Viteza maxima de transfer este viteza luminii
 - Are o topologie ce se poate modifica usor
 - Modul de propagare a senalelor poate varia in timp
 - Este un mediu ce nu are o delimitare clara in spatiu

152. Conditia esentiala pentru functionarea protocolului ARP este :
- Existenta unui router la iesirea din retea
 - Determinarea porturilor destinație ale host-urilor
 - Possibilitatea de a transmite mesaje broadcast în retea
 - Existenta adresei IP destinație
153. Dacă e să ne gândim la procesul de encapsulare, care este ordinea corectă ?
154. Dacă discutăm despre o comunicatie de tip broadcast, care din următoarele afirmații descrie cel mai bine acest tip de comunicatie ?
- Este o comunicatie ce are ca receptori toate host-urile din retea
 - Este o comunicatie în care sursa transmite și un singur receptor asculta
 - Nici o variantă nu este corecta
 - Este o comunicatie în care avem mai multe surse și mai mulți receptori
 - Este formată dintr-o sursă și mai mulți dar nu toți receptorii
155. Care din adresa ultimului host din reteaua din care face parte
192.168.126.160.255.255.224?
- 192.168.126.191
 - 192.168.126.190
 - 192.168.126.255
 - Nici o variantă nu este corecta
 - 192.168.126.254
156. Care din intervalul de host-uri din care face parte adresa de IP 172.16.16.133/28?
- 172.16.16.129-172.16.16.142
157. Dacă discutăm despre three-way handshake în cadrul TCP mesajele trasmise sunt :
- SYN, SYN, ACK, ACK
158. Ce cantitate de informații poate contine un canal cu o latență de 60 ms și o rată de transfer de 35 Mbps?
- 2100 ko
159. Care din următoarele comenzi ne va da output-ul din imaginea alăturată?
- Arp-a
160. Care din următoarele afirmații este incorectă dacă ne referim la WiFi?
- Este un standard ce funcționează doar în benzile 2.4 și 5GHz
161. Care este valoarea minima pentru campul TTL astfel încât să avem conectivitate între cele 2 PC-uri
- 5

162. Tinand cont de imaginea ACRYLIC_WIFI obtinuta cu instrumental Acrylic wifi home ce afirmatie este corecta :
- Reteaua SSID-UL B414 are o putere de transmisie de 64dB
163. Care este intervalul de hostu-uri din care face parte adresa IP 172.16.16.133/28?
164. Care din urmatoarele procedee de rutare se folosesc cel mai efficient in retele de dimensiuni reduse cu traffic predictibil ?
- Rutari statice
165. Daca discutam despre portul 8080 port usual folosit pt aplicatii de web, aceta face parte din categoria porturilor :
- Porturi utilizabile
166. daca e sa ne referim la conceptual de cadru sau frame, le gasim in stiva TCP/IP la nivelul :
- Acces la retea
167. Protocolul ARP face legatura intre
- Adresa MAC si o adresa IP
168. Daca am dori sa transmitem un e-mail, ce protocol vom folosi la nivelul de transport ?
- TCP
169. daca discutam despre o comunicatie de tip multicast care din urmatoarele afirmatii descrie cel mai bine acest tip de comunicatie :
- Este formata dintr-o sursa si mai multi dar nu toti receptorii
170. Care din urmatoarele reprezinta un dezavantaj al codarii Manchester?
- In medie numarul tranzitiilor se dubleaza fata de codarea NRZ
171. Care din urmatoarele afirmatii este falsa daca ne referim la campul version din antetul IP?
- Are ca versiune functional IPv5
172. In care din situatii se pot transmite mesaje de eroare utilizand ICMP-UL?
- Toate variantele sunt corecte
173. Care din urmatorii pasi nu este necesar in cazul comutatiei de circuite ?
- Verificarea transmisiei de date
-
174. In cadrul carui nivel din stiva TCP/ IP este folosit protocolul UDP?
- Transport

175. Care este ultimul host din retea 172.26.84.0/23?
- 172.26.85.254
176. Ce afirmatie este incorecta aferenta adreselor MAC?
- Sunt formate din 4 octeti
177. Este adevarat ca mai multe dispozitive pot avea primele 6 caractere hexazecimale din cadrul adresei fizice identice?
- Adevarat
178. Daca e sa ne referim la comanda ping ce afirmatie este corecta?
- In fiecare pachet se transmit cate 32 octeti
179. Care adresa ultimului host din subretea 172.23.91.0/24?
- 172.23.91.254
180. Adresa private, initiala, retea 192.168.10.0/24. A fost subdivizata in 8 subrete. Cea de-a 15-a adresa IP disponibila pentru dispozitive din cea de-a 7-a subretea si adresa de broadcast pentru cea de-a 7-a subretea sunt:
- 192.168.10.207/27, 192.168.10.223/27
181. Daca ne gandim la transmisia unui meci de fotbal din Cupa Mondiala, acesta in ce tip de comunicatie s-ar incadra cel mai bine?
- Broadcast
182. Adresa private, initiala, retea 192.168.10.0/24. A fost subdivizata in 4 subrete. Cea de-a 54-a adresa IP disponibila pentru dispozitive din cea de-a 3-a subretea si adresa de broadcast pentru cea de-a 3-a subretea sunt:
- 192.168.10.182/26, 192.168.10.191/26
183. Daca discutam despre portul 80, utilizat in general pentru aplicatii de http, acesta face parte din categoria porturilor:
- Porturi bine cunoscute
184. Care este intervalul de host-uri din care face parte host-ul cu adresa 172.30.71.173/24?
- 172.30.71.1 -> 172.30.71.254
185. Din ce retea face parte host-ul 172.18.93.117/25?
- 172.18.93.0

1. Despre afirmatia ping:

- Correct – a. toate variantele sunt corecte
- b. poate returna request time out
 - c. rulata pe windows ..4 pachete.. 32 bytes
 - d. returneaza timpul necesar a unui pachet ..destinatie si inapoi
 - e. se fol pt a ver conexiunea cu un disp distant

2. Care dintre urm NU reprez o topologie de retea:

- a. Bus
- b. Point2point
- c. Mesh
- d. Star

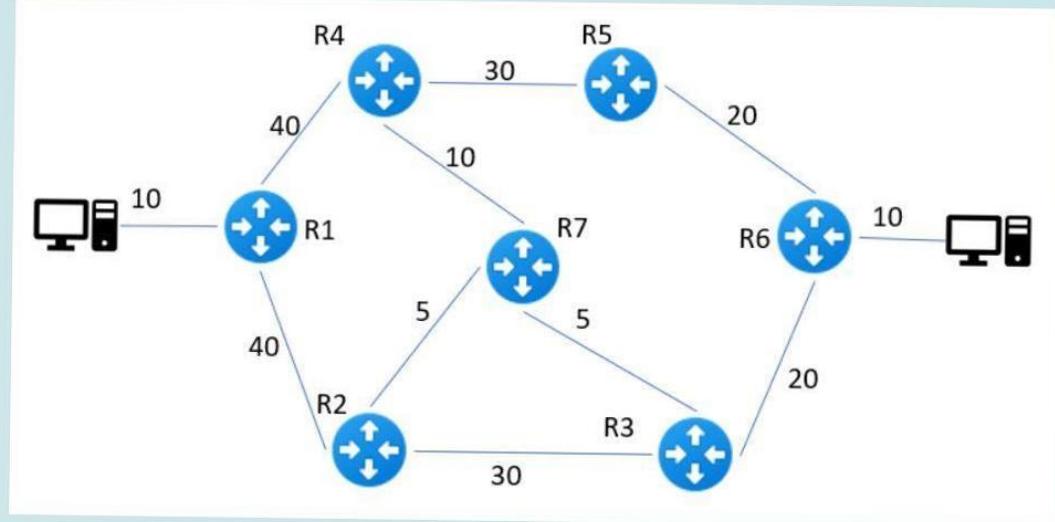
Corect:

- e. Autonomus(autonoma)

3. Cat dureaza transmisia unui bloc de 1 bit la o rata de tr de 50 Mbps?

Corect: 0.02 microsecunde

Care este **ultimul** traseu utilizat pentru transferul datelor intre cele 2 PC-uri, considerand OSPF ca protocol de rutare. Costurile legaturilor sunt trecute langa elementele aferente.



- a. R1-R2-R7-R4-R5-R6
- b. R1-R2-R7-R3-R6
- c. R1-R4-R7-R3-R6
- d. R1-R4-R5-R6

4. Care este ultimul traseu utilizat pentru ... ospf

$$A=100$$

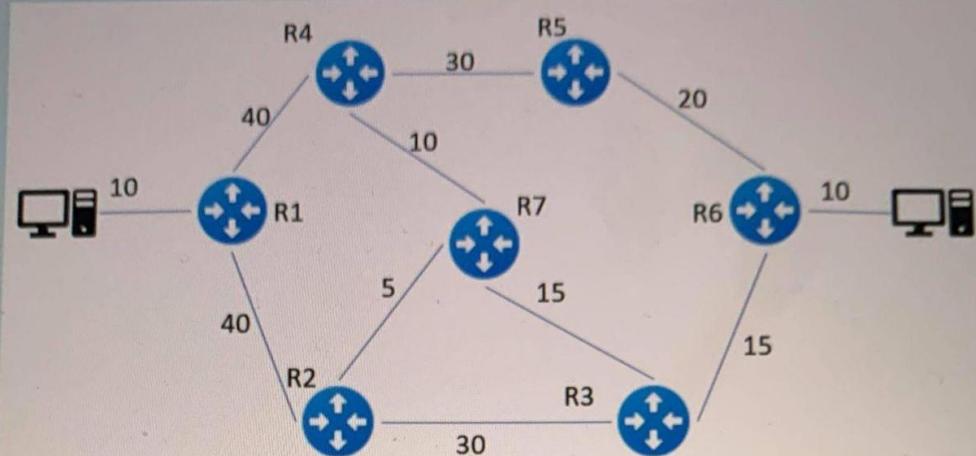
$$B=70$$

$$C=75$$

$$D=90$$

Sau rasp asta (deinde de intrebare)

Care este **ultimul** traseu utilizat pentru transferul datelor intre cele 2 PC-uri, considerand OSPF ca protocol de rutare. Costurile legaturilor sunt trecute langa elementele aferente.

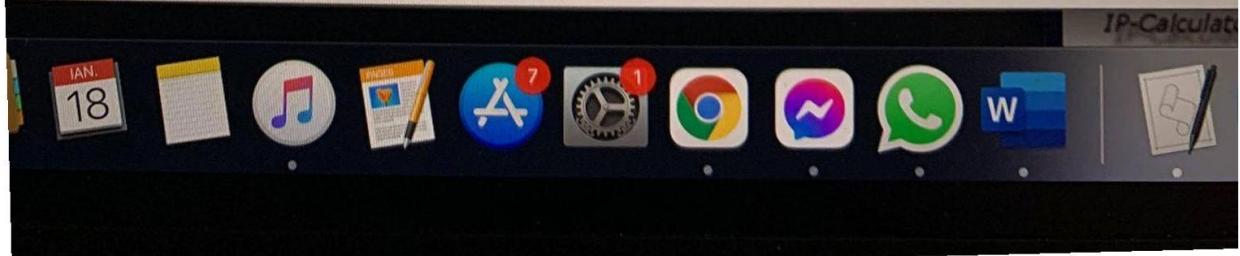


- a. R1-R4-R7-R3-R6
- b. R1-R4-R7-R2-R3-R6
- c. R1-R4-R5-R6
- d. R1-R2-R3-R6

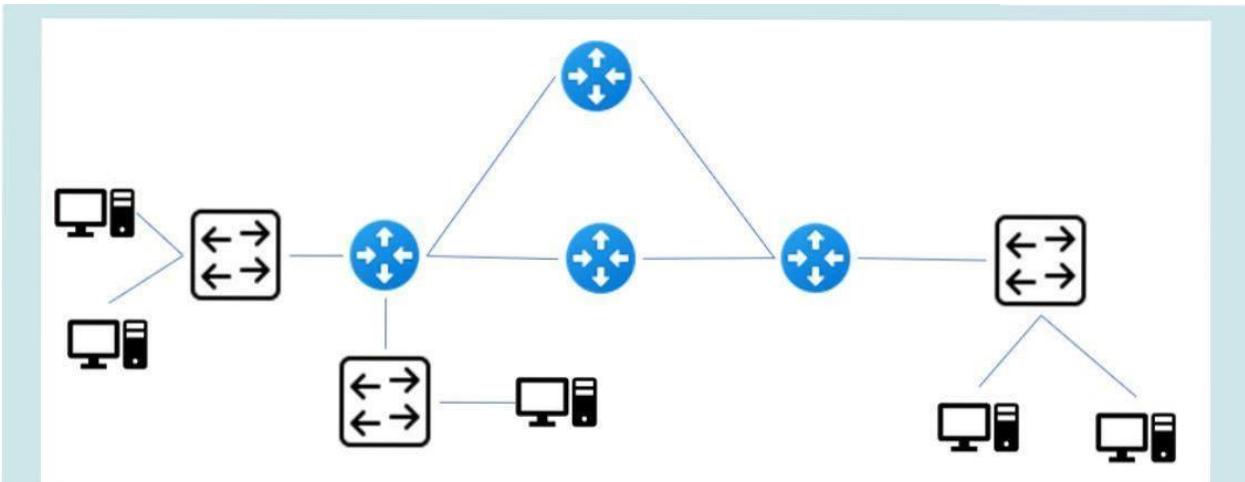
Your answer is incorrect.

The correct answer is:

R1-R4-R7-R2-R3-R6



5. Cate domenii de coliziune



Cate domenii de coliziune puteti identifica in imaginea alaturata?

- a. 8
- b. 7
- c. 4
- d. 5

6. Daca discutam despre o comunicatie tip broadcast:

- a. Este o comunicatie ce are ca receptori toate host-urile din retea
- b. Este o comunicatie in care sursa transmite si un singur receptor asculta
- c. Nici o varianta nu este corecta
- d. Este o comunicatie in care avem mai multe surse si mai multi receptori
- e. Este formata dintr-o sursa si mai multi dar nu toti receptorii

7. in cazul antetului IP, campul Total Length reprezinta:

- a. dim antetului ip
 - b. dim datelor.. niv transp
 - c. exceptand-o pe ac, nicio alta var nu e cor
- Corect: d. dimensiunea totala a pachetului

8. care din urm este o adresa IP logica:

Care din urmatoarele este o adresa logica (IP) corecta?

Select one:

- a. 9c-35-58-5f-gc-7d
- b. 18.256.110.45
- c. 00-1a-3f-f1-c4-c6
- d. 00:3e:b6:18:c2:78
- e. 139.234.27.185



Your answer is correct.

The correct answer is: 139.234.27.185

9. daca ne gandim la procesul de finalizare a conexiunii pentru o transmisie utilizand UDP-ul, ce afirmatie este corecta??

Daca ne gandim la procesul de finalizare a conexiunii pentru o transmisie utilizand UDP-ul, ce afirmatie este corecta?

- a. Clientul transmite 2 mesaje
- b. UDP-ul nu foloseste proceduri complicate de inchidere a comunicatiei
- c. Serverul transmite mesajul de FIN
- d. Inchiderea transmisiei se face in urma transmisiei a 4 mesaje



Your answer is incorrect.

The correct answer is:

UDP-ul nu foloseste proceduri complicate de inchidere a comunicatiei

10. in cazul inchiderii transmisiunii dintre un client si un server, clientul transmite:

In cazul incheierii transmisiunii dintre un client si un server, clientul transmite:

- a. Primul si al 4-lea mesaj
- b. Primul si al 3-lea mesaj
- c. Al 2-lea si al 3-lea mesaj
- d. Primul si al 2-lea mesaj



Your answer is correct.

The correct answer is:

Primul si al 4-lea mesaj

11. ce afirmatie este INCORECTA aferenta adreselor MAC?

Ce afirmatie este incorecta aferenta adreselor MAC?

- a. Sunt formate din 2 componente una depinzand de producator si un identificator unic.
- b. Sunt adrese unice la nivel global
- c. Sunt formate din 4 octeti
- d. Sunt adrese formate din 48 de biti



12. tinand cont de extrasul din imagine, calculate dimensiunea in octeti a antetelor pentru cadrul extins:

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
1128	14.751654	192.168.0.87	92.123.102.163	TCP	54	50968 → 443 [ACK] Seq=1429 Ack=51571 Win=261376 Len=0
1129	14.753948	40.77.226.250	192.168.0.87	TCP	60	443 → 50928 [ACK] Seq=1129 Ack=6609 Win=1028 Len=0
1130	14.755012	40.77.226.250	192.168.0.87	TLSv1.2	746	Application Data
1131	14.756223	192.168.0.87	78.96.7.88	DNS	86	Standard query 0x48ce PTR 87.104.114.52.in-addr.arpa
1132	14.765004	192.168.0.87	95.77.94.88	DNS	88	Standard query 0x42e8 A fihe5sepeuc001.nsn-intra.net

< [Frame 1131: 86 bytes on wire (688 bits), 86 bytes captured (688 bits) on interface 0]
 > Ethernet II, Src: LcfcHefe_4f:54:ae (98:fa:9b:4f:54:ae), Dst: CompaBr_c2:85:7f (ac:22:05:c2:85:7f)
 > Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.0.87, Dst: 78.96.7.88
 ✓ User Datagram Protocol, Src Port: 64581, Dst Port: 53
 Source Port: 64581
 Destination Port: 53
 Length: 52
 Checksum: 0x16fd [unverified]
 [Checksum Status: Unverified]
 [Stream index: 13]
 > [Timestamps]
 > Domain Name System (query)

Tinand cont de extrasul din imagine, calculati dimensiunea in octeti a antetelor pentru cadrul extins.

- a. 86
- b. 34
- c. 688
- d. 272

13. pornind de la adresa de retea 192.168.10.0/24 :

Pornind de la adresa de retea: 192.168.10.0/24 s-au obtinut 4 subretele folosind subnetarea statica.

Considerand ca este utilizata pentru gateway prima adresa IP disponibila pentru dispositivoare, din fiecare subretea, determinati adresa de gateway pentru prima subretea si adresa de broadcast pentru cea de-a 3-a subretea.

Select one:

- a. 192.168.10.1/26, 192.168.10.191/26
- b. 192.168.10.2/26, 192.168.10.192/26
- c. 192.168.10.2/26, 192.168.10.193/26
- d. 192.168.10.1/26, 192.168.10.193/26
- e. 192.168.10.2/26, 192.168.10.191/26

Your answer is correct.

The correct answer is: 192.168.10.1/26, 192.168.10.191/26

14. Rezultatul carei comenzi de windows este reprezentat:

Rezultatul carei comenzi de windows este reprezentat in imaginea de mai jos?

Internet Address	Physical Address	Type
135.243.230.1	2c-fa-a2-49-b2-ce	dynamic
135.243.230.47	f8-75-a4-13-98-1c	dynamic
135.243.230.62	98-fa-9b-12-16-70	dynamic
135.243.230.69	3c-18-a0-b2-b1-88	dynamic
135.243.230.185	8c-16-45-ea-90-31	dynamic
135.243.230.195	8c-16-45-62-ed-e4	static
135.243.231.255	ff-ff-ff-ff-ff-ff	static
224.0.0.22	01-00-5e-00-00-16	static
224.0.0.251	01-00-5e-00-00-fb	static
224.0.0.252	01-00-5e-00-00-fc	static
239.255.255.250	01-00-5e-7f-ff-fa	static
255.255.255.255	ff-ff-ff-ff-ff-ff	static

Select one:

- a. netstat
- b. arp -a
- c. ipconfig
- d. show internet address
- e. ipconfig /all



15. Care dintre urmatoarele afirmatii este falsa?

Care din urmatoarele afirmatii este falsa?

- a. VLAN-urile produc separarea domeniilor de broadcast
- b. Hub-urile produc separarea domeniilor de coliziune
- c. Switch-urile produc separarea domeniilor de coliziune
- d. Ruterele produc separarea domeniilor de broadcast



Your answer is correct.

The correct answer is:

Hub-urile produc separarea domeniilor de coliziune

16. In imaginea alaturata coloana 3 este cee cea reprezinta nivelul de putere la receptia semnalului in dB.

UPC Wi-Free	AE:22:05:C2:4F:36	-17	36+40+44+48	1300.05 Mbps	MGT-CCMP
Orange-HrN6	40:EE:DD:67:54:D8	-80	1+5	300 Mbps	PSK-CCMP
UPC Wi-Free	46:32:C8:9D:72:F1	-75	11	144.4 Mbps	MGT-(TKIP CCMP)
HUAWEI-Q6Gy	90:17:AC:72:17:5C	-83	6	144.4 Mbps	PSK-(TKIP CCMP) PSK-(TKIP CCMP)

In imaginea alaturata coloana 3 este ceea ce reprezinta nivelul de putere la receptia semnalului in dB. Tinand cont de acest parametru care este reteaua cu receptia cea mai scazuta?

- a. HUAWEI-Q6Gy ✓
- b. La reteaua ce ne ofera o viteza in wireless de 300Mbps
- c. UPC Wi-Free de pe canalul 11
- d. Orange-HrN6
- e. UPC Wi-Free de pe canalul 36+40+44+48

17. Nivelul acces la retea dupa modelul de referinta tcp/ip este echivalentul a cate nivele din modelul de referinta osi?

Nivelul Acces la Retea dupa modelul de referinta TCP/IP este echivalentul a cate nivele din modelul de referinta OSI?

- a. 1
- b. 4
- c. 3
- d. 2 ✓
- e. 5

The correct answer is: 2

18. Ce afirmatie descrie corect procesul de reinnoire a unei adrese IP, utilizand protocolul dhcp:

Ce afirmatie descrie corect procesul de renoire a unei adrese ip, utilizand protocolul DHCP :

Select one:

- a. Foloseste zero mesaje dintre care unul este Offer
- b. Foloseste un singur mesaj
- c. Foloseste 3 mesaje transportate prin UDP
- d. Foloseste 4 mesaje
- e. Nici un raspuns nu este corect

Răspunsul dumneavoastră este incorrect.

The correct answer is: Nici un raspuns nu este corect

19. Compute the sum of all headers in bits:

Frame 65: 74 bytes on wire (592 bits), 74 bytes captured (592 bits) on interface 0

ETHERNET II, Src: Nvidia_14:b7:ae (00:04:4b:14:b7:ae), Dst: IPv4mcast_40:53:50 (01:00:5e:40:53:50)

Internet Protocol Version 4, Src: 10.33.129.141 (10.33.129.141), Dst: 239.192.83.80 (239.192.83.80)

User Datagram Protocol, Src Port: 21328 (21328), Dst Port: 21328 (21328)

Source port: 21328 (21328)
Destination port: 21328 (21328)
Length: 40
Checksum: 0xcef8 [validation disabled]
Data (32 bytes)

0000	01 00 5e 40 53 50 00 04 4b 14 b7 ae 08 00 45 00	.AESP... K...E
0010	00 3c 68 c0 00 00 01 11 82 32 0a 21 81 8d ef c0	,ch.... .2.1.
0020	53 50 53 50 53 50 00 28 ce f8 44 00 c5 ad 00 00	SPSPSP.(.D...
0030	a0 01 18 32 0b bb 3e b2 eb 10 e1 95 72 fe 6f 24	...2...> ...r..o5
0040	86 b2 cc 24 c4 91 98 34 7b 59	o...[U]

Frame (frame), 74 bytes

Packets: 1878 Displayed: 142 Marked: 0 Dropped: 0

Profile: Default

Compute the sum of all headers in bits for the expanded frame.

Select one:

- a. 256 biti
- b. 592 biti
- c. 320 biti

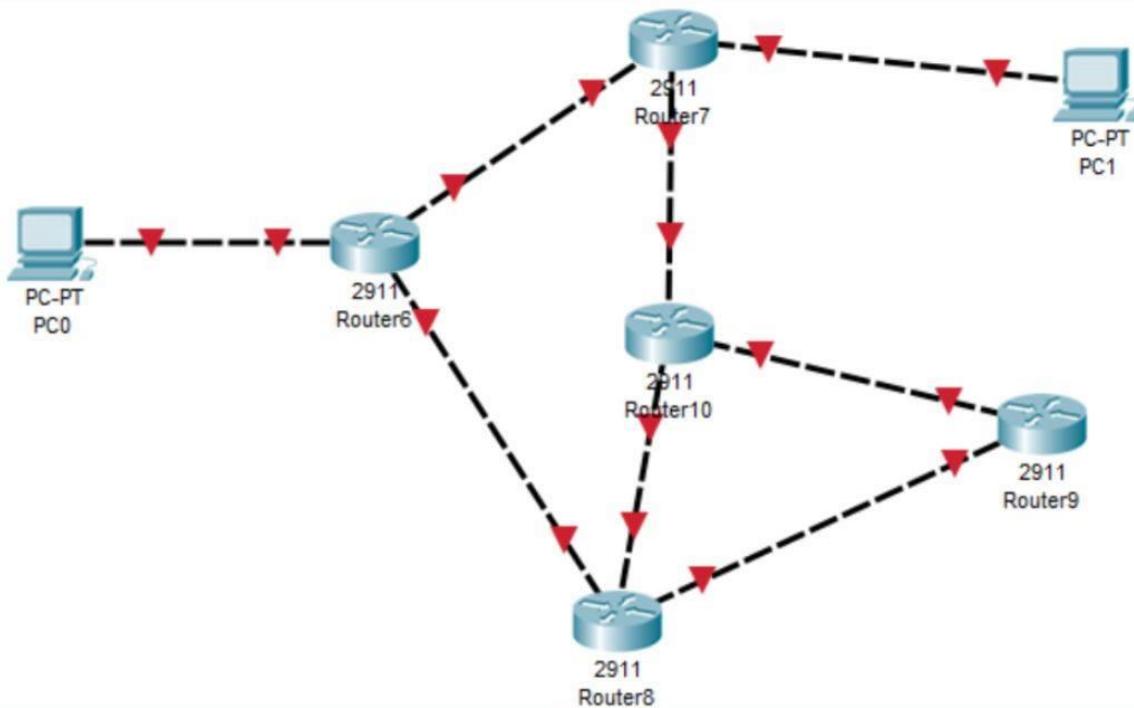
336

20. Daca e sa folosim o aplicatie mysql:

Daca e sa folosim o aplicatie MySQL pentru a transfera niste date, vom folosi la receptie portul 3306. Din ce categorie de porturi face aceasta parte?

- a. porturi rezervate ("registered port")
- b. porturi nerevendicate
- c. porturi dinamice ("dynamic ports")
- d. porturi bine cunoscute ("well-known ports")

21. Care este valoarea minima a campului TTL:



Care este valoarea minima a campului TTL, pentru care avem conexiune intre cele 2 PC-uri din imagine. Nu se vor lua in considerare culorile triunghiurilor sau forma liniilor.

3

22. Care este intervalul de host valid pentru 172.19.240.114 255.255.254.0?

Care este intervalul de host-uri valid pentru reteaua din care face parte adresa de IP 172.19.240.114 255.255.254.0?

- a. 172.19.240.1 -> 172.19.241.254 ✓
- b. 172.19.240.0 -> 172.19.240.255
- c. 172.19.240.1 -> 172.19.240.254
- d. 172.19.240.0 -> 172.19.241.254
- e. 172.19.240.1 -> 172.19.241.255

Your answer is correct.

The correct answer is:

172.19.240.1 -> 172.19.241.254

23. Socket-ul sursa pentru frame-ul 25?

Utilizand imaginea de mai jos, specificati care este socket-ul sursa pentru frame-ul 25.

Frame 25: 80 bytes on wire (640 bits), 80 bytes captured (640 bits) on interface 0
Ethernet II, Src: HornHalpr_0a:de:6b (cc:af:78:0a:de:6b), Dst: Cisco_4c:61:3f (00:1e:f7:4c:61:3f)
Internet Protocol Version 4, Src: 10.36.40.189 (10.36.40.189), Dst: 10.40.4.44 (10.40.4.44)
User Datagram Protocol, Src Port: 53873 (53873), Dst Port: domain (53)
Source port: 53873 (53873)
Destination port: domain (53)
Length: 46
Checksum: 0x6eb6 [validation disabled]
[Good Checksum: False]
[Bad Checksum: False]
Domain Name System (query)

Select one:

- a. 10.36.40.189, 53873
- b. 10.40.4.44, 53
- c. 10.36.40.189, 53
- d. 10.40.4.44, 53873

24. Pornind de la adresa 192.168.100/24 s-au obtinut 8 subretele:

Pornind de la adresa de retea: 192.168.10.0/24 s-au obtinut 8 subretele folosind subnetarea statica.

Determinati cea de-a 21-a adresa IP disponibila pentru dispozitive din cea de-a 7-a subretea si adresa de broadcast pentru cea de-a 5-a subretea.

Select one:

- a. 192.168.10.214/27, 192.168.10.223/27
- b. 192.168.10.212/27, 192.168.10.159/27
- c. 192.168.10.213/27, 192.168.10.159/27
- d. 192.168.10.211/27, 192.168.10.160/27
- e. 192.168.10.212/27, 192.168.10.161/27

Your answer is correct.

The correct answer is: 192.168.10.213/27, 192.168.10.159/27

25. Care este adresa primului host din reteaua din care face parte adresa 172.29.189.245/20?

Care este adresa primului host din reteaua din care face parte adresa 172.29.189.245/20?

- a. 172.29.175.1
- b. 172.29.180.0
- c. 172.29.175.0
- d. 172.29.176.0
- e. 172.29.176.1



Your answer is correct.

The correct answer is:

172.29.176.1

26. La procesul de encapsulare, la al catelea nivel se adauga portul sursa si portul destinatie?

La procesul de encapsulare, realizat dupa modelul de referinta TCP/IP, la al catelea nivel se adauga portul sursa si portul destinatie?

Select one:

- a. al 2-lea
- b. al 3-lea
- c. al 4-lea
- d. primul



Your answer is incorrect.

The correct answer is: al 2-lea

27. Dhcp discover de la linia 7:

Avand imaginea de mai jos, mesajul **"DHCP Discover"** de la linia 7 va primi confirmare mesaj **"DHCP ACK"** la linia:

Select one:

a. 11

b. 15

c. Nici un raspuns nu este corect

28. Evaluati urmatoarea afirmatie: switch-ul face posibila conexiunea dintre doua echipamente de retea, din retele diferite

Correct: FALSE

29. Care dintre urmatoarele este o adresa fizica MAC valida?

Care din urmatoarele este o adresa fizica (MAC) valida?

Select one:

- a. 273.14.168.0
- b. 00-17-fc-34-00-00
- c. 153.10.19.255
- d. 255.255.216.1
- e. 00:14:78:ah:9c:2b

[Clear my choice](#)

30. Care dintre urmatoarele nu reprezinta un set de grup ... porturi:

Grade 7.67 out of 10.00 (77%)

Question 1

Correct

Mark 1.00 out
of 1.00

Flag
question

Care din urmatoarele nu reprezinta un set de g
porturi:

- a. Porturi rezervate
- b. Porturi bine cunoscute
- c. Porturi utilizabile
- d. Porturi neutilizabile

Your answer is correct.

The correct answer is:
Porturi neutilizabile

31. Care dintre urmatoarele functionalitati nu apartin de tcp?

The correct answer is: Este un protocol ce ofera servicii fiabile.

Care din urmatoarele functionalitati nu aparțin de TCP?

- a. Mecanismul de fereastra glisanta ✗
- b. Maparea adreselor fizice pe porturile logice
- c. Initierea conversatiei prin three-way handshake
- d. Retransmiterea datelor in caz de eroare

Your answer is incorrect.

The correct answer is:

Maparea adreselor fizice pe porturile logice

Care din urmatoarele este o adresa fizica (MAC) valida?

Select one:

- a. 273.14.168.0
- b. 00-17-fc-34-00-00 ✓
- c. 153.10.19.255
- d. 255.255.216.1

32. Cate canale se suprapun pe canalul 2437 MHz?

313&cmid=185410#question-336319-4

Acrylic Wi-Fi Home GO Pro f g+ in

SSID	MAC Address	RSSI	Chan	802.11	Max Speed	WEP	WPA	WPA2	WPS	Vendor
[Hidden]	2E:87:47:7B:4B:97	-54	149+153+157+161	n, ac	1733.4 Mbps		PSK-(TKIP/CMP)	PSK-(TKIP/CMP)	1.0	Extreme Technologies C.
AP_Open-Mesh	AB:Open-Mesh	-65	11	b, g, n	216.7 Mbps		PSK-(TKIP/CMP)	PSK-(TKIP/CMP)		Open Mesh, Inc.
Open-Mesh-Enterp AC	E8:74:45:E9:A3	-67	11	b, g, n	216.7 Mbps	MGT-(TKIP/CMP)	MGT-(TKIP/CMP)		Open Mesh, Inc.	
[Hidden]	EE:EE:EE:EE:EE:EE	-70	11	b, g, n	216.7 Mbps					
Open-Mesh-SGHt2 AP	Open-Mesh-100Mbps1	-75	36+40	n, ac	1300.05 Mbps		PSK-(TKIP/CMP)	PSK-(TKIP/CMP)		Open Mesh, Inc.
Open-Mesh-Enterp AC	E8:74:45:E9:B0	-75	36+40	n, ac	1300.05 Mbps		MGT-(TKIP/CMP)	MGT-(TKIP/CMP)		Open Mesh, Inc.
Open-Mesh	AB:Open-Mesh	-78	36+40	b, g, n	216.7 Mbps		PSK-(TKIP/CMP)	PSK-(TKIP/CMP)		Open Mesh, Inc.
JThompson	AB:A1:9A:81:40:3A	-78	1	b, g, n	216.7 Mbps		PSK-CCMP	PSK-CCMP	1.0	Hon Hai Precision Ind. C.
Open-Mesh	AB:Open-Mesh	-82	36+40+44+48	n, ac	433.35 Mbps		PSK-(TKIP/CMP)	PSK-(TKIP/CMP)		TP-LINK TECHNOLOGIES

Signal Strength Network Quality 2.4GHz AP Channels 5GHz AP Channels

Cate canale se suprapun pe canalul cu frecventa centrala 2437MHz?

a. 4

b. 2

c. Nu este nici o retea pe canalul cu frecventa mentionata

d. 3

e. Exista o singura retea pe frecventa mentionata.

Your answer is correct.

The correct answer is: Nu este nici o retea pe canalul cu frecventa

33. Using the expanded frame, what is the amount of useful data sent in bytes?

13&cmid=185410#question-336319-4

ect

0.00 out

on

1847 17.047056	131.228.2.174	192.168.5.134	TCP	1886 847 + 000LF [ACK] Seq=3349 Ack=3407 Win=132000 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1848 17.047057	131.228.2.174	192.168.5.134	TCP	1886 843 + 00012 [ACK] Seq=3401 Ack=3407 Win=132000 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1849 17.047058	131.228.2.174	192.168.5.134	TCP	1886 843 + 00012 [ACK] Seq=3401 Ack=3407 Win=132000 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1850 17.052066	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	1886 88012 + 443 [ACK] Seq=3487 Ack=6348 Win=132000 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1851 17.052066	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	1886 88012 + 443 [ACK] Seq=3487 Ack=6348 Win=132000 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1852 17.052069	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	1886 88012 + 443 [ACK] Seq=3487 Ack=6348 Win=132000 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1853 17.052069	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	1886 88012 + 443 [ACK] Seq=3487 Ack=6348 Win=132000 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1854 17.052069	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1886 88012 + 443 [ACK] Seq=3487 Ack=6348 Win=132000 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1855 17.052069	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1886 88012 + 443 [ACK] Seq=3487 Ack=6348 Win=132000 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1856 17.052069	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1886 88012 + 443 [ACK] Seq=3487 Ack=6348 Win=132000 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1857 17.052069	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1886 88012 + 443 [ACK] Seq=3487 Ack=6348 Win=132000 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1858 17.052069	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1886 88012 + 443 [ACK] Seq=3487 Ack=6348 Win=132000 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1859 17.052069	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1886 88012 + 443 [ACK] Seq=3487 Ack=6348 Win=132000 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1860 17.052069	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1886 88012 + 443 [ACK] Seq=3487 Ack=6348 Win=132000 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1861 17.052069	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1886 88012 + 443 [ACK] Seq=3487 Ack=6348 Win=132000 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1862 17.052069	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1886 88012 + 443 [ACK] Seq=3487 Ack=6348 Win=132000 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1863 17.052069	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1886 88012 + 443 [ACK] Seq=3487 Ack=6348 Win=132000 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1864 17.052069	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	1886 88012 + 443 [ACK] Seq=3488 Ack=11273 Win=132000 Len=0
1865 18.350860	192.168.5.136	3.235.72.198	TLSv1.2	1886 88012 + 443 [ACK] Seq=3488 Ack=11273 Win=132000 Len=0
1866 18.350860	192.168.5.136	192.168.5.136	TLSv1.2	1886 88012 + 443 [ACK] Seq=3488 Ack=11273 Win=132000 Len=0
1867 18.705760	3.235.72.198	192.168.5.136	TLSv1.2	1886 88012 + 443 [ACK] Seq=3488 Ack=11273 Win=132000 Len=0
1868 18.705760	192.168.5.136	3.235.72.198	TLSv1.2	1886 88012 + 443 [ACK] Seq=3488 Ack=11273 Win=132000 Len=0
1869 18.705760	192.168.5.136	3.235.72.198	TLSv1.2	1886 88012 + 443 [ACK] Seq=3488 Ack=11273 Win=132000 Len=0
1870 19.151110	192.168.5.136	53.130.239.163	TLSv1.2	1886 88012 + 443 [ACK] Seq=3488 Ack=11273 Win=132000 Len=0
1871 19.151110	53.130.239.163	192.168.5.136	TLSv1.2	1886 88012 + 443 [ACK] Seq=3488 Ack=11273 Win=132000 Len=0
▶ Frame 1860: 151 bytes on wire (1200 bits), 151 bytes captured (1200 bits) on interface <code>/Device/WIFI_002640PFS-FF25-4A3D-BC34-E61D4A8F7575</code> , id 8				
Ethernet II, Src: Intel(R) PRO/100 MT Desktop (00:0C:29:4B:8E:00), Dst: Intel(R) PRO/100 MT Desktop (44:03:2C:4B:8E:00)				
Internet Protocol Version 4, Src: 131.228.2.174, Dst: 192.168.5.136				
Transmission Control Protocol, Src Port: 443, Dst Port: 60012, Seq: 11176, Ack: 6638, Len: 97				
Source Port: 443 Destination Port: 60012 [Stream index: 15] [TCP Segment Len: 97] Sequence Number (raw): 53300000 (relative sequence number) [Next sequence number: 11273 (relative sequence number)] Acknowledgment number: 66358 (relative ack number) Acknowledgment number (raw): 2556353596 Offset: 0103 = Header Length: 20 bytes (\$) Flags: 10100000 (PSH, ACK) Window size: 132000 [Calculated window size: 132000] Window size scaling factor: 256 Checksum: 0x8e44 [unverified] [Checksum Status: Unverified] Urgent pointer: 0 >> [SEQ/ACK analysis] > [TCP payload: 97 bytes] TCP segment data (97 bytes) TCP segment data (97 bytes)				
2. 14 Reassembled TCP Segments (4451 bytes total: #1857(1452), #1858(1452), #1859(1452), #1860(97))				

Using the expanded frame, what is the amount of useful data sent in bytes?

a. 151

b. 89

c. 54

d. 97

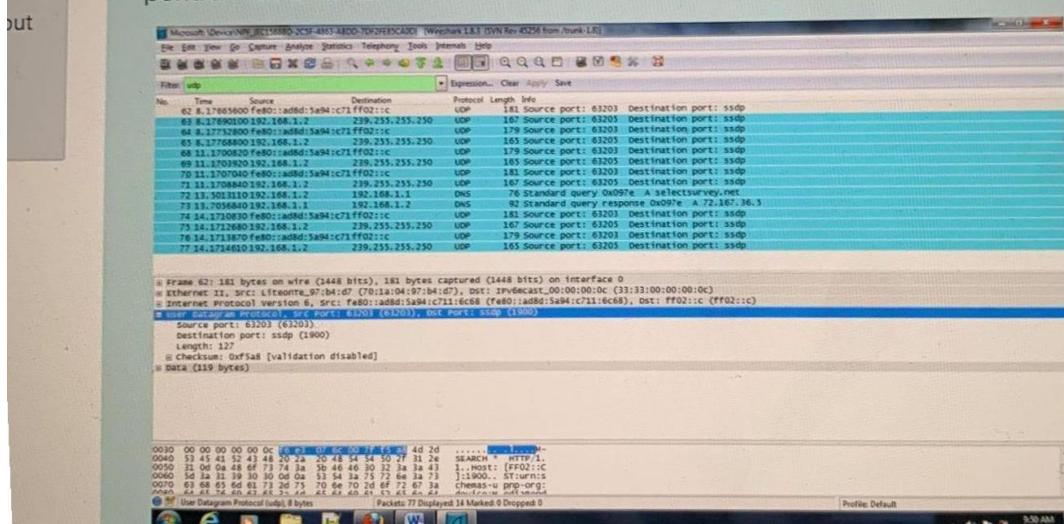
Your answer is incorrect.

The correct answer is: 97

34. Portul destinatie pentru frame-ul 62:

12

Utilizand imaginea de mai jos, specificati care este portul destinatie pentru frame-ul 62.



Select one:

- a. 63203
 - b. Niciun raspuns nu este corect.
 - c. 6E203
 - d. 1900

35. Cat dureaza transmisia unui bloc de 1 bit la o rata de transfer de 200 Mbps?

20

0 out

Cât durează transmisia unui bloc de 1 bit la o rată de transfer de 200 Mbps?

- a. 5ns
- b. 0.5ms
- c. 0.5μs
- d. 5ms

✗

Your answer is incorrect.

The correct answer is:

5ns

36. Care dintre urmatoarele nu reprezinta o cerinta in proiectarea unei retele de calculatoare?

Care din urmatoarele nu reprezinta o cerinta in proiectarea unei retele de calculatoare?

- a. Sa sigure performante ridicate unui numar mare de calculatoare
- b. Eficienta sub aspectul costurilor
- c. Sa fie robusta
- d. Sa asigure conectivitate generala
- e. Reteaua nu trebuie sa fie scalabila

✗

Your answer is incorrect.

The correct answer is:

Reteaua nu trebuie sa fie scalabila

37. In imaginea alaturata coloana 3 este ceea ce reprezinta nivelul de putere la receptia semnalului in dB.

station 27

Correct

0.00 out
00
lag
stion

HUAWEI-gq9v	F8:E8:11:56:27:FD	-73	4	144.4 Mbps	PSK-(TKIP CCMP)	PSK-(TKIP CCMP)					
UPC1320501	44:32:C8:9D:72:FF	-75	11	144.4 Mbps	PSK-(TKIP CCMP)	PSK-(TKIP CCMP)					
UPC9936E86	54:67:51:DF:00:6D	-83	9	300 Mbps	PSK-(TKIP CCMP)	PSK-(TKIP CCMP)	1.0				
FBI Surveillance	54:67:51:41:99:C5	-80	1	144.4 Mbps	PSK-(TKIP CCMP)	PSK-(TKIP CCMP)	1.0				

In imaginea alaturata coloana 3 este ceea ce reprezinta nivelul de putere la receptia semnalului in dB. Tinand cont de acest parametru la ce retea am dori sa ne conectam?

- a. UPC1320501
- b. FBI Surveillance
- c. UPC9936E86
- d. HUAWEI-gq9v
- e. Reteaua ce ne ofera 300Mbps pe wireless

Your answer is incorrect.

The correct answer is: HUAWEI-gq9v

38. Calculati dimensiunea in biti:

Question 28

Not answered
Marked out of
0

Flag
question

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
1140	14.846052	192.168.0.87	52.114.104.87	NBNS	92	Name query NBSTAT *<00><00><00><00><00><00>
1143	14.877507	95.77.94.88	192.168.0.87	DNS	165	Standard query response 0x48ce No such name PTR
1198	15.785477	192.168.0.87	239.255.255.250	SSDP	216	M-SEARCH * HTTP/1.1
1199	15.786817	192.168.0.52	239.255.255.250	SSDP	216	M-SEARCH * HTTP/1.1
1215	16.051445	192.168.0.87	172.217.20.238	QUIC	1392	Initial, SCID=17491856ac2e373f000045

< Frame 1140: 92 bytes on wire (736 bits), 92 bytes captured (736 bits) on interface 0
> Ethernet II, Src: LcfchEfe_4f:54:ae (98:fa:9b:4f:54:ae), Dst: CompaBr_c2:85:7f (ac:22:05:c2:85:7f)
> Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.0.87, Dst: 52.114.104.87
User Datagram Protocol, Src Port: 137, Dst Port: 137
Source Port: 137
Destination Port: 137
Length: 58
Checksum: 0x5e14 [unverified]
[Checksum Status: Unverified]
[Stream index: 16]
> [Timestamps]
> NetBIOS Name Service

Calculati dimensiunea in biti a cadrului extins in imagine.

- a. 42
- b. 336
- c. 272
- d. 34

Your answer is incorrect.

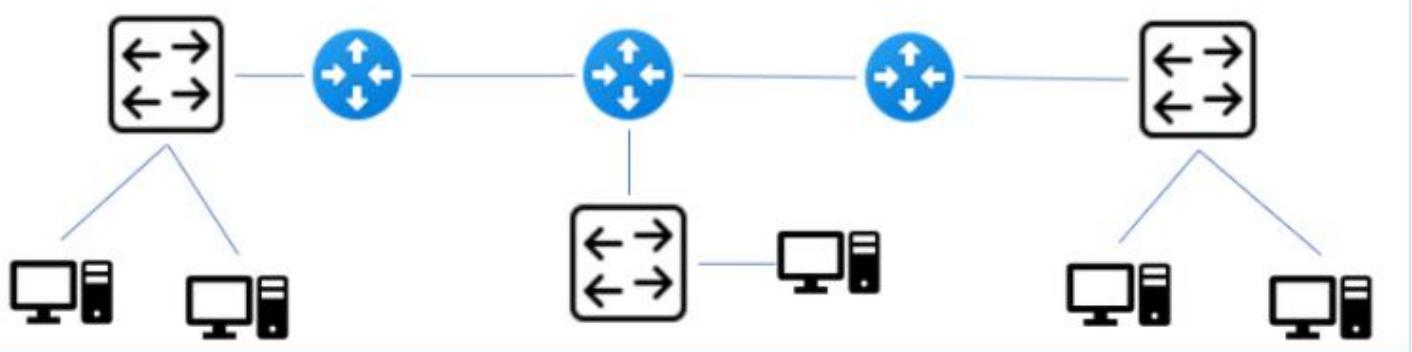
The correct answer is:

336

1. Presupunand ca o aplicatie de tip chat foloseste portul de receptie 531, acesta face parte din categoria porturilor.

- a. Utilizabile
- b. Dinamice ("dynamic ports")
- c. Bine cunoscute ("well-known port")
- d. Rezervate ("registered ports")

2. Cate domenii de coliziune puteti identifica in imaginea alaturata ?



a.8

b.5

c.4

d.3

3. Care din urmatoarele reprezentari este forma de unda pentru sevenita binara 11110101, codata 4b/5b si transmisa sub forma NRZ? Liniile punctate reprezinta "granitele" unui bit.

Tabelul de codare 4b/5b este :

Data		4B5B code
(Hex)	(Binary)	
0	0000	11110
1	0001	01001
2	0010	10100
3	0011	10101
4	0100	01010
5	0101	01011
6	0110	01110
7	0111	01111

Data		4B5B code
(Hex)	(Binary)	
8	1000	10010
9	1001	10011
A	1010	10110
B	1011	10111
C	1100	11010
D	1101	11011
E	1110	11100
F	1111	11101

a.

b.

4	0100	01010
5	0101	01011
6	0110	01110
7	0111	01111

C	1100	11010
D	1101	11011
E	1110	11100
F	1111	11101

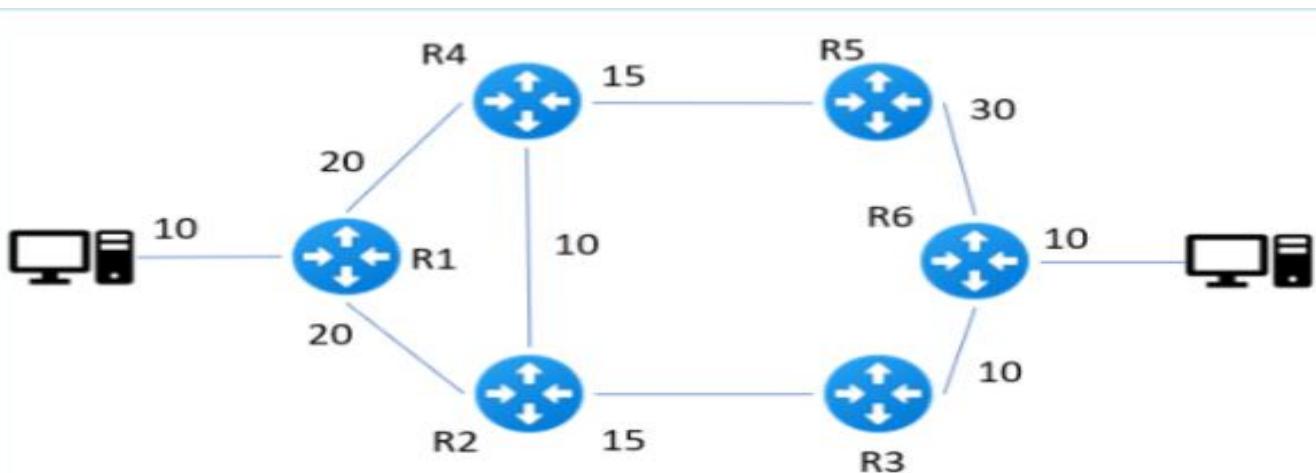
- a.
- b.
- c.
- d. Nici una dintre reprezentari nu reprezinta codarea Manchester pentru sevenita data

Your answer is incorrect.

The correct answer is:

Nici una dintre reprezentari nu reprezinta codarea Manchester pentru sevenita data

4. Care este traseul utilizat pentru transferul datelor intre cele 2 PC-uri, considerand ca vom folosi un protocol ce functioneaza pe baza algoritmilor de tip starea legaturii (Link-state). Costurile legaturilor sunt trecute langa elementele aferente.



a. R1-R2-R3-R6

b. R1-R4-R5-R6

- c. R1-R4-R2-R3-R6
- d. Protocolele ce se bazeaza pe starea legaturii (Link-state) nu pot fi folosite in aceasta structura

5. Care din urmatoarele nu este o topologie de retea ?

- a. Inel (ring)
- b. Stea (star)
- c. Universal
- d. Magistrala (bus)
- e. Punct la punct (point to point)

6. Care din urmatoarele afirmatii referitoare la protocolul UDP este incorecta ?

- a. Este un protocol ce ofera servicii fiabile
- b. Este un protocol simplu si rapid
- c. Are in structura antetului sau 4 campuri

7. Un socket sursa este format din :

- a. MAC sursa si port sursa
- b. MAC sursa si port destinatie
- c. IP sursa si port sursa
- d. IP sursa si port destinatie

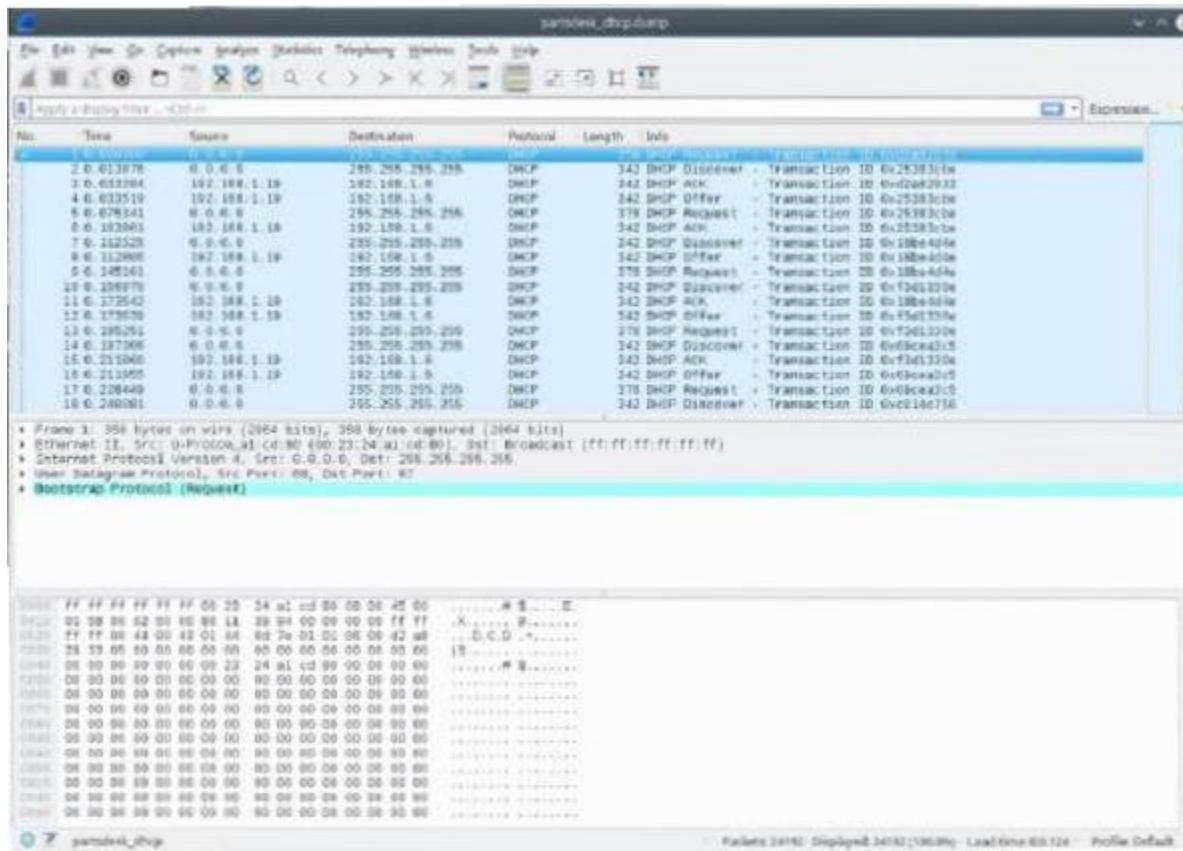
8. Care dintre urmatoarele adrese fizice (MAC) este corecta pentru broadcast ?

- a. 176.16.232.67
- b. 198.16.252.98
- c. 01-00-5E-A8-98-5F
- d. FF-FF-FF-FF-FF-FF

9.Pornind de la adresa de retea 192.168.10.0/24 s-au obtinut 4 subretele subnetarea statica. Considerand ca este utilizata pentru gateway prima adresa IP disponibila pentru dispositivo, din fiecare subretea, determinati adresa de gateway pentru cea de-a 2-a subretea si adresa de broadcast pentru cea de-a 4-a subretea.

b.192.168.10.65/26, 192.168.10.255/26

10.Avand imaginea de mai jos, mesajul “DHCP Discover de la linia 2 va primi confirmare mesaj “DHCP ACK” la linia :



a. 3

b.Nici un rasp

c. 6

11.Switch-ul face posibila conexiunea intre echipamentele de retea, din aceeasi retea.

a. True

b. False

12. Frecventa cu care un semnal isi schimba starea pe un canal de comunicatie poarta denumirea de:

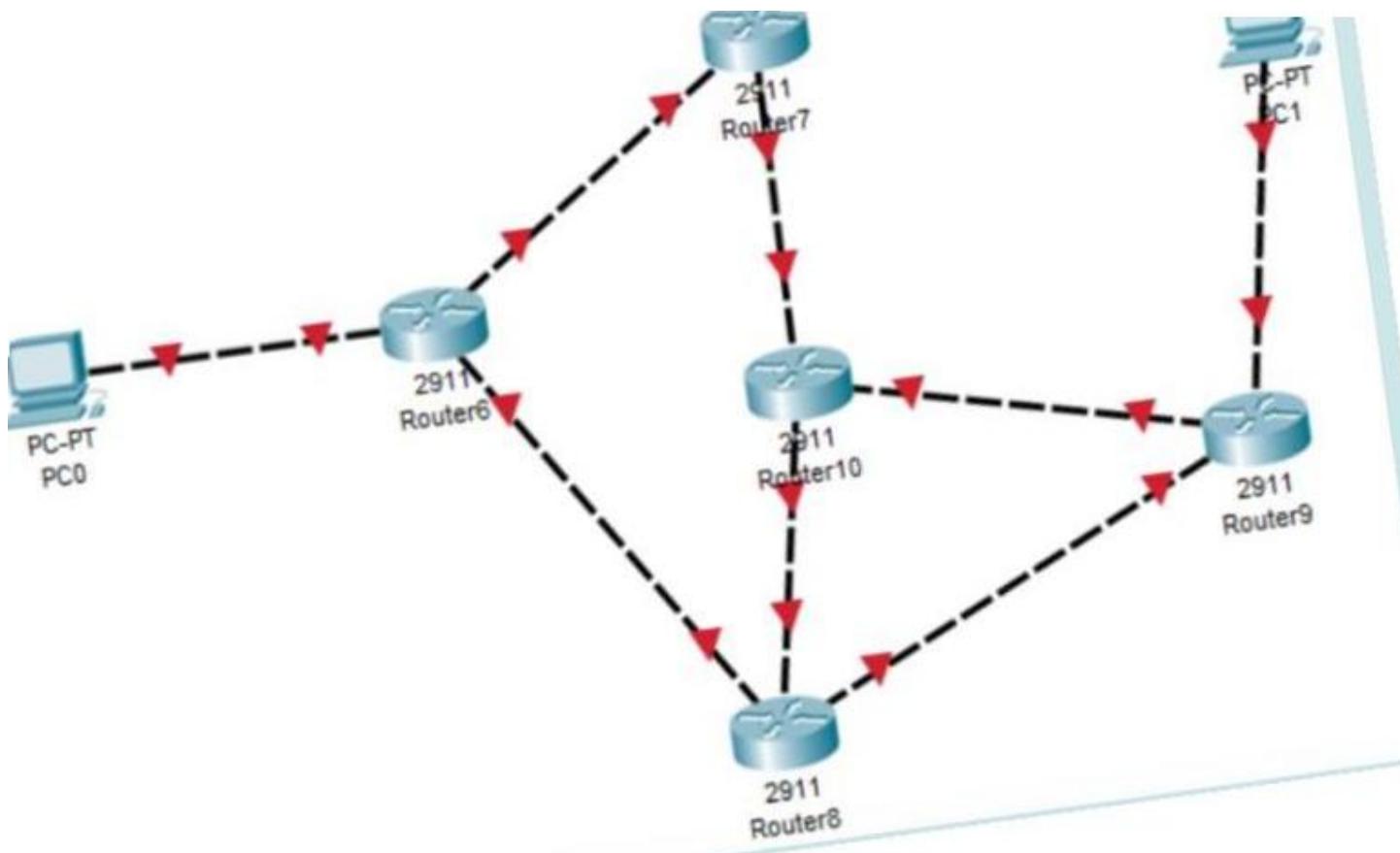
a.QAM-16

b.bit rate

c.QPSL

d.boud rate

13. Care este valoarea minima a campului TTL, pentru care avem conexiune intre cele 2 PC-uri din imagine ? Nu se vor lua in considerare culorile triunghiurilor sau forma liniilor.



a. 3

b. Nu vom avea conexiune indifferent de TTL

c.6

d. 5

e. 4

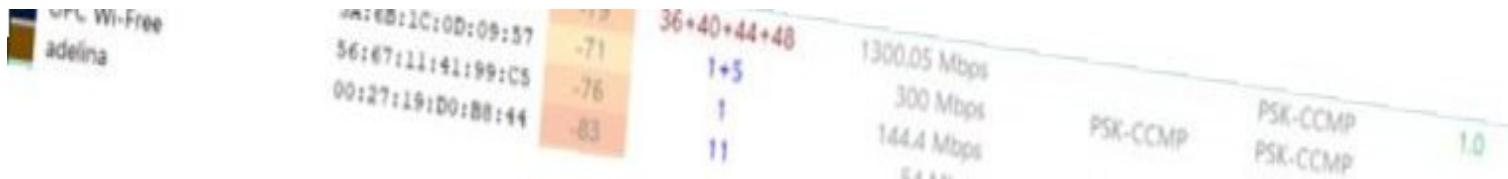
14. Care este adresa primului host din reteaua din care face parte 10.6.0.1/20 ?

- a. 10.5.255.1
- b. 10.6.0.0
- c. 10.5.255.0
- d. 10.6.0.1**
- e. 10.5.255.128

15. Care este adresa de broadcast pentru reteaua din care face parte adresa de ip 172.19.20.224 225.225.255.240 ?

- e. 172.29.20.239**

16. In imaginea alaturata coloana 3 este cea ce reprezinta nivelul de putere la receptia semnalului in dB. Yinand cont de acest parametru care este reteaua cu receptia cea mai scazuta ?



- e. adelina**

a,b,c,d-restu variantelor din poza

17. Rezultatul carei comenzi de windows este reprezentat in imaginea de mai jos ?

Rezultatul carei comenzi de windows este reprezentat in imaginea de mai jos?

Ethernet adapter Ethernet:

```
Connection-specific DNS Suffix . . . . . : ro.alcatel-lucent.com
Description . . . . . : Intel(R) Ethernet Connection (4) I219-LM
Physical Address . . . . . : 98-FA-9B-4F-54-AE
DHCP Enabled . . . . . : Yes
Autoconfiguration Enabled . . . . . : Yes
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::e45d:fc96:9df4:4ad2%10(PREFERRED)
IPv4 Address . . . . . : 135.243.230.216(PREFERRED)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.254.0
Lease Obtained . . . . . : 20 January 2020 14:28:32
Lease Expires . . . . . : 22 January 2020 18:28:32
Default Gateway . . . . . : 135.243.230.1
DHCP Server . . . . . : 135.247.130.110
DHCPv6 IAID . . . . . : 161020571
DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-24-DE-1F-5B-98-FA-9B-4F-54-AE
DNS Servers . . . . . : 135.247.130.110
                                         135.239.25.53
Primary WINS Server . . . . . : 135.239.2.91
Secondary WINS Server . . . . . : 135.239.2.54
                                         135.239.2.53
NetBIOS over Tcpip. . . . . : Enabled
```

- a. Ipconfig
- b. Arp -a
- c. Show TCP
- d. Ipconfig/all**
- e. Netstat

18. In cadrul carui nivel din stiva TCP/IP este folosit protocolul UDP ?

- a. Internet
- b. Aplicatii
- c. Transport**
- d. Access la retea

19.Using the image provided please compute the sum of the headers in bytes for the extended frame.

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
1843	17.568458	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	54	443 + 68812 [ACK] Seq=3264 Ack=2241 Win=132096 Len=0
1844	17.569438	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	Encrypted Handshake Message
1845	17.570542	192.168.5.136	131.228.2.174	TLSv1.2	331	Encrypted Handshake Message
1847	17.647856	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1586	443 + 68812 [ACK] Seq=3349 Ack=3487 Win=138816 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1848	17.647857	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1586	443 + 68812 [ACK] Seq=3481 Ack=3407 Win=138816 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1849	17.647858	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	435	Encrypted Handshake Message
1850	17.648084	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	54	68812 + 443 [ACK] Seq=3407 Ack=6834 Win=132096 Len=0
1851	17.652866	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	1586	68812 + 443 [ACK] Seq=3487 Ack=6634 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1852	17.652868	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	1586	68812 + 443 [ACK] Seq=4359 Ack=6834 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1853	17.652869	192.168.5.136	131.228.2.174	TLSv1.2	381	Encrypted Handshake Message, Change Cipher Spec, Encrypted Handshake Message
1855	17.704988	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	54	443 + 68812 [ACK] Seq=6834 Ack=6538 Win=132096 Len=0
1856	17.708728	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	240	Change Cipher Spec, Encrypted Handshake Message
1857	17.725347	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1586	443 + 68812 [ACK] Seq=6828 Ack=6538 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
+ 1858	17.725348	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1586	443 + 68812 [ACK] Seq=8272 Ack=6638 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
+ 1859	17.725348	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1586	443 + 68812 [ACK] Seq=9724 Ack=6538 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1860	17.725358	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	151	Application Data
1861	17.725353	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	54	68812 + 443 [ACK] Seq=6838 Ack=11273 Win=132096 Len=0
1862	17.730684	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	54	68812 + 443 [FIN, ACK] Seq=6830 Ack=11273 Win=132096 Len=0
1863	17.729847	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	54	443 + 68812 [FIN, ACK] Seq=11273 Ack=6838 Win=132096 Len=0
- 1864	17.779955	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	54	68812 + 443 [ACK] Seq=6639 Ack=11274 Win=132096 Len=0
1866	18.555669	192.168.5.136	3.235.72.198	TLSv1.2	89	Application Data
1868	18.702768	3.235.72.198	192.168.5.136	TLSv1.2	85	Application Data
1869	18.743087	192.168.5.136	3.235.72.198	TCP	54	59271 + 443 [ACK] Seq=36 Ack=32 Win=512 Len=0
1888	19.543118	192.168.5.136	51.136.239.161	TLSv1.2	89	Application Data
Frame 1860: 151 bytes on wire (1208 bits), 151 bytes captured (1208 bits) on interface '\Device\NPF_{DB2B0BFS-FF25-4AED-8C34-E6D4A6FF575}', id 0						
> Ethernet II, Src: TendaTec_36:47:00 (50:0f:f1:36:47:00), Dst: IntelCor_48:86:b0 (44:03:2c:a8:86:b0)						
> Internet Protocol Version 4, Src: 131.228.2.174, Dst: 192.168.5.136						
Transmission Control Protocol, Src Port: 443, Dst Port: 68812, Seq: 11176, Ack: 6638, Len: 97						
Source Port: 443						
Destination Port: 68812						
[Stream Index: 15]						
[TCP Segment Len: 97]						
Sequence number: 11176 (relative sequence number)						
Sequence number (raw): 513983648						
[Next sequence number: 11273 (relative sequence number)]						
Acknowledgment number: 6638 (relative ack number)						
Acknowledgment number (raw): 2556353596						
0101 = Header Length: 20 bytes (5)						
> Flags: 0x018 (PSH, ACK)						
Window size value: 512						
[Calculated window size: 132096]						
[Window size scaling factor: 256]						
Checksum: 0xea24 (unverified)						
[Checksum Status: Unverified]						
Urgent pointer: 0						
> [SEQ/ACK analysis]						
> [Timestamps]						
TCP payload (97 bytes)						
TCP segment data (97 bytes)						
> 4 Reassembled TCP Segments. (4451 bytes): #1857(1452), #1858(1452), #1859(1452), #1860(97)						

a.54

b.89

c.46

d.143

20. Cat dureaza transmisia unui bloc de 1 bit la o rata de transfer de 80 bps?

a. 0.125s

b. 12.5 microsecunde

c. 1.25 ms

d.12.5 ms

21.Nivelul Retea din stiva OSI are functiile mapate pe care nivel din stiva TCP/IP ?

a. Prezentare

b. Sesiune

c.Aplicatii

d.Internet

e.Transport

22.Daca discutam despre un socket de comunicatii aceasta reprezinta :

a.O adresa MAC si o adresa IP

b.O adresa IP si un numar de port

c.O adresa IP,o adresa MAC si un numar de port

d.O adresa MAC si un numar de port

e.O adresa IP si o pereche de numere de porturi

23.Daca ar fi sa ne uitam la un schimb complet de mesaje dintre un PC si un serve DHCP atunci al 3-lea mesaj ar fi:

a.Un mesaj de cerere(Request)

b.Un mesaj de oferta(Offer)

c.Un mesaj de descoperire(Discover)

d.Un mesaj de acceptare(ACK)

e.Nici un raspuns nu este correct

24.Un exemplu de protocol de rutare exterioara AS-ului este:

a.OSPF

b.BGP

c.RIP

d.IGRP

e.Nici un protocol expus nu va face rutarea in afara AS-ului

25.Care din urmatoarele afirmatii descrie cel mai bine conceptul de multicast

a.Discutam despre Un receptor si mai multi dar nu toti emitatorii

b.Discutam despre un emitator si un receptor ce discuta in acelasi timp

c.Discutam despre mai multi emitatori si toti receptorii

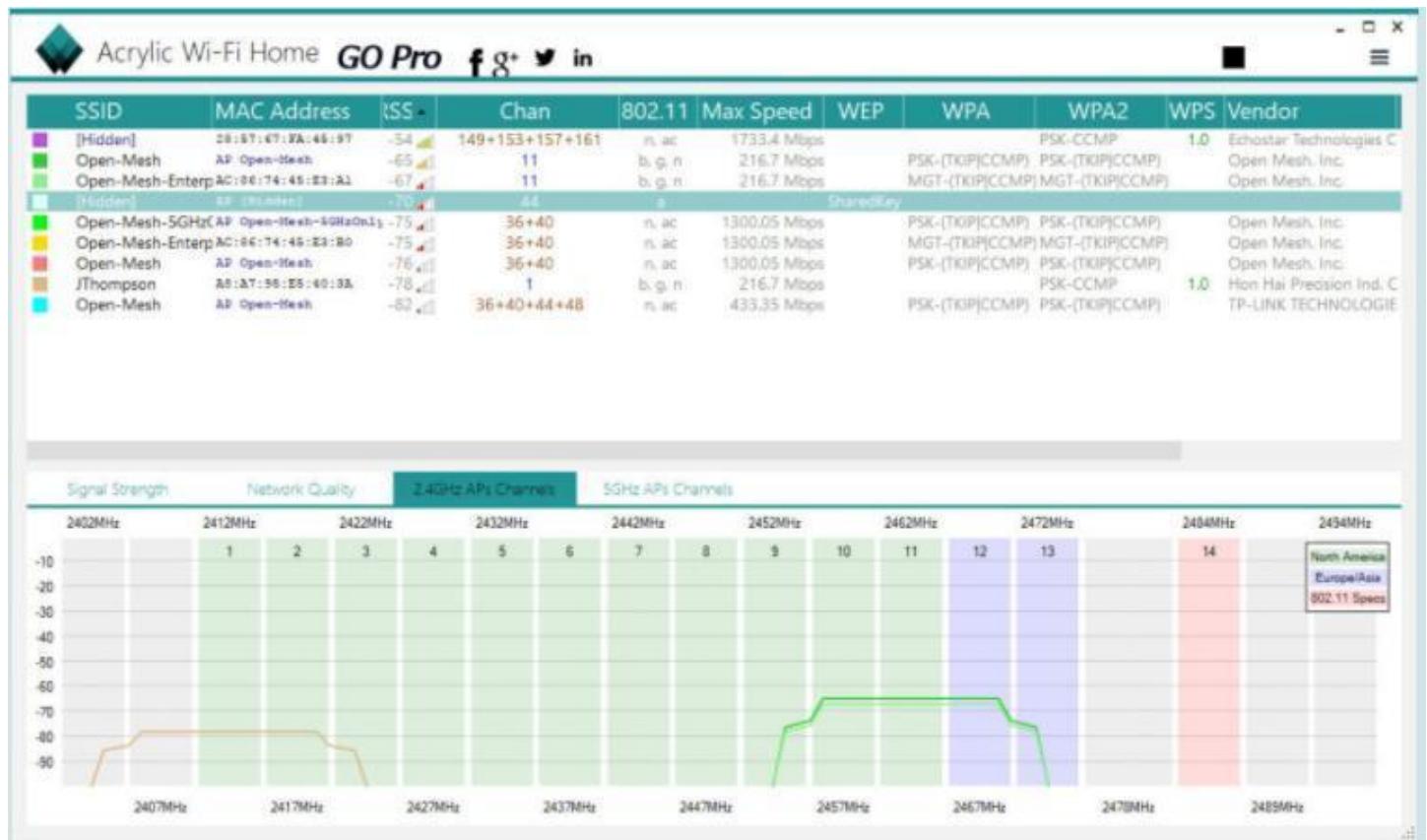
d.Un emitator si un receptor ce discuta secvential(unul transmite celalalt receptoneaza si apoi isi schimba rolurile)

e.Discutam despre un emitator si mai multi dar nu toti receptorii

26.Pornind de la adresa de retea 192.168.10.0/24 s-au obtinut 16 subretele folosind subnetarea statica.Considerand ca este utilizat pentru un gateway prima adresa IP din fiecare subretea,determinati adresa de gateway pentru cea de-a 6-a subretea si adresa de broadcast pentru cea de-a 9-a subretea.

a.192.168.10.81/28 , 192.168.10.143/28

27.Cate canale se suprapun pe canalul de frecventa centrala 2463MHz>



c.2

28.Using the expanded frame what is the amount of useful data sent in bytes?

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
1843	17.568458	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	54	443 + 68812 [ACK] Seq=3284 Ack=2241 Win=132096 Len=0
1844	17.569438	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	Encrypted Handshake Message
1845	17.578542	192.168.5.136	131.228.2.174	TLSv1.2	331	Encrypted Handshake Message
1847	17.647856	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1506	443 + 68812 [ACK] Seq=3349 Ack=3487 Win=130016 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1848	17.647857	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1506	443 + 68812 [ACK] Seq=3481 Ack=3487 Win=130016 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1849	17.647858	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	435	Encrypted Handshake Message
1850	17.648884	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	54	68812 + 443 [ACK] Seq=3484 Ack=6634 Win=132096 Len=0
1851	17.652866	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	1506	68812 + 443 [ACK] Seq=3487 Ack=6634 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1852	17.652868	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	1506	68812 + 443 [ACK] Seq=4859 Ack=6654 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1853	17.652869	192.168.5.136	131.228.2.174	TLSv1.2	381	Encrypted Handshake Message, Change Cipher Spec, Encrypted Handshake Message
1854	17.654088	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	54	443 + 68812 [ACK] Seq=6654 Ack=6598 Win=132096 Len=0
1856	17.709728	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	240	Change Cipher Spec, Encrypted Handshake Message
1857	17.725347	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1506	443 + 68812 [ACK] Seq=6820 Ack=6598 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1858	17.725348	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1506	443 + 68812 [ACK] Seq=8272 Ack=6634 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1859	17.725348	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1506	443 + 68812 [ACK] Seq=9724 Ack=6598 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1860	17.725350	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	151	Application Data
1861	17.725353	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	54	68812 + 443 [ACK] Seq=6638 Ack=11273 Win=132096 Len=0
1862	17.730684	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	54	68812 + 443 [FIN, ACK] Seq=6638 Ack=11273 Win=132096 Len=0
1863	17.730684	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	54	443 + 68812 [FIN, ACK] Seq=11273 Ack=6639 Win=132096 Len=0
1864	17.779955	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	54	68812 + 443 [ACK] Seq=6639 Ack=11274 Win=132096 Len=0
1866	18.596809	192.168.5.136	3.235.72.198	TLSv1.2	89	Application Data
1868	18.792768	3.235.72.198	192.168.5.136	TLSv1.2	89	Application Data
1869	18.743687	192.168.5.136	3.235.72.198	TCP	54	59271 + 443 [ACK] Seq=38 Ack=32 Win=512 Len=0
1880	19.543118	192.168.5.136	51.116.239.161	TLSv1.2	89	Application Data

Frame 1860: 151 bytes on wire (1200 bits), 151 bytes captured (1200 bits) on interface '\Device\NPF_{D02B49F5-FF25-4AED-B334-E63D4A6FF575}', id 0
 > Ethernet II, Src: TendaTec_30:47:00 (50:0f:f5:30:47:00), Dst: IntelCor_ue:00:10 (44:03:c2:00:00:10)
 > Internet Protocol Version 4, Src: 131.228.2.174, Dst: 192.168.5.136
 > Transmission Control Protocol, Src Port: 443, Dst Port: 68812, Seq: 11176, Ack: 6638, Len: 97
 Source Port: 443
 Destination Port: 68812
 [Stream index: 15]
 [TCP Segment Len: 97]
 Sequence number: 11176 (relative sequence number)
 Sequence number (raw): 513903648
 [Next sequence number: 11273 (relative sequence number)]
 Acknowledgement number: 6638 (relative ack number)
 Acknowledgment number (raw): 2554033596
 0101 = Header Length: 20 bytes (5)
 > Flags: #x18 (PSH, ACK)
 Window size value: 516
 [Calculated window size: 132096]
 [Window size scaling factor: 256]
 Checksum: 0xnn26 [unverified]
 [Checksum Status: Unverified]
 Urgent pointer: 0
 > [SEQ/ACK analysis]
 > [Timestamps]
 TCP payload (97 bytes)
 TCP segment data (97 bytes)
 14. Reassembled TCP Segments (4453 bytes): #1857(1452), #1858(1452), #1859(1452), #1860(971)

Using the expanded frame, what is the amount of useful data sent in bytes?

b.97

29.Resultatul care comenzi de windows se regaseste in imaginea de mai jos?

```
Reply from 10.5.55.248: bytes=32 time=3ms TTL=57
Reply from 10.5.55.248: bytes=32 time=4ms TTL=57
Reply from 10.5.55.248: bytes=32 time=6ms TTL=57
Reply from 10.5.55.248: bytes=32 time=3ms TTL=57

ping statistics for 10.5.55.248:
  Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
  Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 3ms, Maximum = 6ms, Average = 4ms
```

b.Nici o comanda din cele afisate nu ne va da aceasta imagine(traceroute,ipconfig,arp -a,netstat)

30.Pe cati biti este scrisa o adresa logica(IPv4)?

c.32

Question 1

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

Flag question

Pornind de la adresa de retea: 192.168.10.0/24 s-au obtinut 4 subretele folosind subnetarea statica.

Determinati cea de-a 54-a adresa IP disponibila pentru dispozitive din cea de-a 3-a subretea si adresa de broadcast pentru cea de-a 3-a subretea.

Select one:

- a. 192.168.10.181/26, 192.168.10.191/26 ✖
- b. 192.168.10.181/26, 192.168.10.192/26
- c. 192.168.10.182/26, 192.168.10.191/26
- d. 192.168.10.183/26, 192.168.10.191/26
- e. 192.168.10.182/26, 192.168.10.190/26

Your answer is incorrect.

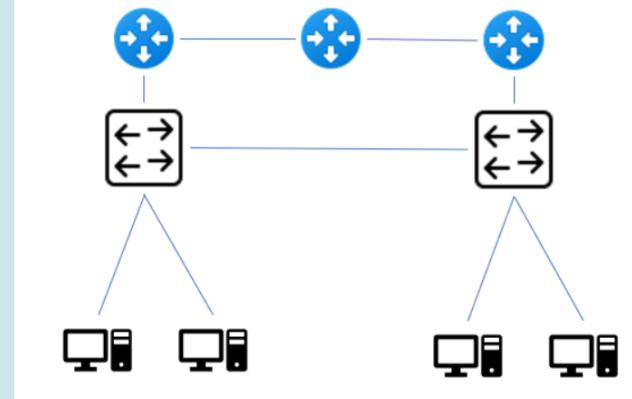
The correct answer is: 192.168.10.182/26, 192.168.10.191/26

Question 2

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Flag question



Cate domenii de coliziune puteti identifica in imaginea alaturata?

- a. 3
- b. 6
- c. 7 ✓
- d. 4

Your answer is correct.

The correct answer is:

7

Question 3

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Flag question

Care este adresa ultimului host din retea a 172.28.164.0/23?

- a. 172.28.165.255
- b. 172.28.165.254
- c. 172.28.164.254
- d. 172.28.164.255
- e. 172.28.166.254



Your answer is incorrect.

The correct answer is:

172.28.165.254

Question 4

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Este adevarat ca adresele fizice se schimba la trecerea dintr-o retea in alta la un transfer de date?

Select one:

- True ✓
- False

The correct answer is 'True'.

Question 5

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Care din urmatoarele afirmatii nu este adevarata referindu-ne la protocolul TCP :

- a. Are un antet cu un numar ridicat de biti, comparativ cu UDP-ul
- b. Contine un camp de checksum
- c. Asigura livrarea detelor la destinatie
- d. Nu contine in antetul un camp denumit Window Size



Your answer is correct.

The correct answer is:

Nu contine in antetul un camp denumit Window Size

Question 6

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Daca discutam de portul 67, utilizat in general de BOOTP sau DHCP, acesta face parte din categoria:

Select one:

- a. porturi utilizabile
- b. porturi bine cunoscute ("well-known" ports)
- c. porturi dinamice
- d. porturi rezervate



Your answer is correct.

The correct answer is: porturi bine cunoscute ("well-known" ports)

Question 7

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Flag question

Care afirmatie este falsa in contextul codificarii NRZ?

- a. Codificarea NRZ este potrivita indiferent de secventa de biti codificati
- b. Lipsa tranzitiilor repeatate duce la imposibilitatea refacerii semnalului de tact la receptor
- c. Secventele prelungite de 1 sau 0, vor determina ramanerea semnalului pe un anumit nivel de tensiune o perioada prea lunga de timp
- d. Un nivel scazut al tensiunii pe o durata mai lunga de timp, poate sa corespunda si absentei semnalului

Your answer is correct.

The correct answer is:

Codificarea NRZ este potrivita indiferent de secventa de biti codificati

Question 8

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Flag question

Ce afirmatie este incorecta aferenta adreselor MAC?

Select one or more:

- a. Sunt formate din 4 octeti
- b. Sunt formate din 2 componente una de pe produs si un identificator unic.
- c. Sunt adrese unice la nivel global
- d. Sunt adrese formate din 48 de biti

Your answer is correct.

The correct answer is: Sunt formate din 4 octeti

Question 9

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Flag question

Daca e sa ne uitam la un serial utilizand platforma Netflix, vom sti ca urmatorul protocol de nivel transport a fost utilizat:

- a. UDP
- b. Nici unul dintre protocoalele afisate nu aparțin de nivel transport
- c. TCP
- d. ICMP
- e. ARP

Your answer is correct.

The correct answer is:

TCP

Question 10

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

[Flag question](#)

Daca am purta o conversatie video intre 2 persoane, utilizand aplicatia Whats-up, ce tip de comunicatie am folosi?

Select one:

- a. Broadcast
- b. Full-duplex
- c. Topologie stea
- d. Simplex
- e. Multicast



Your answer is correct.

The correct answer is: Full-duplex

Question 11

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

[Flag question](#)

Nivelul Aplicatie de la modelul TCP/IP este echivalent cu cate nivele din modelul OSI?

- a. 4
- b. 3
- c. 1
- d. 2
- e. 5



The correct answer is: 3

Question 12

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

[Flag question](#)

Evaluati urmatoarea afirmatie. "Un router conecteaza echipamente din aceeasi retea."

Select one:

- True
- False

The correct answer is 'False'.

Question 13

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

[Flag question](#)

In cazul unui ruter WiFi, care dintre urmatoarele afirmatii NU este corecta :

Select one or more:

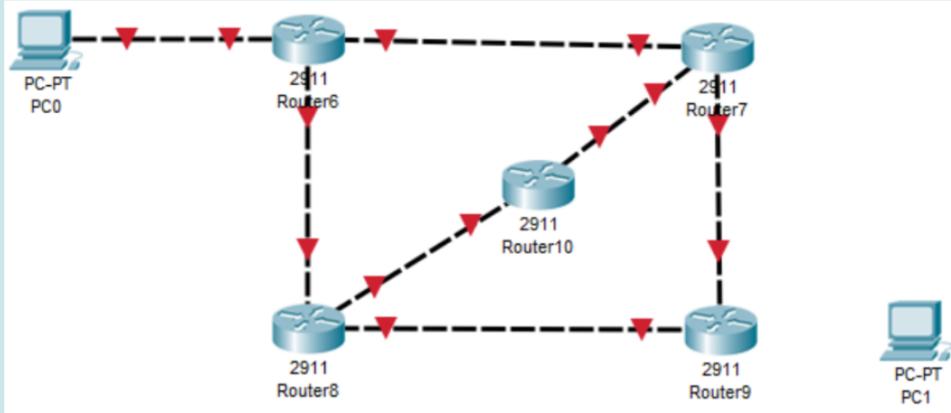
- a. Nu permite adaugarea unui SSID cu nume propriu
- b. Permite conectarea mai multor dispozitive pe benzi de frecventa diferite (2,4GHz sau 5GHz)
- c. Permite posibilitatea controlului parental
- d. Este un punct de acces in retea

Your answer is correct.

The correct answer is: Nu permite adaugarea unui SSID cu nume propriu

Question 14

Correct

Mark 1.00 out of
1.00[Flag question](#)

Care este valoarea minima a campului TTL, pentru care avem conexiune intre cele 2 PC-uri din imagine? Nu se vor lua in considerare culorile triunghiurilor sau forma liniilor.

Select one or more:

- a. 6
- b. 4
- c. 3
- d. 5
- e. Nu vom avea conexiune indiferent de valoarea TTL-ului



Your answer is correct.

The correct answer is: Nu vom avea conexiune indiferent de valoarea TTL-ului

Question 15

Correct

Mark 1.00 out of
1.00[Flag question](#)

Cât durează transmisia unui bit pe o legătură cu rata de transfer 5 Mbps?

- a. 0,2 ms
- b. 0,02 μ s
- c. Nici o varianta nu este corecta
- d. 0,2 μ s
- e. 0,02 ms



Your answer is correct.

The correct answer is:

0,2 μ s

Your answer is correct.

The correct answer is: Nu vom avea conexiune indiferent de valoarea TTL-ului

Question 15

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Cât durează transmisia unui bit pe o legătură cu rata de transfer 5 Mbps?

- a. 0,2 ms
- b. 0,02 μs
- c. Nici o varianta nu este corecta
- d. 0,2 μs
- e. 0,02 ms



Your answer is correct.

The correct answer is:

0,2 μs

Question 16

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Care dintre urmatoarele afirmații referitoare la comanda "traceroute" este corecta?

- a. Se poate folosi doar dacă cunoaștem adresa IP de destinație.
- b. Este o comandă ce verifică dacă o adresa IP este accesibilă sau nu, fără alte detalii.
- c. Se va afisa doar timpul de ajungere la destinație, fără parcursul înapoi la sursă.
- d. Se vor transmite maxim 4 pachete de căte 32 bytes.
- e. Nici o varianta nu este corecta.



Your answer is correct.

The correct answer is:

Nici o varianta nu este corecta.

Question 17

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Folosind imaginea de mai jos, calculați dimensiunea antetelor în bytes:

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
1843	17.568458	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	54	443 → 60012 [ACK] Seq=3264 Ack=22
1844	17.569430	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	Encrypted Handshake Message
1845	17.570542	192.168.5.136	131.228.2.174	TLSv1.2	331	Encrypted Handshake Message
1847	17.647856	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1506	443 → 60012 [ACK] Seq=3349 Ack=34
1848	17.647857	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1506	443 → 60012 [ACK] Seq=4801 Ack=34
1849	17.647858	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	435	Encrypted Handshake Message
1850	17.648004	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	54	60012 → 443 [ACK] Seq=3407 Ack=66
1851	17.652866	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	1506	60012 → 443 [ACK] Seq=3407 Ack=66
1852	17.652868	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	1506	60012 → 443 [ACK] Seq=4859 Ack=66
1853	17.652869	192.168.5.136	131.228.2.174	TLSv1.2	381	Encrypted Handshake Message, Char
1855	17.704980	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	54	443 → 60012 [ACK] Seq=6634 Ack=66
1856	17.708728	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	240	Change Cipher Spec, Encrypted Har
1857	17.725347	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1506	443 → 60012 [ACK] Seq=6820 Ack=66
1858	17.725348	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1506	443 → 60012 [ACK] Seq=8272 Ack=66
1859	17.725348	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1506	443 → 60012 [ACK] Seq=9724 Ack=66
1860	17.725350	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	151	Application Data
1861	17.725533	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	54	60012 → 443 [ACK] Seq=6638 Ack=11
1862	17.730684	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	54	60012 → 443 [FIN, ACK] Seq=6638 Ack=11
1863	17.779847	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	54	443 → 60012 [FIN, ACK] Seq=11273
1864	17.779955	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	54	60012 → 443 [ACK] Seq=6639 Ack=11
1866	18.556869	192.168.5.136	3.235.72.198	TLSv1.2	89	Application Data
1868	18.702760	3.235.72.198	192.168.5.136	TLSv1.2	85	Application Data
1869	18.743607	192.168.5.136	3.235.72.198	TCP	54	59271 → 443 [ACK] Seq=36 Ack=32
1880	19.543118	192.168.5.136	51.116.239.161	TLSv1.2	89	Application Data
1881	19.564120	51.116.239.161	102.168.5.176	TLSv1.2	85	Application Data

```

> Frame 1860: 151 bytes on wire (1208 bits), 151 bytes captured (1208 bits) on interface \Device\NPF_{D028A9F5-FF25-4AED-8C34-E63D4A
> Ethernet II, Src: TendaTec_30:47:d0 (50:0f:f5:30:47:d0), Dst: IntelCor_a0:86:b0 (44:03:2c:a0:86:b0)
> Internet Protocol Version 4, Src: 131.228.2.174, Dst: 192.168.5.136
▼ Transmission Control Protocol, Src Port: 443, Dst Port: 60012, Seq: 11176, Ack: 6638, Len: 97
    Source Port: 443
    Destination Port: 60012
    [Stream index: 15]
    [TCP Segment Len: 97]
    Sequence number: 11176      (relative sequence number)
    Sequence number (raw): 513903648
    [Next sequence number: 11273      (relative sequence number)]
    Acknowledgment number: 6638      (relative ack number)
    Acknowledgment number (raw): 2556353596
    0101 .... = Header Length: 20 bytes (5)
    > Flags: 0x018 (PSH, ACK)
    Window size value: 516
    [Calculated window size: 132096]
    [Window size scaling factor: 256]
    Checksum: 0xea24 [unverified]
    [Checksum Status: Unverified]
    Urgent pointer: 0
    > [SEQ/ACK analysis]
    > [Timestamps]
    TCP payload (97 bytes)
    TCP segment data (97 bytes)
    > [4 Reassembled TCP Segments (4453 bytes): #1857(1452), #1858(1452), #1859(1452), #1860(971)]

```

- a. 54
- b. 89
- c. 46
- d. 143



Your answer is correct.

The correct answer is:

54

Question 18

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Microsoft \Device\NPF_{E15688D-2C3F-48E3-ABD0-7DF2FE85CA00} | Wireshark 1.8.3 (SVN Rev 45256 from /trunk-1.8)

File Edit View Go Capture Analyze Statistics Telephony Tools Internals Help

Filter: udp Expression... Clear Apply Save

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
62	8.1.176901.00	192.168.1.2	239.255.255.250	UDP	181	Source port: 63203 Destination port: ssdp
63	8.1.176901.00	192.168.1.2	239.255.255.250	UDP	167	Source port: 63205 Destination port: ssdp
64	8.1.17752800	fe80::1ad8d:5a94:c71ff02::c		UDP	179	Source port: 63203 Destination port: ssdp
65	8.1.17768800	192.168.1.2	239.255.255.250	UDP	165	Source port: 63205 Destination port: ssdp
66	11.1700820	fe80::1ad8d:5a94:c71ff02::c		UDP	179	Source port: 63203 Destination port: ssdp
67	11.1700820	fe80::1ad8d:5a94:c71ff02::c		UDP	165	Source port: 63203 Destination port: ssdp
70	11.1707040	fe80::1ad8d:5a94:c71ff02::c		UDP	181	Source port: 63203 Destination port: ssdp
71	11.1708840	192.168.1.2	239.255.255.250	UDP	167	Source port: 63205 Destination port: ssdp
72	13.5013110	192.168.1.2	192.168.1.2	DNS	76	Standard query 0x007e A selectsurveynet.net
73	13.7056880	192.168.1.2	192.168.1.2	DNS	92	Standard query response 0x007e A 72.1367.36.5
74	14.1713870	fe80::1ad8d:5a94:c71ff02::c		UDP	181	Source port: 63203 Destination port: ssdp
75	14.1713870	192.168.1.2	239.255.255.250	UDP	165	Source port: 63203 Destination port: ssdp
76	14.1713870	fe80::1ad8d:5a94:c71ff02::c		UDP	179	Source port: 63203 Destination port: ssdp
77	14.1714610	192.168.1.2	239.255.255.250	UDP	165	Source port: 63205 Destination port: ssdp

(i) Frame 62: 181 bytes on wire (1448 bits), 181 bytes captured (1448 bits) on Interface 0
 (ii) Ethernet II, Src: Liteonite_97:b4:d7 (70:1a:04:97:b4:d7), Dst: IPv4mcast (0:0:0:0:0:0) (0:0:0:0:0:0)
 (iii) Internet Protocol Version 6, Src: fe80::1ad8d:5a94:c711:6c68, Dst: ff02::1 (ff02::1)
 (iv) User Datagram Protocol, Src Port: 63203 (63203), Dst Port: ssdp (10000)
 Source port: 63203 (63203)
 Destination port: ssdp (10000)
 Length: 181
 ☐ Checksum: 0xfab8 [validation disabled]
 ☐ Data (119 bytes)

User Datagram Protocol (udp). 8 bytes

Packets 77 Displayed 14 Marked 0 Dropped 0

Profile: Default

9:50 AM
11/8/2012

Using the provided image, compute the value of the payload in bytes

Select one:

- a. 120
- b. 118
- c. 127
- d. None of the provided values is the correct one



Your answer is correct.

The correct answer is: None of the provided values is the correct one

Question 19

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Ce comanda rulata de windows va returna rezultatul din imaginea de mai jos?

```
1      3 ms      6 ms      3 ms  192.168.0.1
2      18 ms     13 ms     12 ms  85.186.136.1
3      12 ms     19 ms     16 ms  95.77.39.81
4      24 ms     22 ms     19 ms  ro-buh01a-rd3-ae-32-1853.aorta.net [84.116.187.85]
5      24 ms     20 ms     20 ms  ro-buh08a-ra2-ae-2-1815.aorta.net [84.116.186.186]
6      45 ms     42 ms     39 ms  74.125.32.210
7      *          *          *      Request timed out.
8      43 ms     42 ms     43 ms  209.85.252.182
9      51 ms     43 ms     41 ms  209.85.252.211
10     61 ms     42 ms     37 ms  muc11s03-in-f4.1e100.net [216.58.207.132]
```

Select one:

- a. ping
- b. arp -a
- c. netstat
- d. traceroute
- e. ipconfig /all



Your answer is correct.

The correct answer is: traceroute

Question 20

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

 Flag question

Care din urmatoarele reprezentari este forma de unda pentru secenta binara 01000101, codata 4b/5b si transmisa sub forma Manchester? Linile punctate reprezinta "granitele" unui bit.

Tabelul de codare 4b/5b este:

Data		4B5B code	Data		4B5B code
(Hex)	(Binary)		(Hex)	(Binary)	
0	0000	11110	8	1000	10010
1	0001	01001	9	1001	10011
2	0010	10100	A	1010	10110
3	0011	10101	B	1011	10111
4	0100	01010	C	1100	11010
5	0101	01011	D	1101	11011
6	0110	01110	E	1110	11100
7	0111	01111	F	1111	11101

- a.
- b.
- c. Nici una dintre reprezentari nu reprezinta codarea Manchester pentru secenta data ✓
- d.

Your answer is correct.

The correct answer is:

Nici una dintre reprezentari nu reprezinta codarea Manchester pentru secenta data

Question 21

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

 Flag question

Ce se intampla cand mai multe dispozitive incerc sa transmita in acelasi timp?

- a. Are loc o coliziune, iar dispozitivele vor reincepe transmisia dupa un timp aleator ✓
- b. Se creaza o coliziune, dispozitivele se vor opri din a transmite, si vor reincepe transmisia simultan
- c. Are loc o clozire, iar dispozitivele vor reincepe transmisia in functie de prioritatea configurata
- d. Este imposibil in modul half-duplex

Your answer is correct.

The correct answer is:

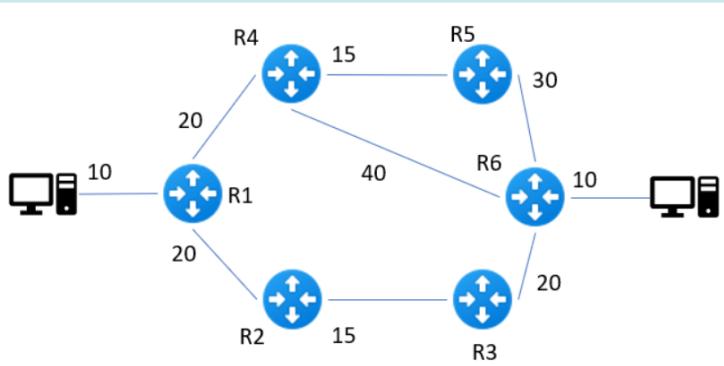
Are loc o coliziune, iar dispozitivele vor reincepe transmisia dupa un timp aleator

Question 22

Correct

Mark 1.00 out of
1.00[Flag question](#)

Care este traseul utilizat pentru transferul datelor intre cele 2 PC-uri, considerand OSPF ca protocol de rutare. Costurile legaturilor sunt trecute langa elementele aferente.



- a. R1-R4-R6
- b. Propocalul OSPF nu poate fi folosit in aceasta structura
- c. R1-R4-R5-R6
- d. R1-R2-R3-R6



Your answer is correct.

The correct answer is:
R1-R2-R3-R6

Question 23

Correct

Mark 1.00 out of
1.00[Flag question](#)

In cadrul modelului TCP/IP, la ce nivel se afla DHCP-ul ?

Select one:

- a. Internet
- b. Aplicații
- c. Acces retea
- d. Transport



Răspunsul dumneavoastră este corect.

The correct answer is: Aplicații

Question 24

Correct

Mark 1.00 out of
1.00[Flag question](#)

Din ce retea face parte adresa de IP 172.28.144.59/23?

- a. 172.28.144.0
- b. 172.28.143.1
- c. 172.28.143.0
- d. 172.28.144.64
- e. 172.28.144.1



Your answer is correct.

The correct answer is:
172.28.144.0

Question 25

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

Flag question

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
1140	14.846052	192.168.0.87	52.114.104.87	NBNS	92	Name query NBSTAT *<00><00><00><00><00><00>
1143	14.877507	95.77.94.88	192.168.0.87	DNS	165	Standard query response 0x48ce No such name PTR
1198	15.785477	192.168.0.87	239.255.255.250	SSDP	216	M-SEARCH * HTTP/1.1
1199	15.786817	192.168.0.52	239.255.255.250	SSDP	216	M-SEARCH * HTTP/1.1
1215	16.051445	192.168.0.87	172.217.20.238	QUIC	1392	Initial, SCID=17491856ac2e373f000045

Calculati dimensiunea in biti a cadrului extins in imagine.

- a. 34
- b. 336
- c. 42
- d. 272

A-ti uitat sa scadeti antetul udp de
8 octeti din length

Your answer is incorrect.

The correct answer is:
336

Question 26

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Flag question

Nivelul Retea din stiva OSI are functiile mapate pe care nivel din stiva TCP/IP?

Select one:

- a. Prezentare
- b. Internet
- c. Aplicatii
- d. Sesiune
- e. Transport



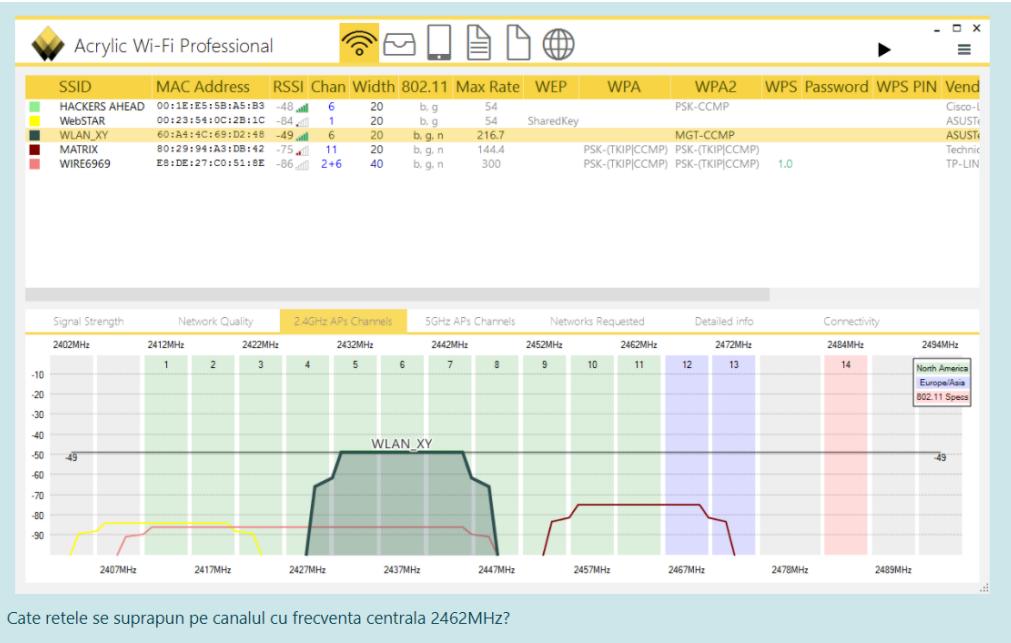
Your answer is correct.

The correct answer is: Internet

Question 27

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

 Flag question

Cate retele se suprapun pe canalul cu frecventa centrala 2462MHz?

Select one or more:

- a. Nu exista nici o retea centrata pe acea frecventa
- b. 2
- c. 3
- d. 4
- e. Nu exista suprapunerii pe acea frecventa fiind o singura retea



Your answer is correct.

The correct answer is: Nu exista suprapunerii pe acea frecventa fiind o singura retea

Question 28

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Flag question

Care dintre urmatoarele campuri se regaseste in antetul UDP?

- a. Window size
- b. Control field
- c. Acknowledgement number
- d. Sequence number
- e. Source port number



Your answer is correct.

The correct answer is:

Source port number

Question 29

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Flag question

Daca ne referim la comanda ping putem spune ca:

- a. Toate variantele sunt corecte.
- b. In OS Windows vor fi trimisi 4 pachete fiecare de cate 32 octeti.
- c. Scopul comenzii este sa verifice daca exista conexiune la nivel Internet cu dispozitivul destinatie.
- d. Poate intarce mesajul "request time out".
- e. Ne arata timpul necesar pentru un pachet sa ajunga pana la destinatie si sa se intarca.



The correct answer is: Toate variantele sunt corecte.

Question 30

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Flag question

Care din urmatoarele afirmatii este incorrecta daca ne referim la modul de operare al CSMA/CD?

- a. Fiecare statie "asculta" daca mediul este sau nu liber
- b. La detectia unei coliziuni, statia afectata retransmite imediat mesajul
- c. In timpul transmisiei, statile "asculta" mediul pentru a detecta eventuale coliziuni
- d. La detectia unei coliziuni se transmite un semnal de "bruiaj" cu lungimea de 32 biti
- e. Orice statie ce a detectat mediul liber va transmite imediat



Your answer is correct.

The correct answer is:

La detectia unei coliziuni, statia afectata retransmite imediat mesajul

RC-intrebari

- Care din urmatoarele afirmatii referitoare la ipv6 este falsa?

2
Care dintre următoarele afirmații referitoare la IPv6 este falsă? *
(0/1 Points)

- Antetul pachetelor IPv6 nu este protejat de o sumă de control
- Niciuna dintre variante nu este corectă
- Permite un număr de 10^{15} adrese utile ✓
- Există o dimensiune minimă a pachetelor (1280 octet)
- Oferă servicii incorporate de IPSec comparativ cu IPv4

- Se dă adresa ip și masca asociată: 172.161.197.197 255.255.248.0

Se dorește obținerea a două subretele de căte 256 host-uri pornind din rețea din care face parte adresa initială. Care este adresa pentru cel de-al 255-lea host aferent celei de-a două subretele?

Se dă adresa IP și masca asociată: 172.161.197.197 255.255.248.0.
Se dorește obținerea a două subretele de căte 256 host-uri pornind de la rețea din care face parte adresa inițială.
Care este adresa pentru cel de-al 255-lea host aferent celei de-a două subretele? *
(1/1 Points)

- 172.161.192.255 255.255.254.0
- 172.161.194.255 255.255.248.0
- 172.161.195.0/23
- 172.161.194.255/22
- Niciuna dintre variante nu este corectă ✓

- Care comandă este corecta pentru a seta o adresa IP pe o interfata a routerului Bast?

5
Care comandă este corectă pentru a seta o adresă IP pe o interfață a router-ului Bast? *
(1/1 Points)

- Shu(config-if)#ip address 192.168.225.19 255.255.255.252
- Niciuna dintre variante nu este corectă
- Shu(config-if)#ip address 209.220.117.207 255.255.255.248
- Shu(config-if)#ip address 192.186.219.152 255.255.255.248
- Shu(config-if)#ip address 172.132.123.75 255.255.255.240 ✓

4. Care din următoarele informații vor fi primite în urma apelării cu succes a unui server DHCP?

6

Care dintre următoarele informații vor fi primite în urma apelării cu succes a unui server DHCP? *

(1/1 Points)

- Default Gateway, Mască de rețea, Adresă TCP, DNS
- Adresă MAC, Mască de rețea, DNS, Default Gateway
- Niciuna dintre variante nu este corectă
- Adresă IP, DNS, Mască de rețea, Default Gateway, Adresă MAC
- Mască de rețea, Default Gateway, DNS, Adresă IP ✓

5. Care dintre nivelurile stivei TCP/IP sunt legate prin protocolul ARP?

7

Care dintre niveluri stivei TCP/IP sunt legate prin protocolul ARP? *

(0/1 Points)

- Internet - Legătură de date
- Transport - Internet
- Internet - Acces la rețea ✓
- Niciuna dintre variante nu este corectă
- Legătură de date - Internet

6. La care nivel din stiva TCP/IP se regăseste protocolul ipv6?

8

La care nivel din stiva TCP/IP se regăsește protocolul IPv6? *

(1/1 Points)

- Acces la rețea
- Niciuna dintre variante nu este corectă
- Legătură de date
- Transport
- Aplicații
- Internet ✓

7. Care este ultima adresa utilizabila a retelei din care face parte adresa 192.168.112.112
255.255.240.0?

Care este ultima adresă utilizabilă a rețelei din care face parte adresa 192.168.112.112
255.255.240.0? *(0/1 Points)

- 192.168.159.255 255.255.248.0
- 192.168.159.254/21
- 192.168.159.254/20 ✓
- 192.168.144.254 255.255.240.0
- Niciuna dintre variante nu este corectă

8. Care este valoarea pentru TTL necesara pentru a trimite un pachet de la PC-A la router-ul "janna"

Care este valoarea pentru TTL necesară pentru a trimite un pachet de la PC-A la router-ul "Janna"? *(1/1 Points)



- 5
- Niciuna dintre variante nu este corectă
- 4 ✓
- 3
- 6

9. Ce tip de informații sunt transmise pe cablu Ethernet?

11

Ce tip de informații sunt transmise pe cablu Ethernet? *(1/1 Points)

- Informații zecimale
- Informații binare ✓
- Informații optice
- Niciuna dintre variante nu este corectă
- Informații hexazecimale

10. La care dintre nivelurile stivei TCP/IP este incapsulat protocolul ipv6?

La care dintre nivelurile stivei TCP/IP este încapsulat protocolul IPv6? *
(0/1 Points)

- Access la Rețea ✓
- Legătură de date
- Niciuna dintre variante nu este corectă
- Fizic
- Transport

11. Se dă adresa ip și prefixul asociat: 209.106.188.188.166/21. Realizați divizarea/subnetarea astfel încât să avem o rețea de 15 host-uri, o rețea de 62 de host-uri, o rețea de 127 de host-uri și două rețele a căte 31 host-uri. Care este intervalul de host-uri pentru cea de-a cincea subretea?

Se dă adresa IP și prefixul asociat: 209.106.188.188.166/21.
Realizați divizarea (subnetarea) astfel încât să aveam o rețea de 15 host-uri, o rețea de 62 host-uri, o rețea de 127 de host-uri și două rețele a căte 31 host-uri.
Care este intervalul de host-uri pentru cea de-a cincea subretea? *
(0/1 Points)

- 209.106.185.192 255.255.255.224 - 209.106.185.223 255.255.255.224
- 209.106.184.192 255.255.255.240 - 209.106.184.223 255.255.255.240
- 209.106.185.193 255.255.255.224 - 209.106.185.222 255.255.255.224 ✓
- Niciuna dintre variante nu este corectă
- 209.106.185.193 255.255.255.240 - 209.106.185.207 255.255.255.240

12. Care mesaje sunt transmise de server la încheierea conexiunii dintre un client și un server folosind TCP?

Care mesaje sunt transmise de server la încheierea conexiunii dintre un client și un server folosind TCP? *
(0/1 Points)

- Primul și al treilea mesaj
- Niciuna dintre variante nu este corectă
- Al doilea și al treilea mesaj ✓
- Primul și al doilea mesaj
- Primul și al patrulea mesaj

13. Se dă adresa IP și prefixul asociat: 192.193.194.195/19. Cate rețele de 127 de host-uri se pot forma din rețeaua din care face parte adresa inițială?

16

Se dă adresa IP și prefixul asociat: 192.193.194.195/19.
Câte rețele de 127 de host-uri se pot forma din rețeaua din care face parte adresa inițială? *(0/1 Points)

4
 8
 32 ✓
 Niciuna dintre variante nu este corectă
 16

14. În cazul unui router WiFi, care dintre următoarele afirmații nu este corectă:

În cazul unui router WiFi, care dintre următoarele afirmații nu este corectă? *(0/1 Points)

Permite maparea rețelei pe mai multe canale de comunicații
 Niciuna dintre variante nu este corectă.
 Nu permite adăugarea unor niveluri de securitate ✓
 Cel de generație nouă (802.11ad) nu permite accesul la rețea a dispozitivelor de generație mai veche (a/b/g/n)
 Permite conectarea mai multor dispozitive pe benzi de frecvență diferite (2.4GHz sau 5GHz)

15. Care dintre următoarele adrese (fizică sau logică) poate să apară ca și o adresă destinație?

19

Care dintre următoarele adrese (fizică sau logică) poate să apară ca și o adresă destinație? *(1/1 Points)

FF : FE : FF : FH : FF : FF
 135.243.215.223/27 ✓
 110.124.26.194 255.255.254.128
 FE : 56 : AC : BG : 51 : 72
 172.16.227.128 255.255.255.248
 Niciuna dintre variante nu este corectă

16. Se dă adresa MAC CC-DA-FE-FF-FF-33. Care este adresa ipv6 corespunzătoare?

Se dă adresa MAC CC-DA-FE-FF-FF-FF-33. Care este adresa IPv6 corespunzătoare? *(1/1 Points)

- CE : DA : FE : FF : FF : FF : 33
- CC : DA : FE : FF : FE : : 33
- CC : DA : FE : FF : FE : FF : 33
- CE : DA : FE : FF : FE : FF : 33
- Niciuna dintre variante nu este corectă ✓

17. Care dintre următoarele tipuri de comunicatii este cel mai raspandit pe planeta la momentul de fata?

Care dintre următoarele tipuri de comunicații este cel mai răspândit pe planetă la momentul de față? *(1/1 Points)

- simplex
- Niciuna dintre variante nu este corectă
- full-duplex ✓
- multicast
- half-duplex

2

Daca e sa ne referim la procesul de decapsularare, la nivelul 2 din stiva TCP/IP, na gandim la: *

(1/1 Points)

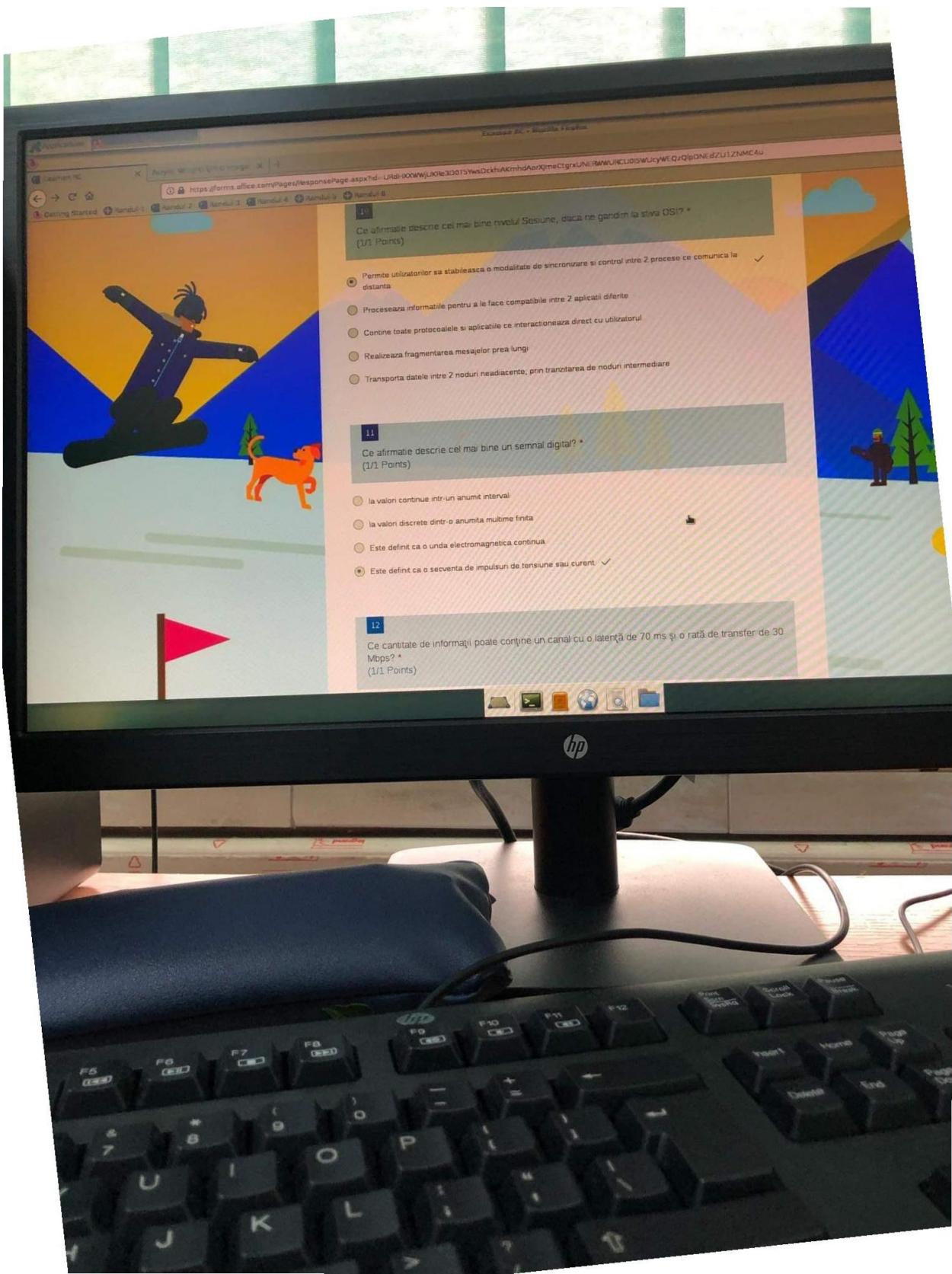
- cadre
- pachete ✓
- segmente
- date

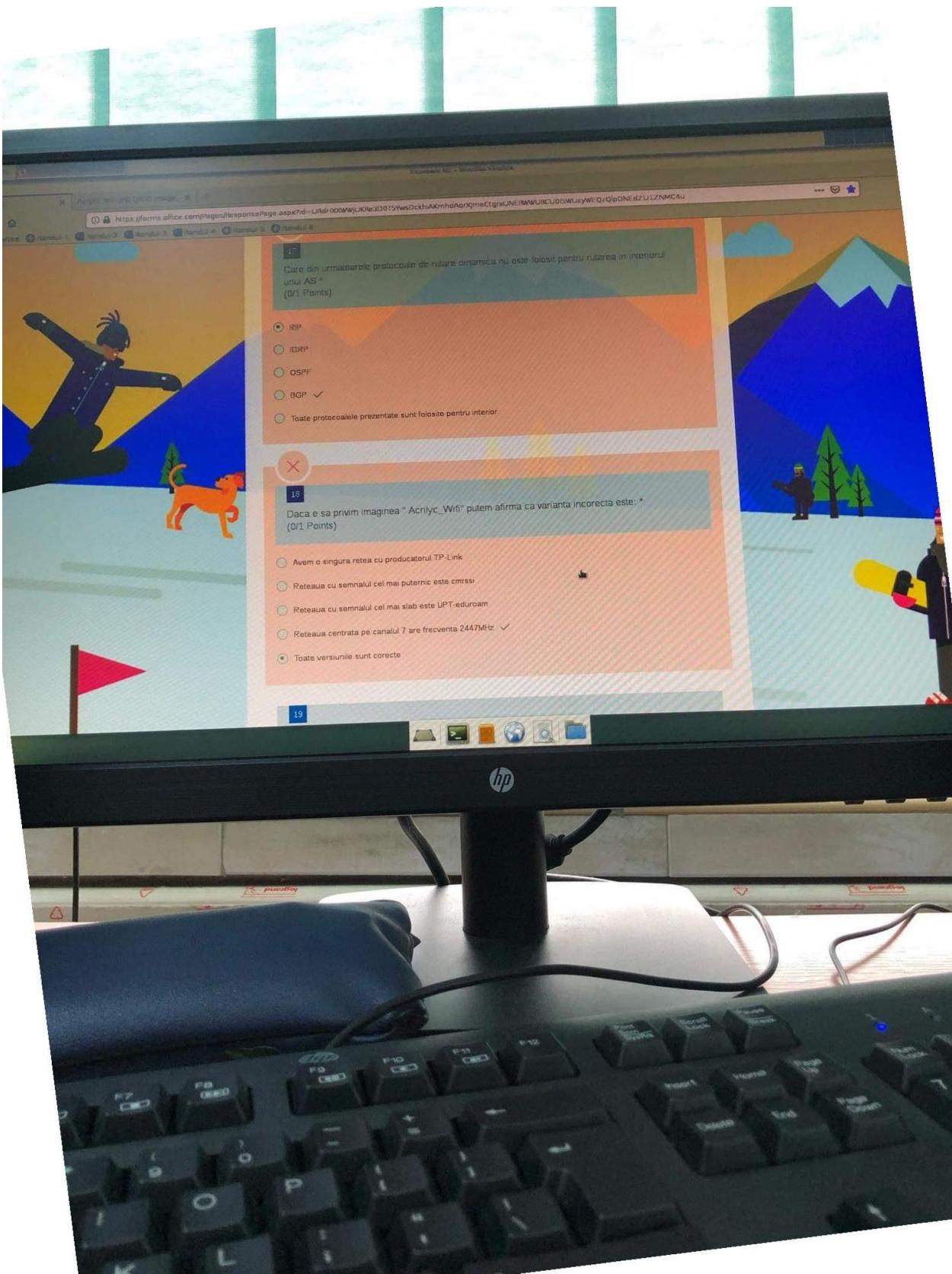
3

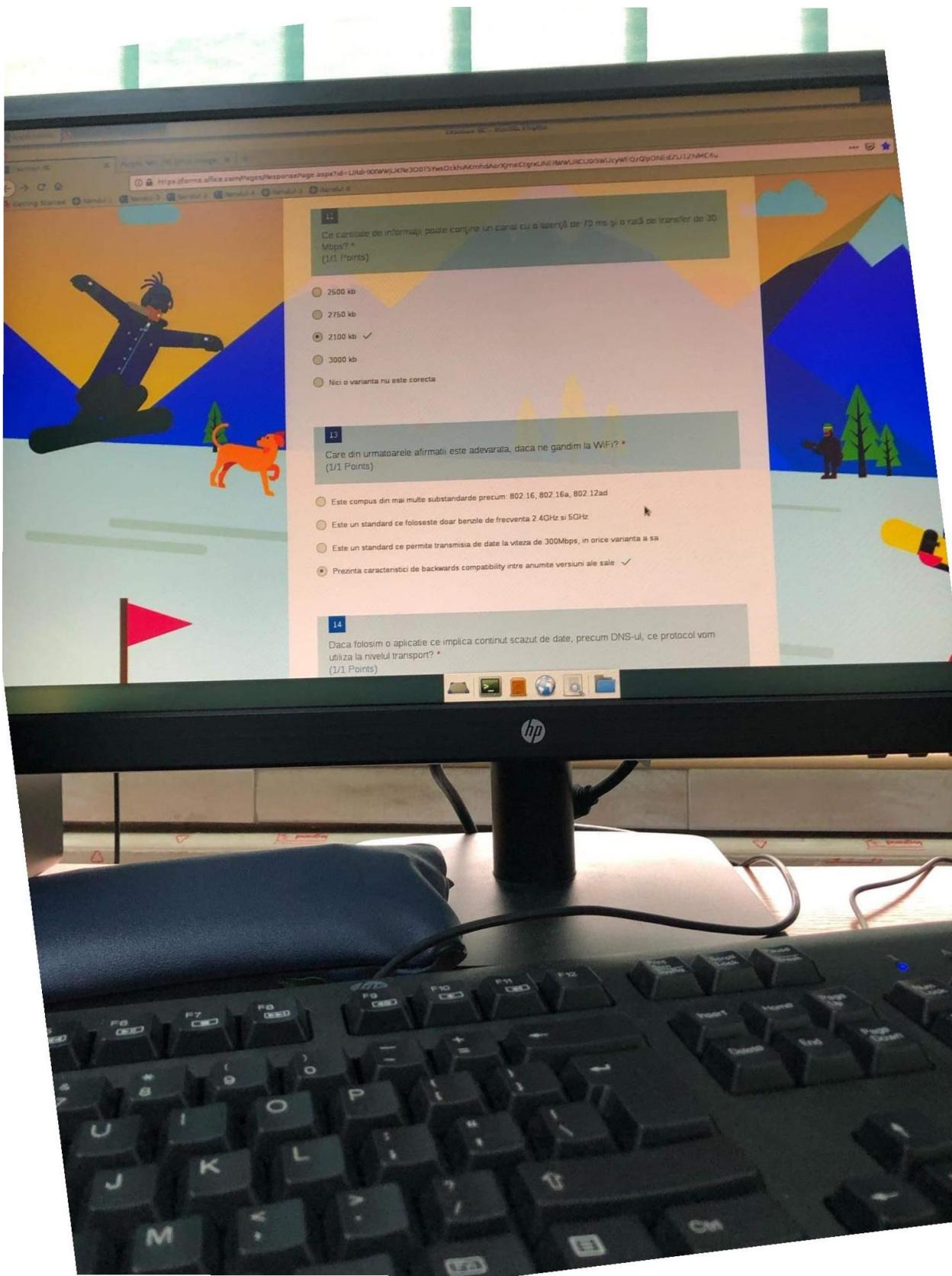
Care din urmatoarele campuri se gaseste in antetul UDP? *

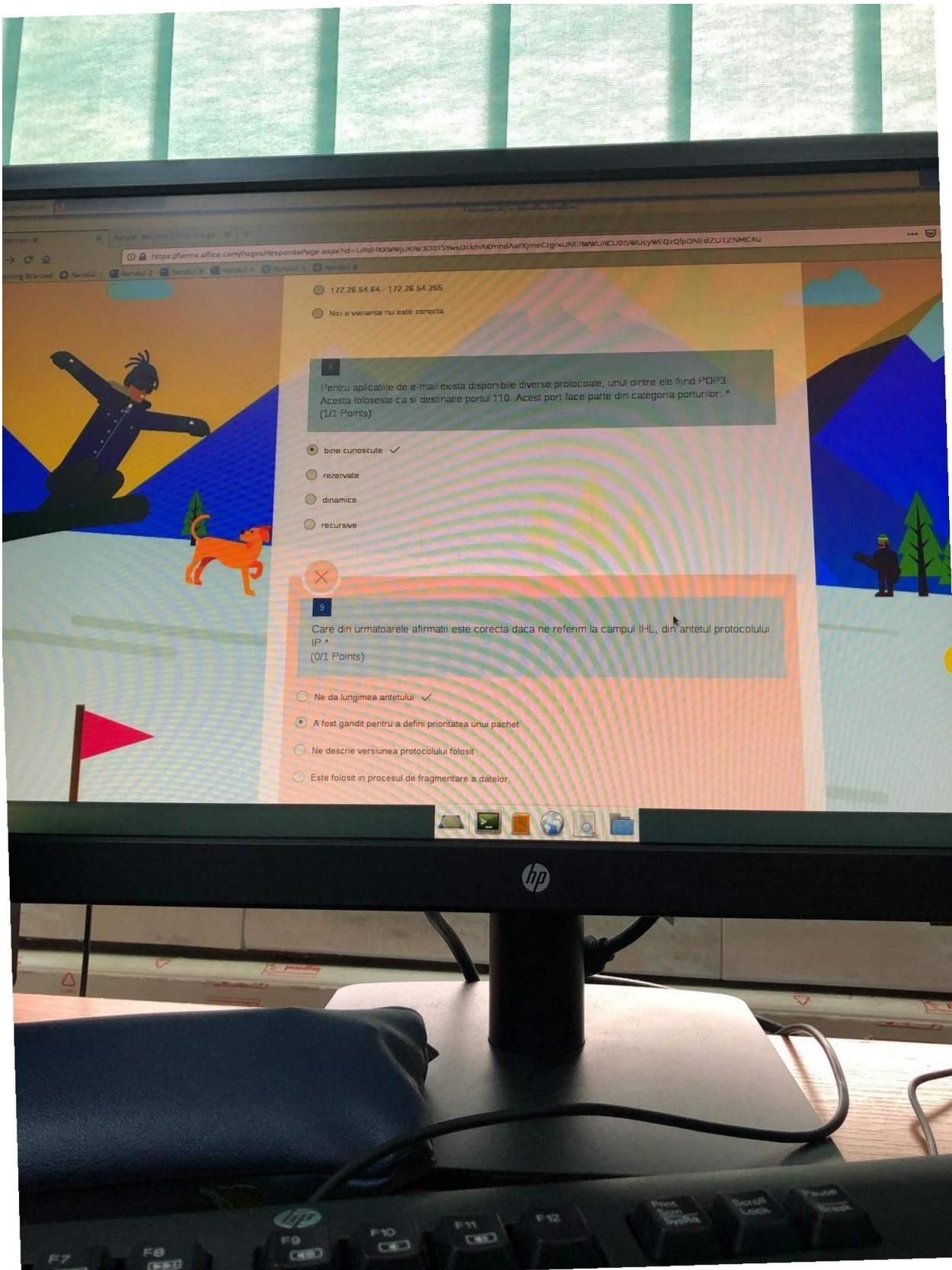
(1/1 Points)

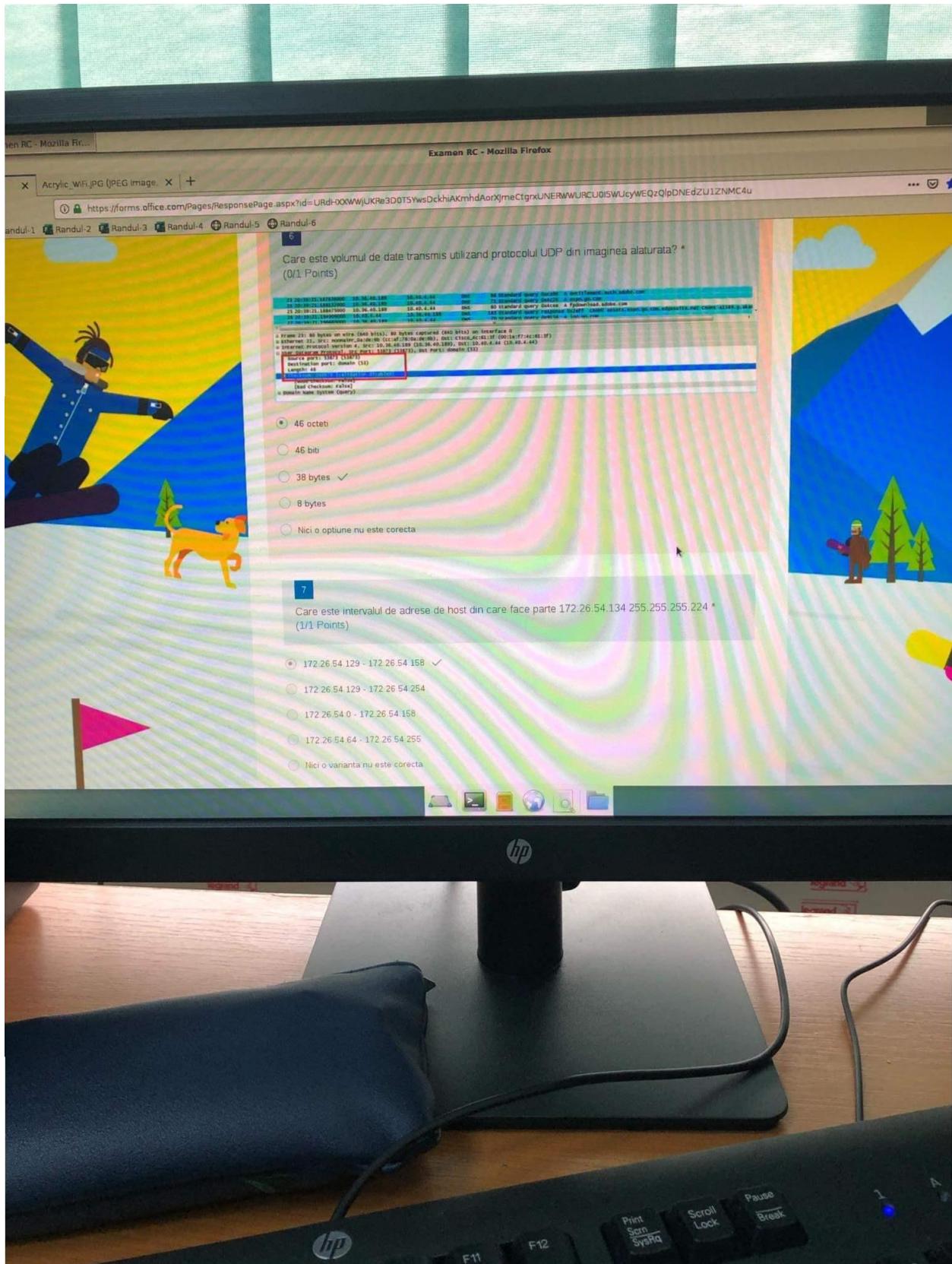
- Source port number ✓
- sequence number
- Acknowledgement number
- Control field
- Window size

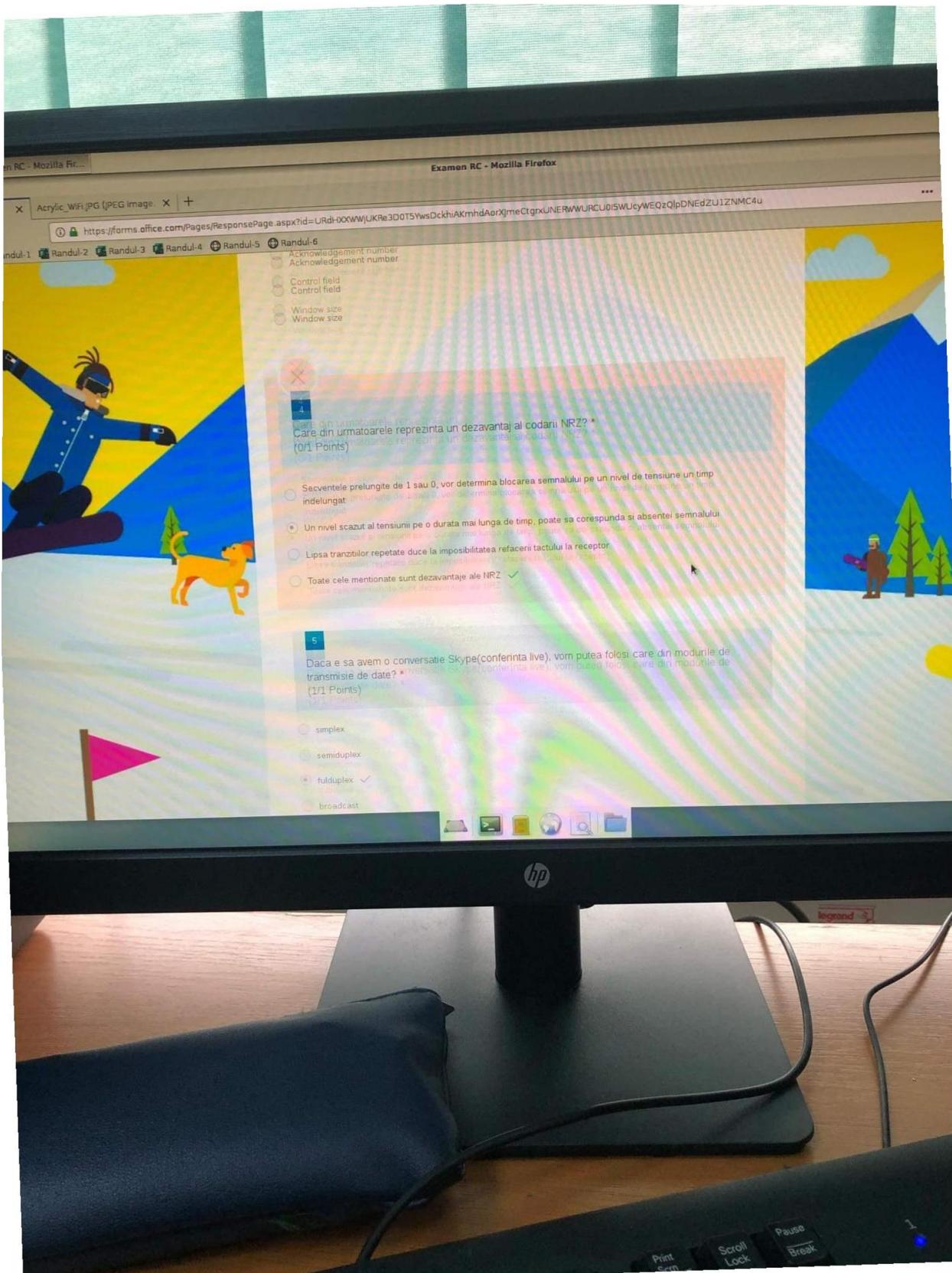












Examen RC - Mozilla Firefox

dHXXWWjUKRe3D0T5YwsDckhiAkmhdaorXjmeCtgnxUOEVRTvZSMUFBVIRGU0VWE5RSzhjWEJSNS4u

5

Care din urmatoarele proprietati ale mediilor fizice, nu apartine mediului WLAN(802.11) *

(1 Point)

- Viteza maxima de transfer este viteza lumini
- Are o topologie ce se poate modifica usor
- Modul de propagare a semnalelor poate varia in timp
- este un mediu ce nu are o delimitare clara in spatiu

6

Conditia esentiala pentru functionarea protocolului ARP este: *

(1 Point)

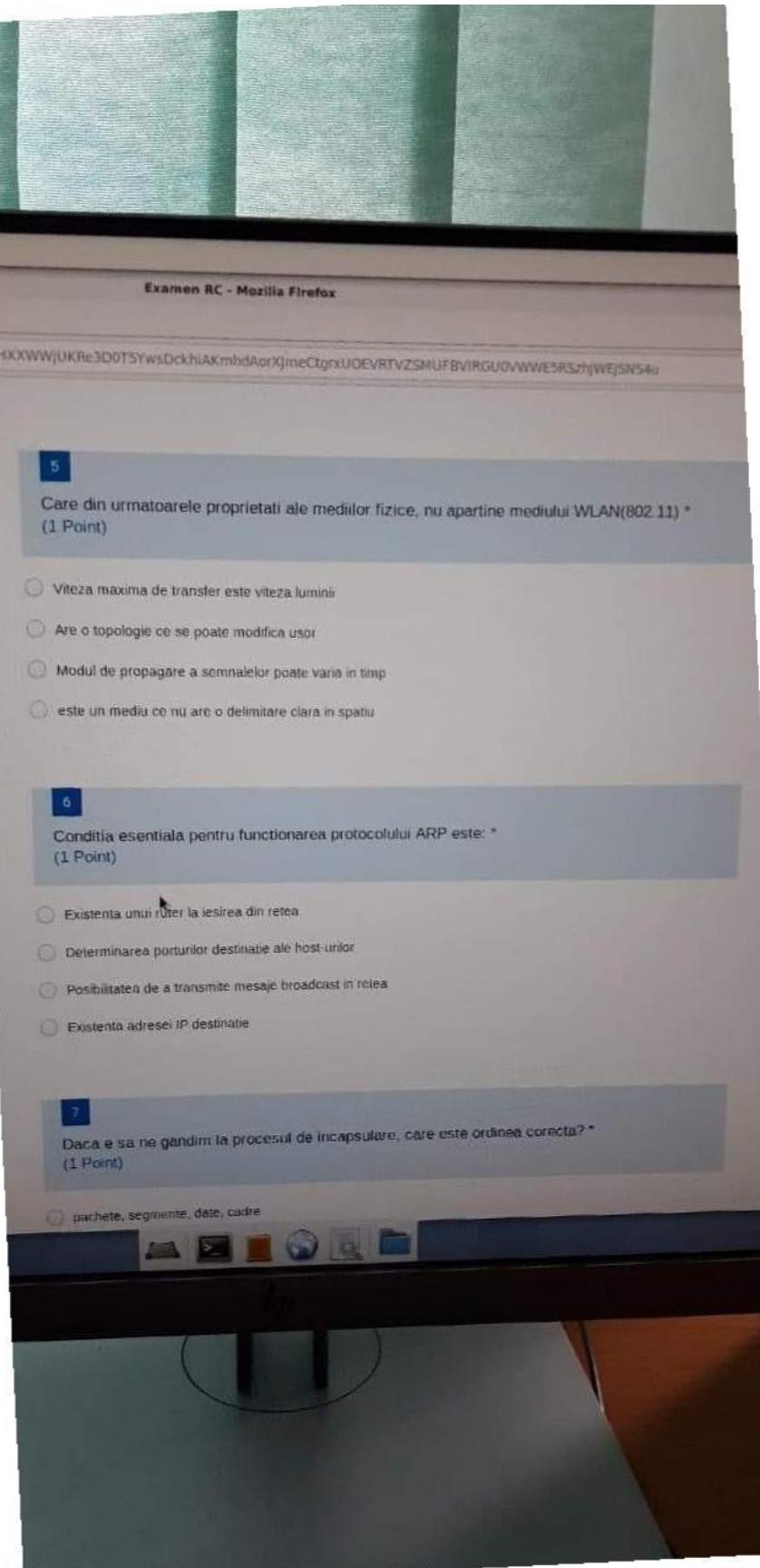
- Existenta unui router la ieșirea din retea
- Determinarea porturilor destinate ale host-urilor
- Posibilitatea de a transmite mesaje broadcast in retea
- Existenta adresei IP destinație

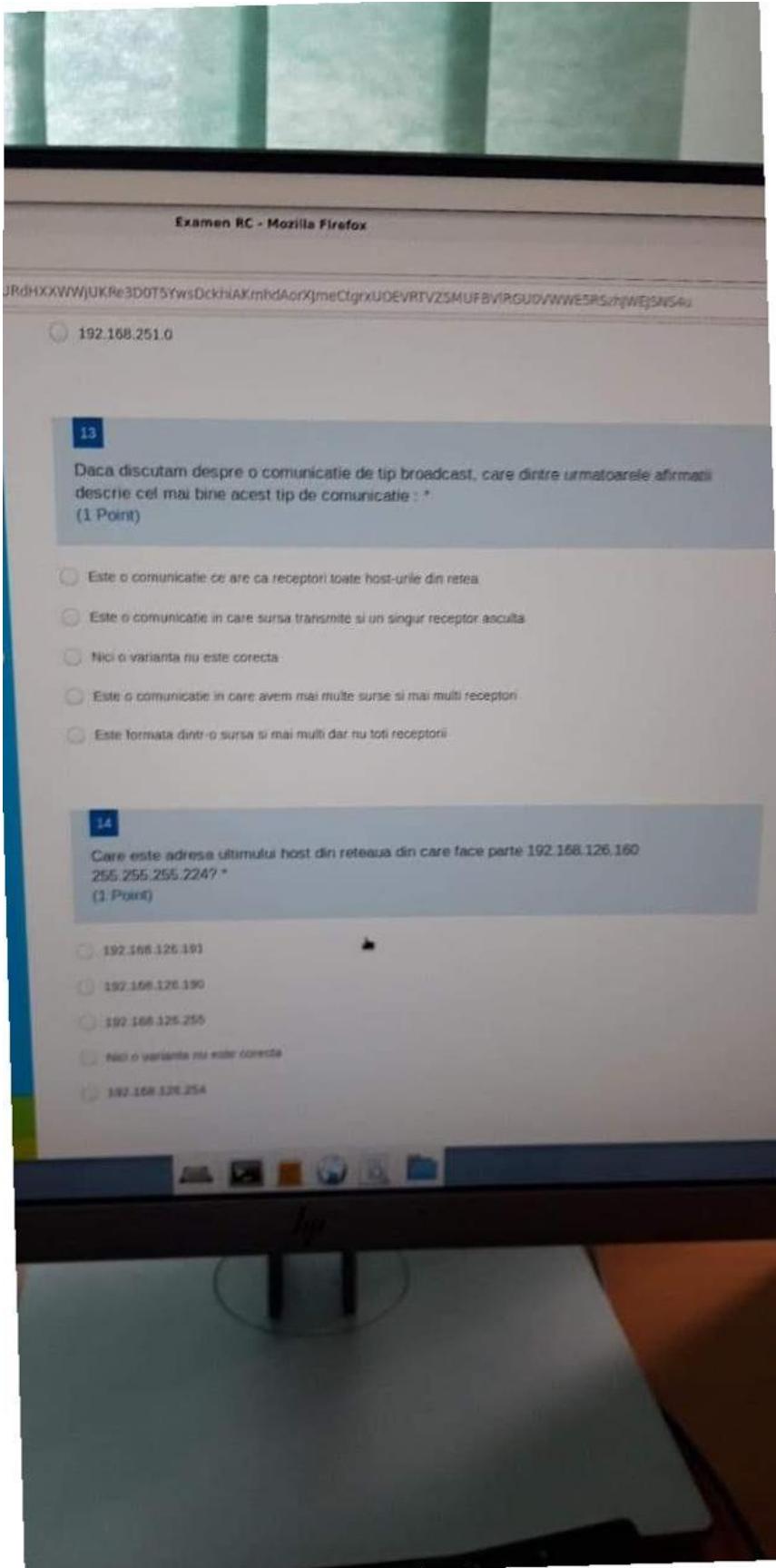
7

Daca e sa ne gandim la procesul de incapsulare, care este ordinea corecta? *

(1 Point)

- pachete, segmente, date, cadre





09:46 🔍 🌐 📡 📺

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx

58 :

pe spectrul radio de 300Mbps

 Reteaua cu SSID-ul B414 are o putere de transmisie de -64dB

 7
Re este intervalul de host-uri din care face parte adresa de IP 172.16.16.133/28? *

(1 Point)

- 172.16.16.129 - 172.16.16.143
- 172.16.16.128 - 172.16.16.142
- Nici o varianta nu este corecta
- 172.16.16.128 - 172.16.16.143
-  172.16.16.129 - 172.16.16.142

 8
Daca discutam despre three-way handshake in cadrul TCP mesajele transmise sunt: *

(1 Point)

- Nici o varianta nu este corecta
- ACK, SYN ACK, SYN
-  SYN, SYN ACK, ACK
- SYN ACK, ACK, SYN

09:47 🔍 🌐 📱 📲 📧

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx

Semnalul analogic trebuie convertit în digital

Nici o afirmație nu reprezintă un dezavantaj

Utilizează modulația în frecvență



Se încearcă inserarea bitilor de 1 în secvențe lungi de biti de 0

21

Ce cantitate de informații poate conține un canal cu o latență de 60 ms și o rată de transfer de 35 Mbps?

*

(1 Point)

2100 ko

Nici o varianta nu este corecta

3000 ko

2500 ko

2750 ko

Submit

09:47 🔍 🌐 📱 📺

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx? 58 :

- procesul de reasamblare nu s-a putut efectua
- TTL a atins valoarea zero
- Toate variantele sunt corecte
-  checksum-ul header-ului a dat o valoare greșită
- destinatia nu a fost găsită

16

Care din urmatoarele comenzi ne va da output-ul din imaginea alaturata? *

(1 Point)

Internet Address	Physical Address	Type
135.243.230.1	2c-fa-a2-49-b2-ce	dynamic
135.243.230.47	f8-75-a4-13-98-1c	dynamic
135.243.230.62	98-fa-9b-12-16-70	dynamic
135.243.230.69	3c-18-a0-b2-b1-88	dynamic
135.243.230.185	8c-16-45-ea-90-31	dynamic
135.243.230.195	8c-16-45-62-ed-e4	static
135.243.231.255	ff-ff-ff-ff-ff-ff	static
224.0.0.22	01-00-5e-00-00-16	static
224.0.0.251	01-00-5e-00-00-fb	static
224.0.0.252	01-00-5e-00-00-fc	static
239.255.255.250	01-00-5e-7f-ff-fa	static
255.255.255.255	ff-ff-ff-ff-ff-ff	static

- tracert
- ipconfig
- Nici o varianta nu este corecta
- ping
- arp -a

09:46

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx

58

- Nici o varianta nu este corecta
- ACK, SYN ACK, SYN
- SYN, SYN ACK, ACK
-  SYN ACK, ACK, SYN
- ACK, SYN, SYN ACK

9

Care din urmatoarele afirmatii este incorecta daca ne referim la WiFi? *

(1 Point)

- Este un standard ce poate folosi diverse metode de criptare
- Este un standard ce functioneaza doar in benzile 2.4 si 5GHZ
- Foloseste un Ap ce poate fi descoperit active sau pasiv
- Cu cat urcam in banda de frecvente canalele de WiFi sunt mai libere

10

Care este valoarea minima pentru campul TTL, astfel incat sa avem conectivitate intre cele 2 PC-uri. *

(1 Point)

09:47

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx

Este un standard ce functioneaza doar in benzile 2.4 si 5GHZ

Foloseste un Ap ce poate fi descoperit active sau pasiv

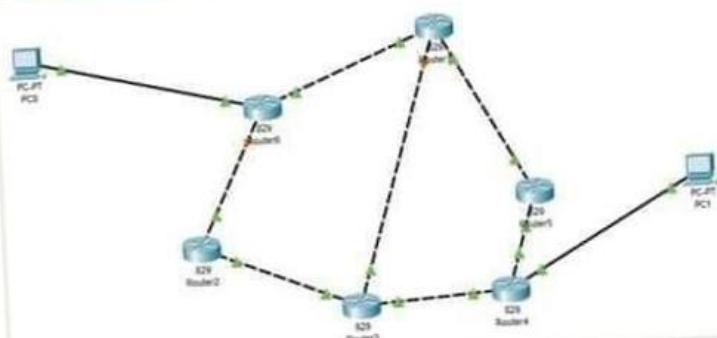


Cu cat urcam in banda de frecvente canalele de WiFi sunt mai libere

10

Care este valoarea minima pentru campul TTL, astfel incat sa avem conectivitate intre cele 2 PC-uri.*

(1 Point)



4

6

5

Nici o optiune nu este valabila

11

Transmitem un e-mail ca protocol

09:46

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx

58

BGP

RIP

Nici o varianta nu este corecta



îninand cont de imaginea "Acrylic_wifi", obținuta cu instrumentul Acrylic WiFi Home, ce afirmație este corecta :*

(1 Point)

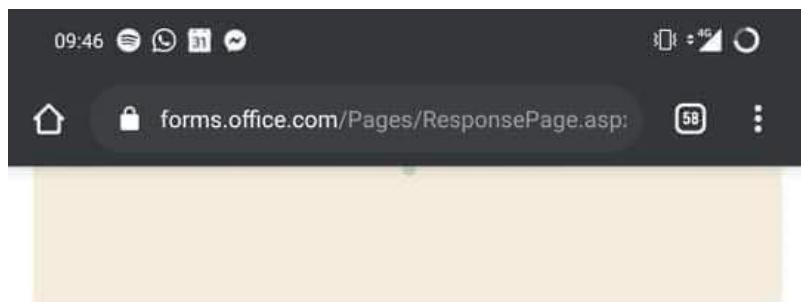
- Reteaua cu SSID-ul Cloud se va receptiona mai bine decat cea cu SSID-ul ACSAir
- Reteaua transmisa folosind 2 canale radio este UPT-eduroam
- Reteaua cu SSID-ul LRG poate avea un debit pe spectrul radio de 300Mbps
- Reteaua cu SSID-ul B414 are o putere de transmisie de -64dB

7

Care este intervalul de host-uri din care face parte adresa de IP 172.16.16.133/28? *

(1 Point)

- 172.16.16.129 - 172.16.16.143
- 172.16.16.128 - 172.16.16.142
- Nici o varianta nu este corecta



192.168.0.4 : 43986



Exceptand-o pe aceasta, nici o alta varianta
nu este valabila



192.168.0.4 : 00:21:00:8c:ae:6d



192.168.0.1 : 53



00:21:00:8c:ae:6d : 43986

5

Care din urmatoarele procedee de rutare se folosesc
cel mai eficient in retele de dimensiuni reduse cu
trafic predictibil? *

(1 Point)



Rutari statice



OSPF



BGP



RIP



Nici o varianta nu este corecta

6

Tinand cont de imaginea "Acrylic_wifi" obtinuta cu

09:46 🔍 🌐 📱 📺 🏠

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx? 58 ⋮

172.16.16.129 - 172.16.16.143

3



Daca discutam despre portul 8080, port uzual folosit
pentru aplicatii de web, acesta face parte din
categoria porturilor :*
(1 Point)

Porturi utilizabile

Porturi rezervate

Porturi bine cunoscute

Porturi dinamice

Nici o varianta nu este corecta

4

Daca discutam despre three-way handshake in
cadrul TCP mesajele transmise sunt: *
(1 Point)

ACK, SYN, SYN ACK

SYN ACK, ACK, SYN

SYN, SYN ACK, ACK

Nici o varianta nu este corecta

09:47 🔍 🌐 📱 📺 🏠

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx? 58 ⋮

17

Daca e sa ne referim la conceptul de cadru sau frame, le gasim in stiva TCP/IP la nivelul: *

(1 Point)



Aplicatii

Transport

Nu se regaseste in stiva TCP/IP

Acces la retea

Internet

18

Protocolul ARP face legatura intre *

(1 Point)

Adresa MAC si o adresa IP

adresa fizica si un port sursa

Nici o varianta nu este corecta

adresa logica si portul destinatie

adresa MAC si o adresa fizica

09:47 🔍 🌐 📱 📲 🏠

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx? 58 ⋮

4

6

5

 Nici o optiune nu este valabila

11

Daca am dori sa transmitem un e-mail, ce protocol vom folosi la nivelul de Transport? *

(1 Point)

ARP

DHCP

TCP

Nici o varianta nu este corecta

UDP

12

Daca discutam despre o comunicatie de tip multicast, care dintre urmatoarele afirmatii descrie cel mai bine acest tip de comunicatie : *

(1 Point)

Este o comunicatie in care sursa transmite si un singur receptor asculta

09:47 🔍 🌐 📱 📺 🏠

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx? 58 ⋮

Nici o varianta nu este corecta

UDP



Daca discutam despre o comunicatie de tip multicast, care dintre urmatoarele afirmatii descrie cel mai bine acest tip de comunicatie :*
(1 Point)

Este o comunicatie in care sursa transmite si un singur receptor asculta

Nici o varianta nu este corecta

Este formata dintr-o sursa si mai multi dar nu toti receptorii

Este o comunicatie dintr-un singur sens

Este o comunicatie in care avem mai multe surse si mai multi receptorii

13

Daca discutam despre portul 8080, port uzual folosit pentru aplicatii de web, acesta face parte din categoria porturilor :*

(1 Point)

Porturi rezervate

Porturi dinamice

09:46 🔍 🌐 📡 📺

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx

58 :

pe spectrul radio de 300Mbps

 Reteaua cu SSID-ul B414 are o putere de transmisie de -64dB

 7
Re este intervalul de host-uri din care face parte adresa de IP 172.16.16.133/28? *

(1 Point)

- 172.16.16.129 - 172.16.16.143
- 172.16.16.128 - 172.16.16.142
- Nici o varianta nu este corecta
- 172.16.16.128 - 172.16.16.143
-  172.16.16.129 - 172.16.16.142

 8
Daca discutam despre three-way handshake in cadrul TCP mesajele transmise sunt: *

(1 Point)

- Nici o varianta nu este corecta
- ACK, SYN ACK, SYN
-  SYN, SYN ACK, ACK
- SYN ACK, ACK, SYN

135.243.230.1	2c-7a-a2-49-b2-ce	dynamic
135.243.230.47	f8-75-a4-13-98-1c	dynamic
135.243.230.62	98-fa-9b-12-16-70	dynamic
135.243.230.69	3c-18-a0-b2-b1-88	dynamic
135.243.230.185	8c-16-45-ea-90-31	dynamic
135.243.230.195	8c-16-45-62-ed-e4	static
135.243.231.255	ff-ff-ff-ff-ff-ff	static
224.0.0.22	01-00-5e-00-00-16	static
224.0.0.251	01-00-5e-00-00-fb	static
224.0.0.252	01-00-5e-00-00-fc	static
239.255.255.250	01-00-5e-7f-ff-fa	static
239.255.255.255	ff-ff-ff-ff-ff-ff	static



tracert

ipconfig

Nici o varianta nu este corecta

ping

arp -a

17

Daca e sa ne referim la conceptul de cadru sau frame, le gasim in stiva TCP/IP la nivelul: *
(1 Point)

Aplicatii

Transport

Nu se regaseste in stiva TCP/IP

Acces la retea

Internet

09:47 🔍 🌐 📱 📲

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx? 58 :

multicast, care dintre urmatoarele comunicatii desene
cel mai bine acest tip de comunicatie : *

(1 Point)

Este o comunicatie in care sursa transmite si un singur receptor asculta



Nici o varianta nu este corecta

Este formata dintr-o sursa si mai multi dar nu toti receptorii

Este o comunicatie dintr-un singur sens

Este o comunicatie in care avem mai multe surse si mai multi receptorii

13

Daca discutam despre portul 8080, port uzual folosit pentru aplicatii de web, acesta face parte din categoria porturilor : *

(1 Point)

Porturi rezervate

Porturi dinamice

Nici o varianta nu este corecta

Porturi utilizabile

Porturi bine cunoscute

14

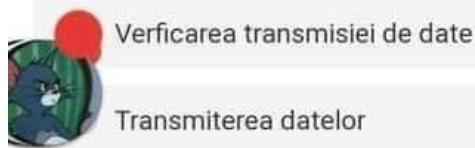
09:47 🔍 🌐 ⏱ 📺

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx? 58 :

Care dintre urmatorii pasi nu este necesar in caza de comutatie de circuite? *

(1 Point)

Deconectarea circuitului



Transmiterea datelor

Stabilirea circuitului

20

Care din urmatoarele reprezinta un dezavantaj al codarii Manchester? *

(1 Point)

In medie, numarul tranzitiilor se dublaaza fata de codarea NRZ

Semnalul analogic trebuie convertit in digital

Nici o afirmatie nu reprezinta un dezavantaj

Utilizeaza modulatia in frecventa

Se incearca inserarea bitilor de 1 in secvente lungi de biti de 0

21

Ce cantitate de informații poate conține un canal cu o latență de 60 ms și o rată de transfer de 35 Mbps?

*

10 Points

12

Ce cantitate de informații poate conține un canal cu o latență de 60 ms și o rată de transfer de 35 Mbps? *

(1 Point)

- 2100 kb
- 2750 kb
- 3000 kb
- 2500 kb
- Nici o varianta nu este corecta

09:47 🔍 🌐 ⚡ 📱

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx? 58 :

Porturi dinamice

Nici o varianta nu este corecta

Porturi utilizabile

Porturi bine cunoscute

 14

Care din urmatoarele afirmatii este falsa daca ne referim la campul version din antetul IP? *

(1 Point)

Are ca versiune functionala IPv5

Nici o afirmatie nu este falsa

Reprezinta versiunea protocolului

Are ca versiune functionala IPv6

Are ca versiune functionala Ipv4

15

In care din urmatoarele situatii se pot transmite mesaje de eroare, utilizand ICMP-ul? *

(1 Point)

procesul de reasamblare nu s-a putut efectua

TTL a atins valoarea zero

09:47 🔍 🌐 📱 📲

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx? 58 :

Are ca versiune functională IPv5

Nici o afirmație nu este falsă

Reprezintă versiunea protocolului



Are ca versiune functională IPv6

Are ca versiune functională Ipv4

15

În care din urmatoarele situații se pot transmite mesaje de eroare, utilizând ICMP-ul? *

(1 Point)

procesul de reasamblare nu s-a putut efectua

TTL a atins valoarea zero

Toate variantele sunt corecte

checksum-ul header-ului a dat o valoare greșită

destinația nu a fost găsită

16

Care din urmatoarele comenzi ne va da output-ul din imaginea alaturată? *

(1 Point)

Internet Address	Physical Address	Type
135.243.230.1	2c-fa-a2-49-b2-ce	dynamic
135.243.230.47	69.75.24.12.08.1c	dynamic

09:47 🔍 🌐 📱 📺 🏠

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx? 58 ⋮

Protocolul ARP face legatura intre *
(1 Point)

- Adresa MAC si o adresa IP
-  adresa fizica si un port sursa
-  Nici o varianta nu este corecta
- adresa logica si portul destinatie
- adresa MAC si o adresa fizica

19

Care dintre urmatorii pasi nu este necesar in cazul comutatiei de circuite? *
(1 Point)

- Deconectarea circuitului
- Verificarea transmisiei de date
- Transmiterea datelor
- Stabilirea circuitului

20

Care din urmatoarele reprezinta un dezavantaj al codari Manchester? *
(1 Point)

09:46 🔍 🌐 📱 📲

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx? 58 ⋮

172.16.16.128 - 172.16.16.142

Nici o varianta nu este corecta

172.16.16.128 - 172.16.16.143



172.16.16.129 - 172.16.16.142

8

Daca discutam despre three-way handshake in cadrul TCP mesajele transmise sunt: *

(1 Point)

Nici o varianta nu este corecta

ACK, SYN ACK, SYN

SYN, SYN ACK, ACK

SYN ACK, ACK, SYN

ACK, SYN, SYN ACK

9

Care din urmatoarele afirmatii este incorecta daca ne referim la WiFi? *

(1 Point)

Este un standard ce poate folosi diverse metode de criptare

09:47 🔍 🌐 📱 📲

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?58 ⋮

- Semnalul analogic trebuie convertit in digital
- Nici o afirmatie nu reprezinta un dezavantaj
- Utilizeaza modulatia in frecventa



Se incearca inserarea bitilor de 1 in secvente lungi de biti de 0

21

Ce cantitate de informații poate conține un canal cu o latență de 60 ms și o rată de transfer de 35 Mbps?

*

(1 Point)

2100 ko

Nici o varianta nu este corecta

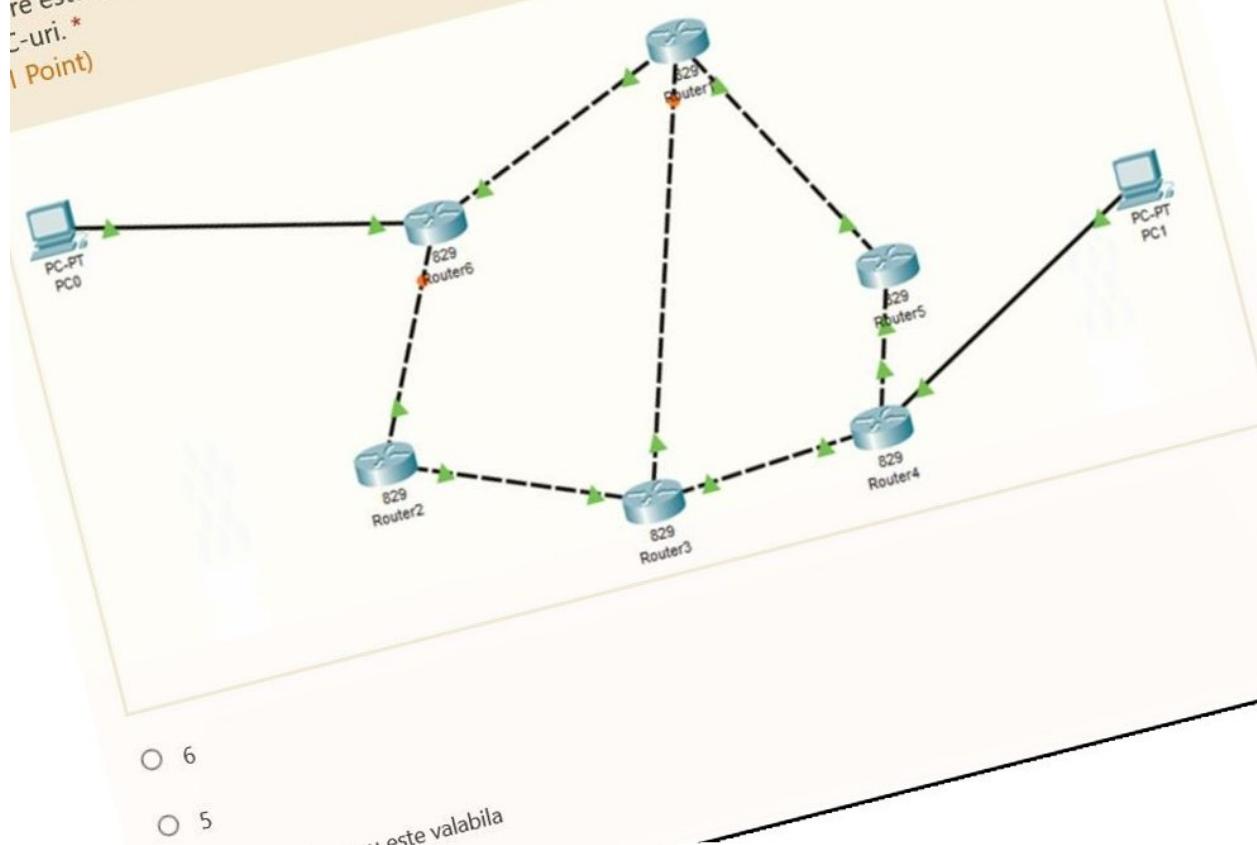
3000 ko

2500 ko

2750 ko

Submit

Re este valoarea minima pentru campul TTL, astfel incat sa avem conectivitate la reteaua de pe porturi. *



09:47 🔍 🌐 📱 📺 🏠

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx? 58 ⋮

Protocolul ARP face legatura intre *
(1 Point)

Adresa MAC si o adresa IP

 adresa fizica si un port sursa

 Nici o varianta nu este corecta

adresa logica si portul destinatie

adresa MAC si o adresa fizica

19

Care dintre urmatorii pasi nu este necesar in cazul comutatiei de circuite? *

(1 Point)

Deconectarea circuitului

Verificarea transmisiei de date

Transmiterea datelor

Stabilirea circuitului

20

Care din urmatoarele reprezinta un dezavantaj al codari Manchester? *

(1 Point)

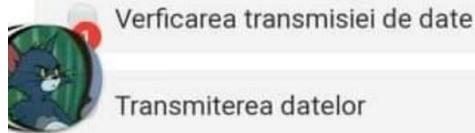
09:47 🔍 🌐 📱 📺

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx? 58 ⋮

Care dintre urmatorii pasi nu este necesar in cadrul comutatiei de circuite? *

(1 Point)

Deconectarea circuitului



Transmiterea datelor

Stabilirea circuitului

20

Care din urmatoarele reprezinta un dezavantaj al codari Manchester? *

(1 Point)

In medie, numarul tranzitiilor se dublaaza fata de codarea NRZ

Semnalul analogic trebuie convertit in digital

Nici o afirmatie nu reprezinta un dezavantaj

Utilizeaza modulatia in frecventa

Se incearca inserarea bitilor de 1 in sechente lungi de biti de 0

21

Ce cantitate de informații poate conține un canal cu o latență de 60 ms și o rată de transfer de 35 Mbps?

*

2

Care dintre următoarele afirmații referitoare la IPv6 este falsă? *(0/1 Points)

- Antetul pachetelor IPv6 nu este protejat de o sumă de control
- Niciuna dintre variante nu este corectă
- Permite un număr de 10^{15} adrese utile ✓
- Există o dimensiune minimă a pachetelor (1280 octeti)
- Oferează servicii incorporate de IPSec comparativ cu IPv4

3

Deschideți imaginea "Wireshark_1.jpg" din directorul "Examen_RC" de pe Desktop.
Care este socket-ul des întâlnit în mesajul DHCP Offer? *
(1/1 Points)

- 0.0.0.0 : 68
- 0.0.0.0 : 67
- 255.255.255.255 : 67
- Niciuna dintre variante nu este corectă
- 255.255.255.255 : 68 ✓

Se dau adresa IP și masca asociată: 172.161.197.197 255.255.248.0.

Să dorește obținerea a două subrețele de către 256 host-urî pornind de la rețea din care face parte adresa inițială.

Care este adresa pentru cel de-al 255-lea host aferent celei de-a doua subrețea? *
(1/1 Points)

- 172.161.192.255 255.255.254.0
- 172.161.194.255 255.255.248.0
- 172.161.195.0/23
- 172.161.194.255/22
- Niciuna dintre variante nu este corectă ✓

5

Care comandă este corectă pentru a seta o adresă IP pe o interfață a router-ului Bast? *
(1/1 Points)

- Shu(config-if)#ip address 192.168.225.19 255.255.255.252
- Niciuna dintre variante nu este corectă
- Shu(config-if)#ip address 209.220.117.207 255.255.255.248
- Shu(config-if)#ip address 192.186.219.152 255.255.255.248
- Shu(config-if)#ip address 172.132.123.75 255.255.255.240 ✓

6

În cadrul unei rețele, se numește apelant cu succes a unui server

6

Care dintre următoarele informații vor fi primite în urma apelării cu succes a unui server DHCP? *(1/1 Points)

Default Gateway, Mască de rețea, Adresă TCP/DNS

Adresă MAC, Mască de rețea, DNS, Default Gateway

Niciuna dintre variante nu este corectă

Adresă IP, DNS, Mască de rețea, Default Gateway, Adresă MAC

Mască de rețea, Default Gateway, DNS, Adresă IP ✓

7

Care dintre niveluri stivei TCP/IP sunt legate prin protocolul ARP? *(0/1 Points)

Internet - Legătură de date

Transport - Internet

Internet - Acess la rețea ✓

Niciuna dintre variante nu este corectă

Legătură de date - Internet

8

La care nivel din stivă TCP/IP se regăsește protocolul IPv6? *(1/1 Points)

Acces la rețea

Niciuna dintre variante nu este corectă

Legătură de date

Transport

Aplicații

Internet ✓

9

Care este ultima adresă utilizabilă a rețelei din care face parte adresa 192.168.112.112 255.255.240.0? *(0/1 Points)

192.168.159.255 255.255.248.0

192.168.159.254/21

192.168.159.254/20 ✓

192.168.144.254 255.255.240.0

Niciuna dintre variante nu este corectă

Care este valoarea pentru TTL necesară pentru a trimite un pachet de la PC-A la router-ul "Janna"? *

(1/1 Points)



5

Niciuna dintre variante nu este corectă

4 ✓

3

6

11

Ce tip de informații sunt transmise pe cablu Ethernet? *

(1/1 Points)

Informații zecimale

Informații binare ✓

Informații optice

Niciuna dintre variante nu este corectă

Informații hexazecimale

12

Deschideți imaginea "Wireshark_2.jpg" din directorul "Examen_RC" de pe Desktop.

Care este dimensiunea datelor utile, în biți, pentru linia 195, aferentă protocolului DNS? *

(0/1 Points)

Niciuna dintre variante nu este corectă

82

656 ✓

74

592 ✓

13

La care dintre nivelurile stivei TCP/IP este încapsulat protocolul IPv6? *

(0/1 Points)

Acces la Rețea ✓

Legătură de date

Niciuna dintre variante nu este corectă

Fizic

Transport

14

Se dă adresa IP și prefixul asociat: 209.106.188.188/21.
Realizați divizarea (subnetarea) astfel încât să avem o rețea de 15 host-uri, o rețea de 62 host-uri, o rețea de 127 de host-uri și două rețele a către 31 host-uri.
Care este intervalul de host-uri pentru cea de-a cincea subrețea? *(0/1 Points)

- 209.106.185.192 255.255.255.224 - 209.106.185.223 255.255.255.224
- 209.106.184.192 255.255.255.240 - 209.106.184.223 255.255.255.240
- 209.106.185.193 255.255.255.224 - 209.106.185.222 255.255.255.224 ✓
- Niciuna dintre variante nu este corectă
- 209.106.185.193 255.255.255.240 - 209.106.185.207 255.255.255.240

15

Care mesaje sunt transmise de server la închiderea conexiunii dintre un client și un server folosind TCP? *(0/1 Points)

- Primul și al treilea mesaj
- Niciuna dintre variante nu este corectă
- Al doilea și al treilea mesaj ✓
- Primul și al doilea mesaj
- Primul și al patrulea mesaj

16

Se dă adresa IP și prefixul asociat: 192.193.194.195/19.
Câte rețele de 127 host-uri se pot forma din rețea din care face parte adresa inițială? *(0/1 Points)

- 4
- 8
- 32 ✓
- Niciuna dintre variante nu este corectă
- 16

17

În cazul unui router WiFi, care dintre următoarele afirmații nu este corectă? *(0/1 Points)

- Permite maparea rețelei pe mai multe canale de comunicații
- Niciuna dintre variante nu este corectă
- Nu permite adăugarea unor niveluri de securitate ✓
- Cel de generație nouă (802.11ad) nu permite accesul la rețea a dispozitivelor de generație mai veche (a/b/g/n)
- Permite conectarea mai multor dispozitive pe benzi de frecvență diferite (2.4GHz sau 5GHz)

18

Deschideți imaginea "Acrylic_WiFi" din directorul "Examen_RC" de pe Desktop. Care este adresa fizică asociată dispozitivului cu cel mai slab semnal WiFi? *(1/1 Points)

- Niciuna dintre variante nu este corectă
- 24 : DE : C6 : 9C : 51 : F0 ✓
- 00 : 1B : 63 : 2C : 1F : E8
- 00 : 14 : BF : 36 : F4 : 32
- 00 : 19 : 5B : F6 : 68 : 32

19

Care dintre următoarele adrese (fizică sau logică) poate să apară ca și o adresă destinație? *(1/1 Points)

- FF : FE : FF : FH : FF : FF
- 135.243.215.223/27 ✓
- 110.124.26.194 255.255.254.128
- FE : 56 : AC : BG : 51 : 72
- 172.16.227.128 255.255.255.248
- Niciuna dintre variante nu este corectă

20

Se dă adresa MAC CC-DA-FE-FF-FF-33. Care este adresa IPv6 corespunzătoare? *(1/1 Points)

- CE : DA : FE : FE : FF : FE : FF : 33
- CC : DA : FE : FF : FE : : 33
- CC : DA : FE : FF : FE : FF : FF : 33
- CE : DA : FE : FF : FE : FE : FF : 33
- Niciuna dintre variante nu este corectă ✓

21

Care dintre următoarele tipuri de comunicații este cel mai răspândit pe planetă la momentul de față? *(1/1 Points)

- simplex
- Niciuna dintre variante nu este corectă
- full-duplex ✓
- multicast
- half-duplex

2

Daca e sa ne referim la procesul de decapsularare, la nivelul 2 din stiva TCP/IP, na gandim la: *

(1/1 Points)

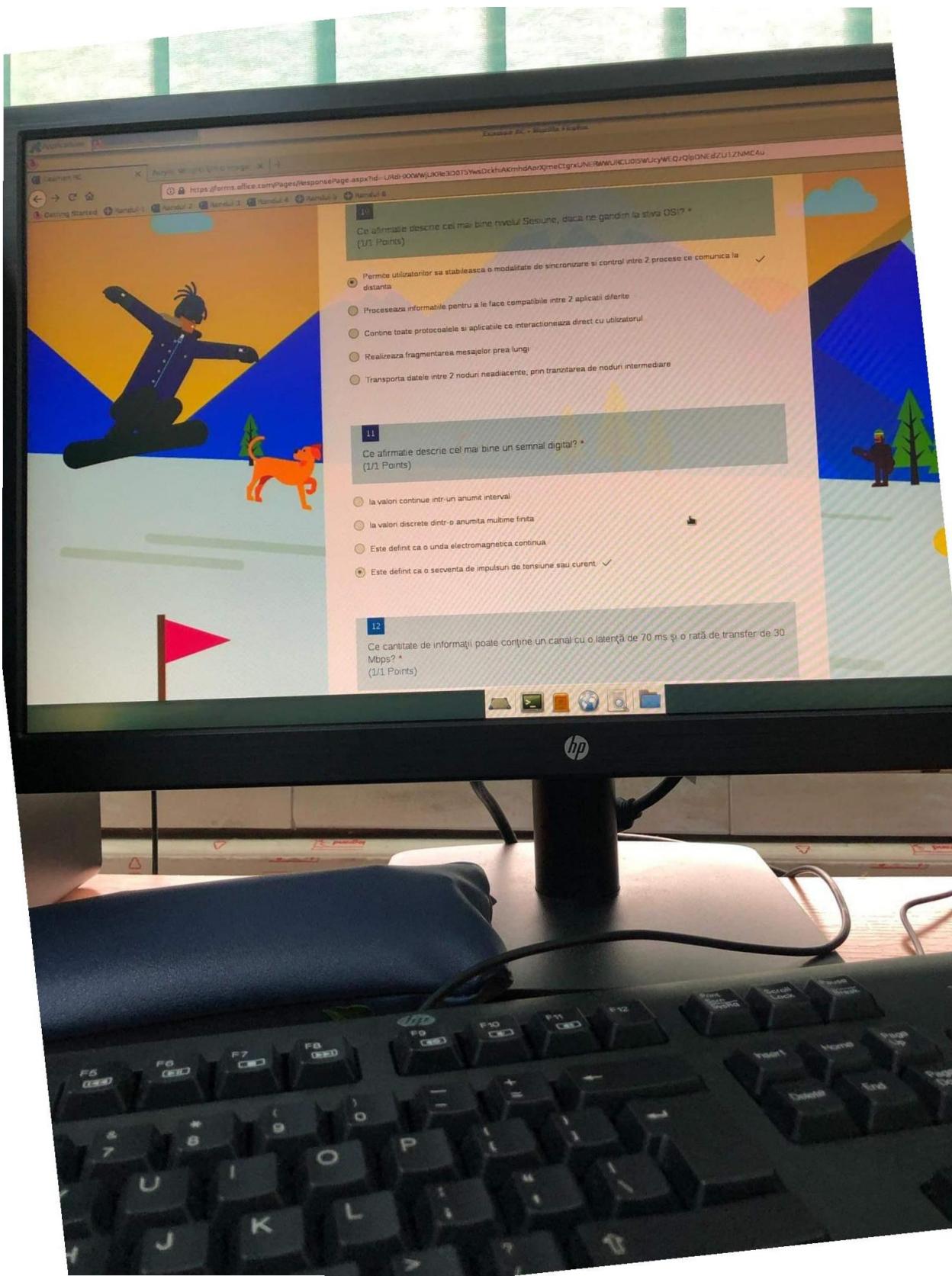
- cadre
- pachete ✓
- segmente
- date

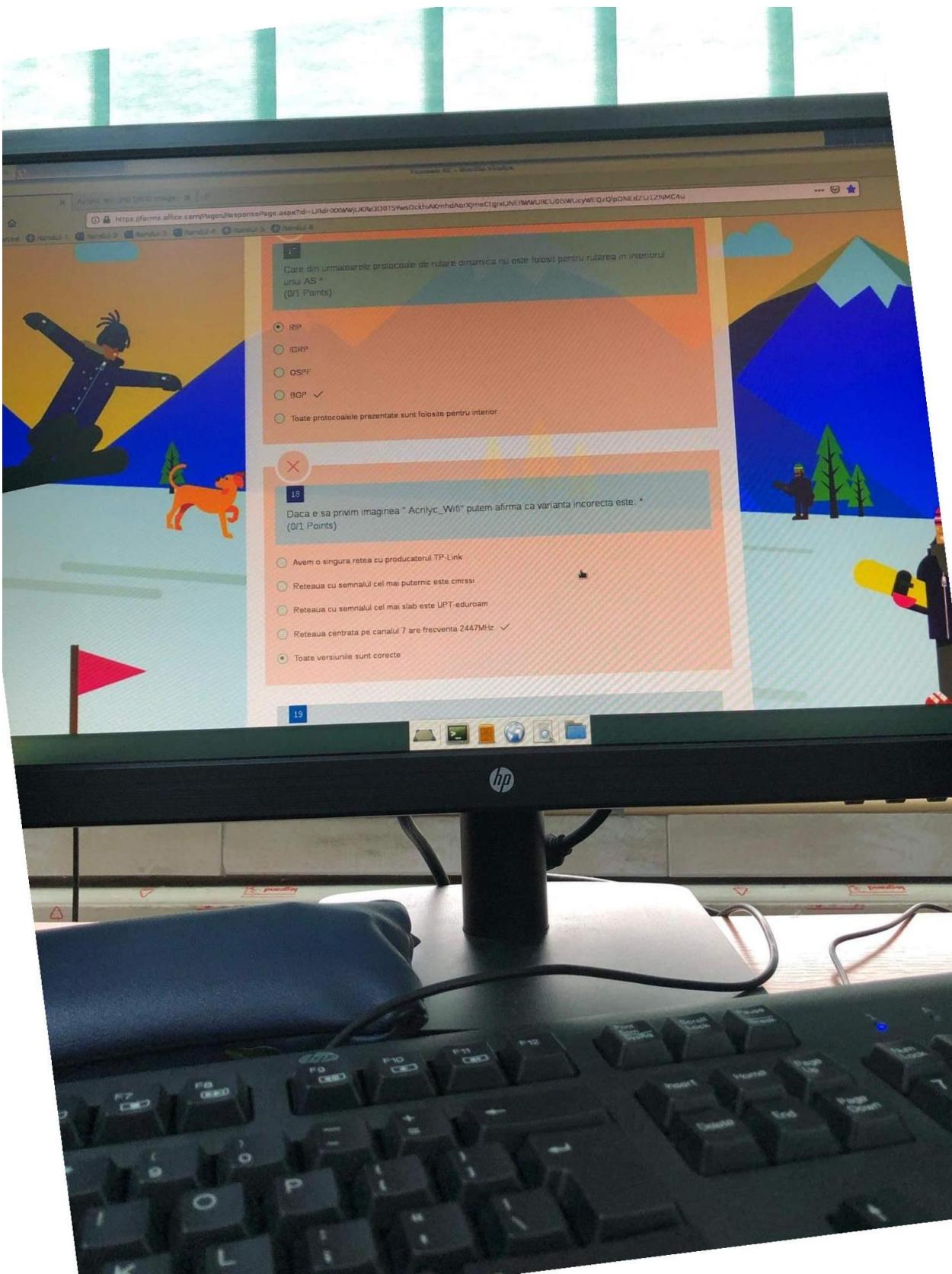
3

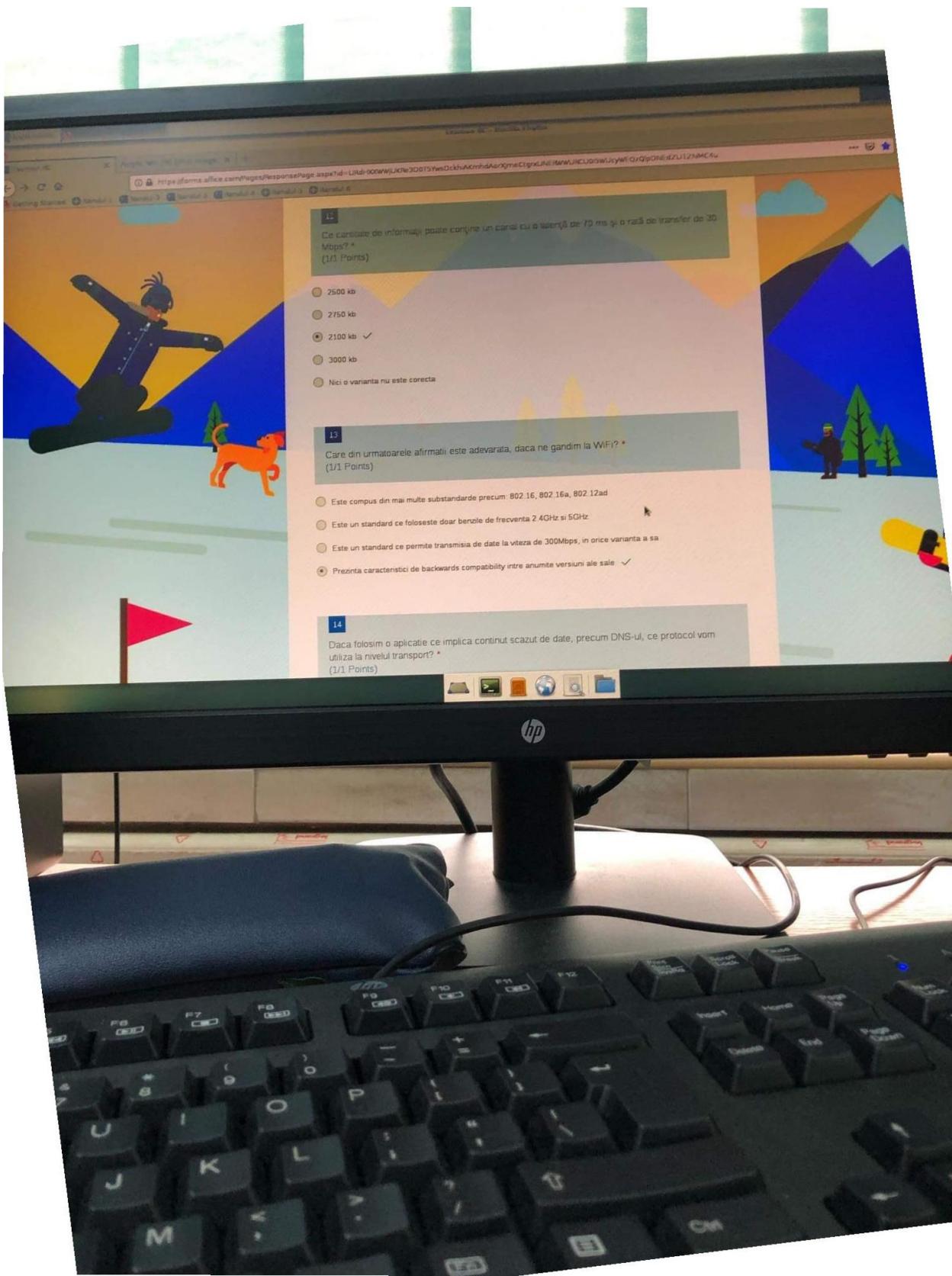
Care din urmatoarele campuri se gaseste in antetul UDP? *

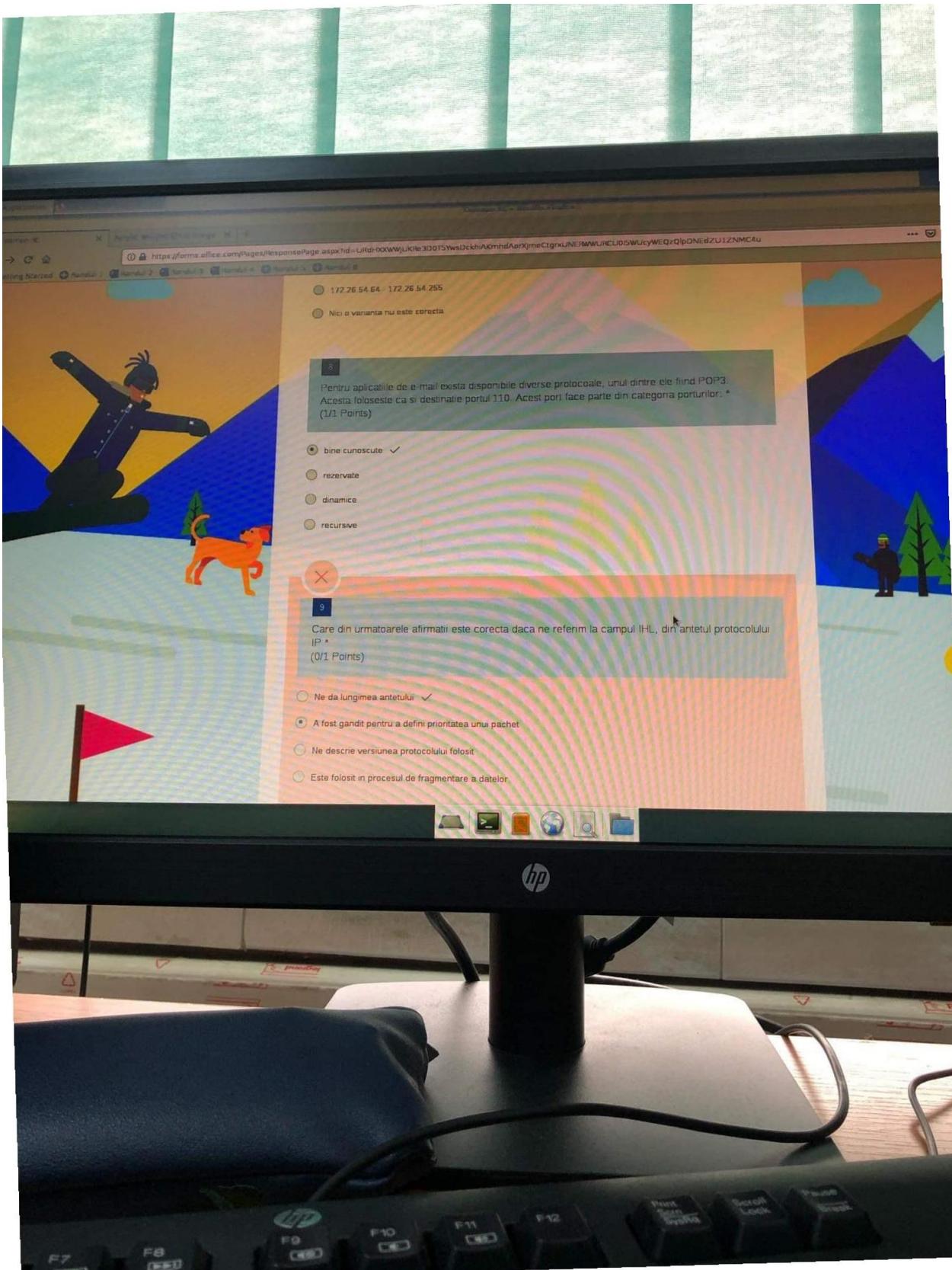
(1/1 Points)

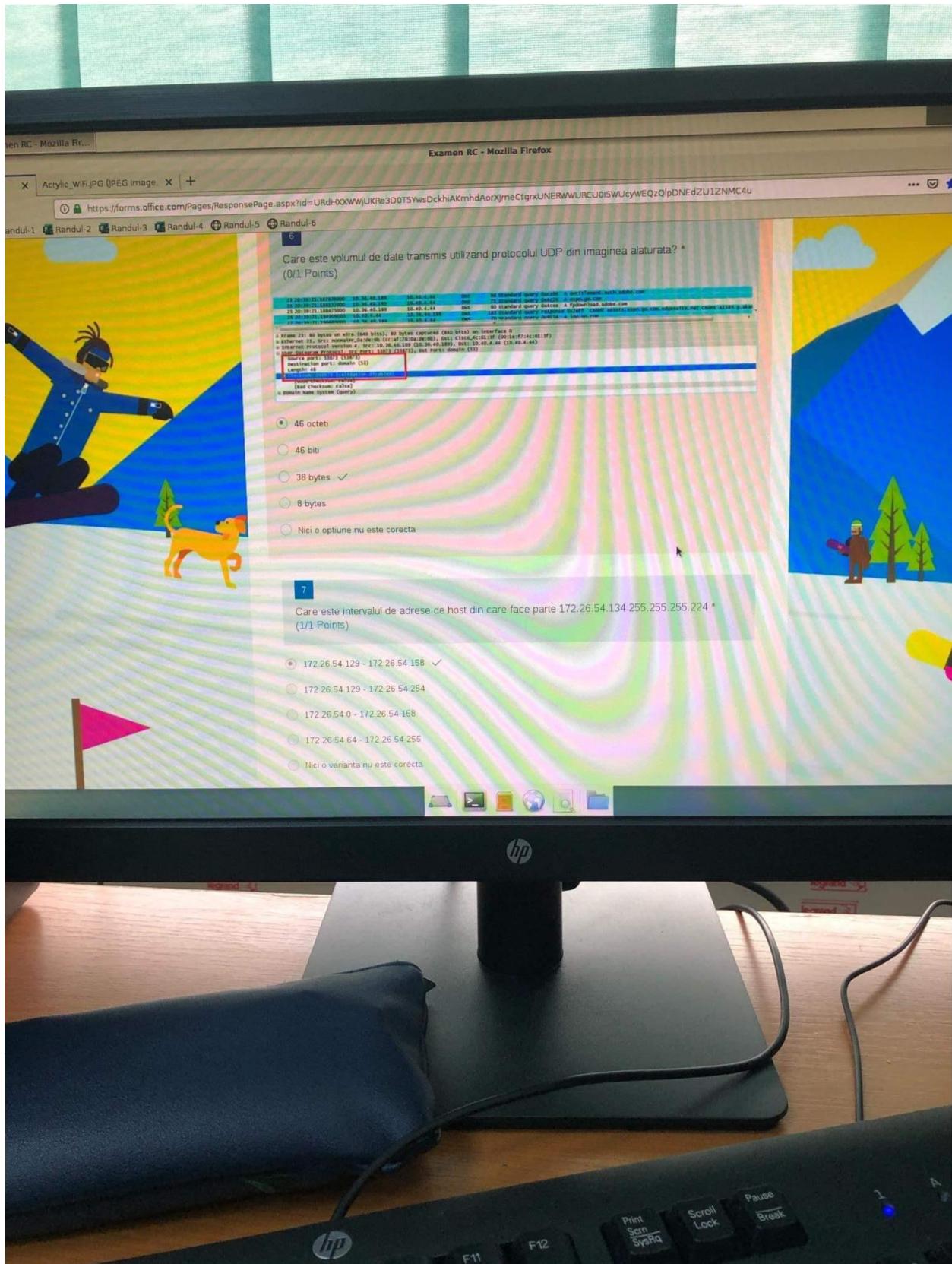
- Source port number ✓
- sequence number
- Acknowledgement number
- Control field
- Window size

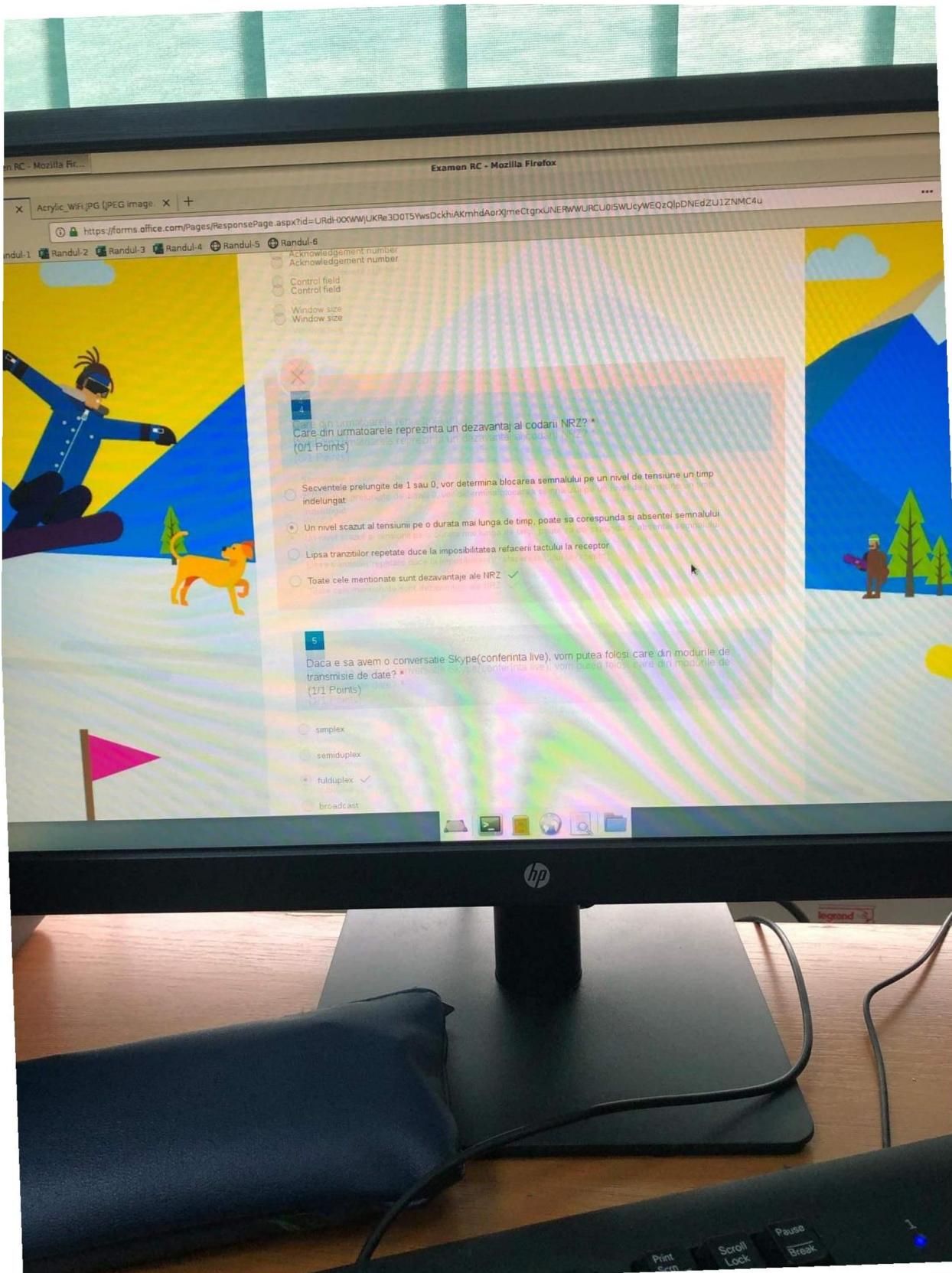












Examen RC - Mozilla Firefox

dHXXWWjUKRe3D0T5YwsDckhiAkmhdaorXjmeCtgnxUOEVRTvZSMUFBVIRGU0VWE5RSzhjWEJSNS4u

5

Care din urmatoarele proprietati ale mediilor fizice, nu apartine mediului WLAN(802.11) *

(1 Point)

- Viteza maxima de transfer este viteza lumini
- Are o topologie ce se poate modifica usor
- Modul de propagare a semnalelor poate varia in timp
- este un mediu ce nu are o delimitare clara in spatiu

6

Conditia esentiala pentru functionarea protocolului ARP este: *

(1 Point)

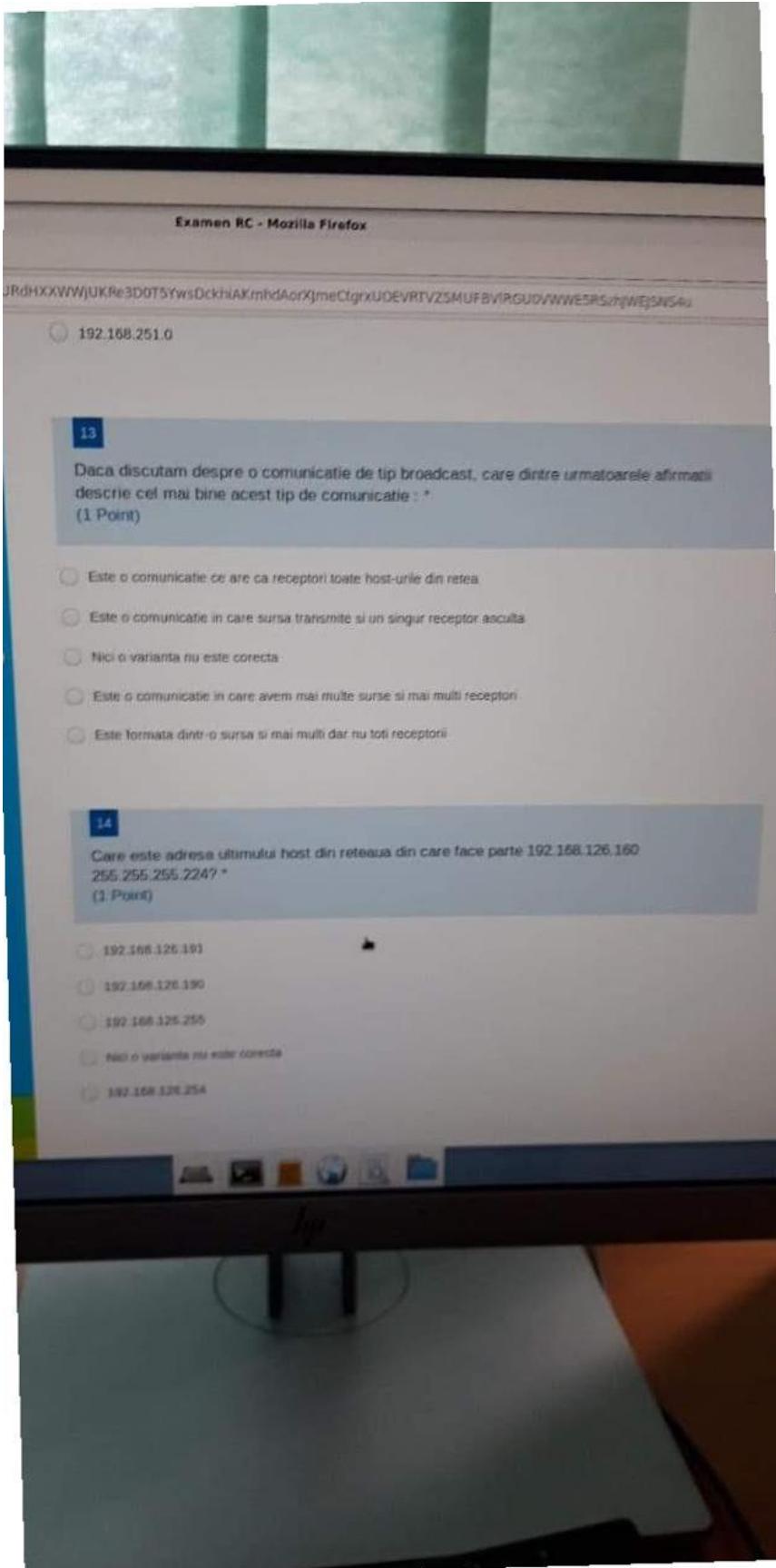
- Existenta unui router la ieșirea din retea
- Determinarea porturilor destinate ale host-urilor
- Posibilitatea de a transmite mesaje broadcast in retea
- Existenta adresei IP destinație

7

Daca e sa ne gandim la procesul de incapsulare, care este ordinea corecta? *

(1 Point)

- pachete, segmente, date, cadre



09:46 🔍 🌐 📡 📺

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx

58 :

pe spectrul radio de 300Mbps

 Reteaua cu SSID-ul B414 are o putere de transmisie de -64dB

 7
Re este intervalul de host-uri din care face parte adresa de IP 172.16.16.133/28? *

(1 Point)

- 172.16.16.129 - 172.16.16.143
- 172.16.16.128 - 172.16.16.142
- Nici o varianta nu este corecta
- 172.16.16.128 - 172.16.16.143
-  172.16.16.129 - 172.16.16.142

 8
Daca discutam despre three-way handshake in cadrul TCP mesajele transmise sunt: *

(1 Point)

- Nici o varianta nu este corecta
- ACK, SYN ACK, SYN
-  SYN, SYN ACK, ACK
- SYN ACK, ACK, SYN

09:47 🔍 🌐 📱 📲 📧

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx

Semnalul analogic trebuie convertit in digital

Nici o afirmatie nu reprezinta un dezavantaj

Utilizeaza modulatia in frecventa



Se incearca inserarea bitilor de 1 in secvente lungi de biti de 0

21

Ce cantitate de informații poate conține un canal cu o latență de 60 ms și o rată de transfer de 35 Mbps?

*

(1 Point)

2100 ko

Nici o varianta nu este corecta

3000 ko

2500 ko

2750 ko

Submit

09:47 🔍 🌐 📱 📺

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx? 58 :

- procesul de reasamblare nu s-a putut efectua
- TTL a atins valoarea zero
- Toate variantele sunt corecte
-  checksum-ul header-ului a dat o valoare greșită
- destinatia nu a fost găsită

16

Care din urmatoarele comenzi ne va da output-ul din imaginea alaturata? *

(1 Point)

Internet Address	Physical Address	Type
135.243.230.1	2c-fa-a2-49-b2-ce	dynamic
135.243.230.47	f8-75-a4-13-98-1c	dynamic
135.243.230.62	98-fa-9b-12-16-70	dynamic
135.243.230.69	3c-18-a0-b2-b1-88	dynamic
135.243.230.185	8c-16-45-ea-90-31	dynamic
135.243.230.195	8c-16-45-62-ed-e4	static
135.243.231.255	ff-ff-ff-ff-ff-ff	static
224.0.0.22	01-00-5e-00-00-16	static
224.0.0.251	01-00-5e-00-00-fb	static
224.0.0.252	01-00-5e-00-00-fc	static
239.255.255.250	01-00-5e-7f-ff-fa	static
255.255.255.255	ff-ff-ff-ff-ff-ff	static

- tracert
- ipconfig
- Nici o varianta nu este corecta
- ping
- arp -a

09:46

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx

58

- Nici o varianta nu este corecta
- ACK, SYN ACK, SYN
- SYN, SYN ACK, ACK
-  SYN ACK, ACK, SYN
-  ACK, SYN, SYN ACK

9

Care din urmatoarele afirmatii este incorecta daca ne referim la WiFi? *

(1 Point)

- Este un standard ce poate folosi diverse metode de criptare
- Este un standard ce functioneaza doar in benzile 2.4 si 5GHZ
- Foloseste un Ap ce poate fi descoperit active sau pasiv
- Cu cat urcam in banda de frecvente canalele de WiFi sunt mai libere

10

Care este valoarea minima pentru campul TTL, astfel incat sa avem conectivitate intre cele 2 PC-uri. *

(1 Point)

09:47

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx

Este un standard ce functioneaza doar in benzile 2.4 si 5GHZ

Foloseste un Ap ce poate fi descoperit active sau pasiv

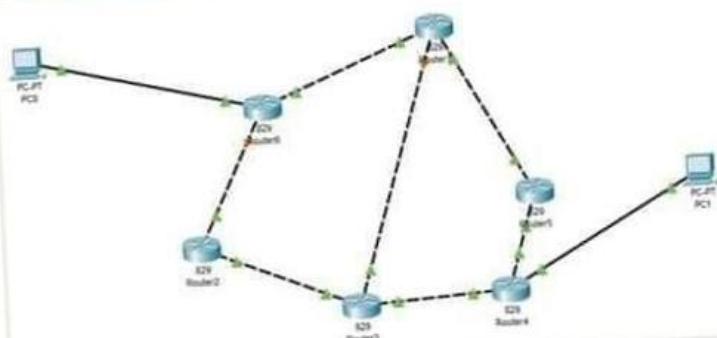


Cu cat urcam in banda de frecvente canalele de WiFi sunt mai libere

10

Care este valoarea minima pentru campul TTL, astfel incat sa avem conectivitate intre cele 2 PC-uri.*

(1 Point)



4

6

5

Nici o optiune nu este valabila

11

Transmitem un e-mail ca protocol

09:46

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx

58

BGP

RIP

Nici o varianta nu este corecta

 Îninand cont de imaginea "Acrylic_wifi", obținuta cu instrumentul Acrylic WiFi Home, ce afirmație este corecta :*

(1 Point)

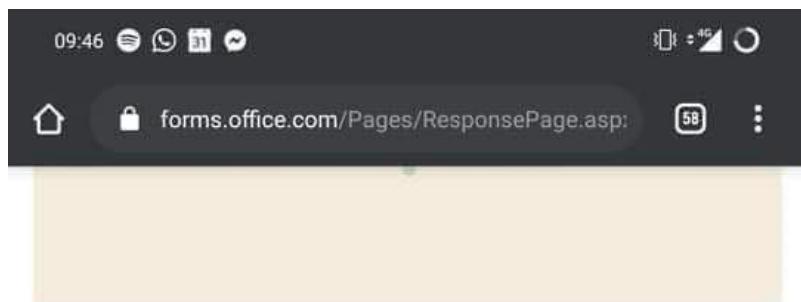
- Reteaua cu SSID-ul Cloud se va receptiona mai bine decat cea cu SSID-ul ACSAir
- Reteaua transmisa folosind 2 canale radio este UPT-eduroam
- Reteaua cu SSID-ul LRG poate avea un debit pe spectrul radio de 300Mbps
- Reteaua cu SSID-ul B414 are o putere de transmisie de -64dB

7

Care este intervalul de host-uri din care face parte adresa de IP 172.16.16.133/28? *

(1 Point)

- 172.16.16.129 - 172.16.16.143
- 172.16.16.128 - 172.16.16.142
- Nicio varianta nu este corecta



192.168.0.4 : 43986



Exceptand-o pe aceasta, nici o alta varianta
nu este valabila

192.168.0.4 : 00:21:00:8c:ae:6d

192.168.0.1 : 53

00:21:00:8c:ae:6d : 43986

5

Care din urmatoarele procedee de rutare se folosesc
cel mai eficient in retele de dimensiuni reduse cu
trafic predictibil? *

(1 Point)

Rutari statice

OSPF

BGP

RIP

Nici o varianta nu este corecta

6

Tinand cont de imaginea "Acrylic_wifi" obtinuta cu

09:46 🔍 🌐 📱 📺 🏠

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx? 58 ⋮

172.16.16.129 - 172.16.16.143

3



Daca discutam despre portul 8080, port uzual folosit
pentru aplicatii de web, acesta face parte din
categoria porturilor :*
(1 Point)

Porturi utilizabile

Porturi rezervate

Porturi bine cunoscute

Porturi dinamice

Nici o varianta nu este corecta

4

Daca discutam despre three-way handshake in
cadrul TCP mesajele transmise sunt: *
(1 Point)

ACK, SYN, SYN ACK

SYN ACK, ACK, SYN

SYN, SYN ACK, ACK

Nici o varianta nu este corecta

09:47 🔍 🌐 📱 📺 🏠

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx? 58 ⋮

17

Daca e sa ne referim la conceptul de cadru sau frame, le gasim in stiva TCP/IP la nivelul: *

(1 Point)



Aplicatii

Transport

Nu se regaseste in stiva TCP/IP

Acces la retea

Internet

18

Protocolul ARP face legatura intre *

(1 Point)

Adresa MAC si o adresa IP

adresa fizica si un port sursa

Nici o varianta nu este corecta

adresa logica si portul destinatie

adresa MAC si o adresa fizica

09:47 🔍 🌐 📱 📲 🏠

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx? 58 ⋮

4

6

5

 Nici o optiune nu este valabila

11

Daca am dori sa transmitem un e-mail, ce protocol vom folosi la nivelul de Transport? *

(1 Point)

ARP

DHCP

TCP

Nici o varianta nu este corecta

UDP

12

Daca discutam despre o comunicatie de tip multicast, care dintre urmatoarele afirmatii descrie cel mai bine acest tip de comunicatie : *

(1 Point)

Este o comunicatie in care sursa transmite si un singur receptor asculta

09:47 🔍 🌐 📱 📺 🏠

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx? 58 ⋮

Nici o varianta nu este corecta

UDP



Daca discutam despre o comunicatie de tip multicast, care dintre urmatoarele afirmatii descrie cel mai bine acest tip de comunicatie :*
(1 Point)

Este o comunicatie in care sursa transmite si un singur receptor asculta

Nici o varianta nu este corecta

Este formata dintr-o sursa si mai multi dar nu toti receptorii

Este o comunicatie dintr-un singur sens

Este o comunicatie in care avem mai multe surse si mai multi receptorii

13

Daca discutam despre portul 8080, port uzual folosit pentru aplicatii de web, acesta face parte din categoria porturilor :*

(1 Point)

Porturi rezervate

Porturi dinamice

09:46 🔍 🌐 📡 📺

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx

58 :

pe spectrul radio de 300Mbps

 Reteaua cu SSID-ul B414 are o putere de transmisie de -64dB

 7
Re este intervalul de host-uri din care face parte adresa de IP 172.16.16.133/28? *

(1 Point)

- 172.16.16.129 - 172.16.16.143
- 172.16.16.128 - 172.16.16.142
- Nici o varianta nu este corecta
- 172.16.16.128 - 172.16.16.143
-  172.16.16.129 - 172.16.16.142

 8
Daca discutam despre three-way handshake in cadrul TCP mesajele transmise sunt: *

(1 Point)

- Nici o varianta nu este corecta
- ACK, SYN ACK, SYN
-  SYN, SYN ACK, ACK
- SYN ACK, ACK, SYN

135.243.230.1	2c-7a-a2-49-b2-ce	dynamic
135.243.230.47	f8-75-a4-13-98-1c	dynamic
135.243.230.62	98-fa-9b-12-16-70	dynamic
135.243.230.69	3c-18-a0-b2-b1-88	dynamic
135.243.230.185	8c-16-45-ea-90-31	dynamic
135.243.230.195	8c-16-45-62-ed-e4	static
135.243.231.255	ff-ff-ff-ff-ff-ff	static
224.0.0.22	01-00-5e-00-00-16	static
224.0.0.251	01-00-5e-00-00-fb	static
224.0.0.252	01-00-5e-00-00-fc	static
239.255.255.250	01-00-5e-7f-ff-fa	static
239.255.255.255	ff-ff-ff-ff-ff-ff	static



tracert

ipconfig

Nici o varianta nu este corecta

ping

arp -a

17

Daca e sa ne referim la conceptul de cadru sau frame, le gasim in stiva TCP/IP la nivelul: *
(1 Point)

Aplicatii

Transport

Nu se regaseste in stiva TCP/IP

Acces la retea

Internet

09:47 🔍 🌐 📱 📲

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx? 58 ⋮

multicast, care dintre urmatoarele comunicatii desene
cel mai bine acest tip de comunicatie : *

(1 Point)

Este o comunicatie in care sursa transmite si un singur receptor asculta



Nici o varianta nu este corecta

Este formata dintr-o sursa si mai multi dar nu toti receptorii

Este o comunicatie dintr-un singur sens

Este o comunicatie in care avem mai multe surse si mai multi receptorii

13

Daca discutam despre portul 8080, port uzual folosit pentru aplicatii de web, acesta face parte din categoria porturilor : *

(1 Point)

Porturi rezervate

Porturi dinamice

Nici o varianta nu este corecta

Porturi utilizabile

Porturi bine cunoscute

14

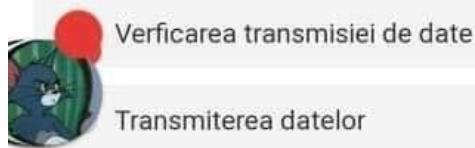
09:47 🔍 🌐 ⏱ 📺

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx? 58 :

Care dintre urmatorii pasi nu este necesar in caza de comutatie de circuite? *

(1 Point)

Deconectarea circuitului



Transmiterea datelor

Stabilirea circuitului

20

Care din urmatoarele reprezinta un dezavantaj al codarii Manchester? *

(1 Point)

In medie, numarul tranzitiilor se dublaaza fata de codarea NRZ

Semnalul analogic trebuie convertit in digital

Nici o afirmatie nu reprezinta un dezavantaj

Utilizeaza modulatia in frecventa

Se incearca inserarea bitilor de 1 in secvente lungi de biti de 0

21

Ce cantitate de informații poate conține un canal cu o latență de 60 ms și o rată de transfer de 35 Mbps?

*

10 Points

12

Ce cantitate de informații poate conține un canal cu o latență de 60 ms și o rată de transfer de 35 Mbps? *

(1 Point)

- 2100 kb
- 2750 kb
- 3000 kb
- 2500 kb
- Nici o varianta nu este corecta

09:47 🔍 🌐 ⚡ 📱

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx? 58 :

Porturi dinamice

Nici o varianta nu este corecta

Porturi utilizabile

Porturi bine cunoscute

 14

Care din urmatoarele afirmatii este falsa daca ne referim la campul version din antetul IP? *

(1 Point)

Are ca versiune functionala IPv5

Nici o afirmatie nu este falsa

Reprezinta versiunea protocolului

Are ca versiune functionala IPv6

Are ca versiune functionala Ipv4

15

In care din urmatoarele situatii se pot transmite mesaje de eroare, utilizand ICMP-ul? *

(1 Point)

procesul de reasamblare nu s-a putut efectua

TTL a atins valoarea zero

09:47 🔍 🌐 📱 📲

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx? 58 :

Are ca versiune functională IPv5

Nici o afirmație nu este falsă

Reprezintă versiunea protocolului



Are ca versiune functională IPv6

Are ca versiune functională Ipv4

15

În care din urmatoarele situații se pot transmite mesaje de eroare, utilizând ICMP-ul? *

(1 Point)

procesul de reasamblare nu s-a putut efectua

TTL a atins valoarea zero

Toate variantele sunt corecte

checksum-ul header-ului a dat o valoare greșită

destinația nu a fost găsită

16

Care din urmatoarele comenzi ne va da output-ul din imaginea alaturata? *

(1 Point)

Internet Address	Physical Address	Type
135.243.230.1	2c-fa-a2-49-b2-ce	dynamic
135.243.230.47	69.75.24.12.08.1c	dynamic

09:47 🔍 🌐 📱 📺 🏠

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx? 58 ⋮

Protocolul ARP face legatura intre *
(1 Point)

- Adresa MAC si o adresa IP
-  adresa fizica si un port sursa
-  Nici o varianta nu este corecta
- adresa logica si portul destinatie
- adresa MAC si o adresa fizica

19

Care dintre urmatorii pasi nu este necesar in cazul comutatiei de circuite? *
(1 Point)

- Deconectarea circuitului
- Verificarea transmisiei de date
- Transmiterea datelor
- Stabilirea circuitului

20

Care din urmatoarele reprezinta un dezavantaj al codari Manchester? *
(1 Point)

09:46 🔍 🌐 📱 📲

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx? 58 :

172.16.16.128 - 172.16.16.142

Nici o varianta nu este corecta

172.16.16.128 - 172.16.16.143



172.16.16.129 - 172.16.16.142

8

Daca discutam despre three-way handshake in cadrul TCP mesajele transmise sunt: *

(1 Point)

Nici o varianta nu este corecta

ACK, SYN ACK, SYN

SYN, SYN ACK, ACK

SYN ACK, ACK, SYN

ACK, SYN, SYN ACK

9

Care din urmatoarele afirmatii este incorecta daca ne referim la WiFi? *

(1 Point)

Este un standard ce poate folosi diverse metode de criptare

09:47 🔍 🌐 📱 📲

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?58 ⋮

- Semnalul analogic trebuie convertit in digital
- Nici o afirmatie nu reprezinta un dezavantaj
- Utilizeaza modulatia in frecventa



Se incearca inserarea bitilor de 1 in secvente lungi de biti de 0

21

Ce cantitate de informații poate conține un canal cu o latență de 60 ms și o rată de transfer de 35 Mbps?

*

(1 Point)

2100 ko

Nici o varianta nu este corecta

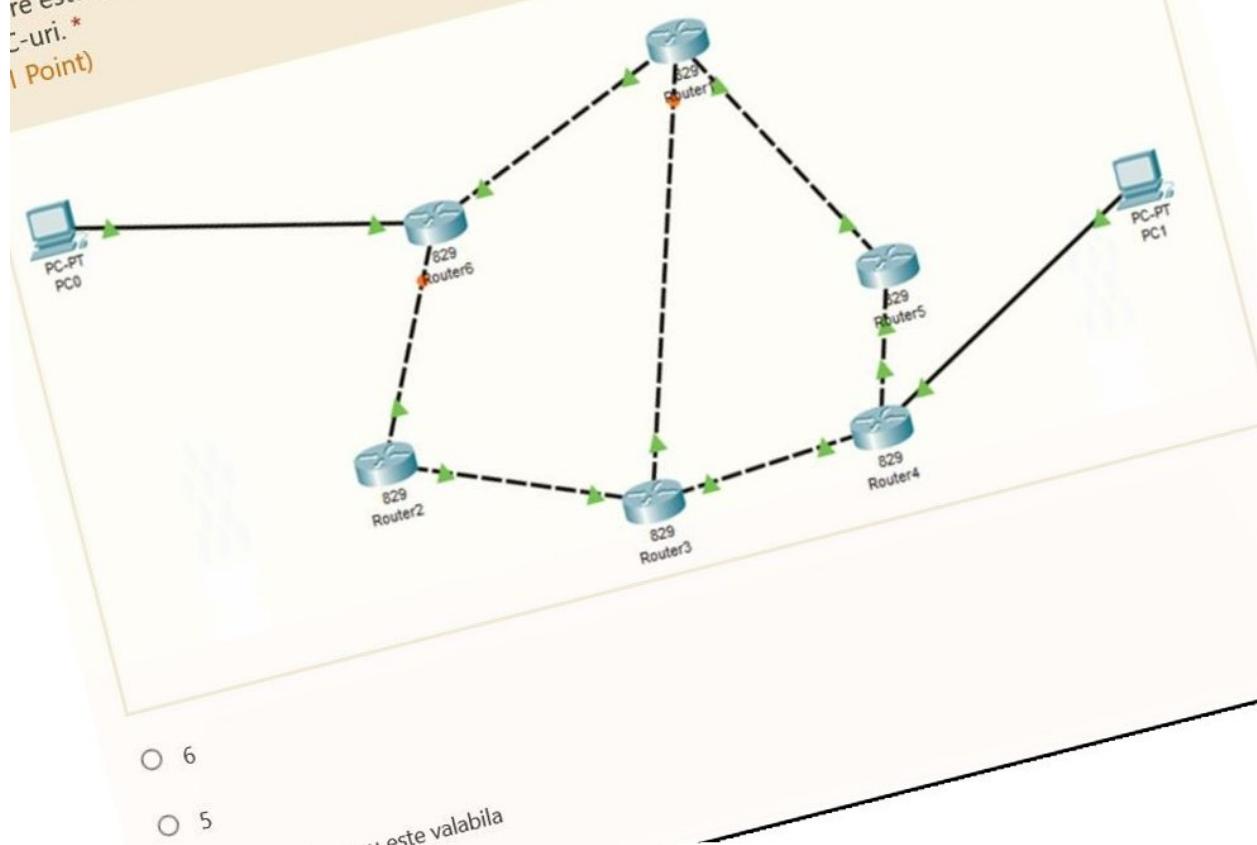
3000 ko

2500 ko

2750 ko

Submit

Re este valoarea minima pentru campul TTL, astfel incat sa avem conectivitate la reteaua de pe porturi. *



09:47 🔍 🌐 📱 📺 🏠

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx? 58 ⋮

Protocolul ARP face legatura intre *
(1 Point)

Adresa MAC si o adresa IP

 adresa fizica si un port sursa

 Nici o varianta nu este corecta

adresa logica si portul destinatie

adresa MAC si o adresa fizica

19

Care dintre urmatorii pasi nu este necesar in cazul comutatiei de circuite? *

(1 Point)

Deconectarea circuitului

Verificarea transmisiei de date

Transmiterea datelor

Stabilirea circuitului

20

Care din urmatoarele reprezinta un dezavantaj al codari Manchester? *

(1 Point)

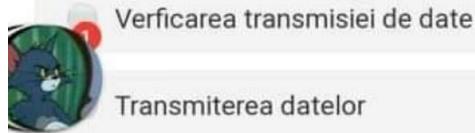
09:47 🔍 🌐 📱 📺

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx? 58 ⋮

Care dintre urmatorii pasi nu este necesar in cadrul comutatiei de circuite? *

(1 Point)

Deconectarea circuitului



Transmiterea datelor

Stabilirea circuitului

20

Care din urmatoarele reprezinta un dezavantaj al codari Manchester? *

(1 Point)

In medie, numarul tranzitiilor se dublaaza fata de codarea NRZ

Semnalul analogic trebuie convertit in digital

Nici o afirmatie nu reprezinta un dezavantaj

Utilizeaza modulatia in frecventa

Se incearca inserarea bitilor de 1 in sechente lungi de biti de 0

21

Ce cantitate de informații poate conține un canal cu o latență de 60 ms și o rată de transfer de 35 Mbps?

*

2

Care dintre următoarele afirmații referitoare la IPv6 este falsă? *(0/1 Points)

- Antetul pachetelor IPv6 nu este protejat de o sumă de control
- Niciuna dintre variante nu este corectă
- Permite un număr de 10^{15} adrese utile ✓
- Există o dimensiune minimă a pachetelor (1280 octeti)
- Oferează servicii incorporate de IPSec comparativ cu IPv4

3

Deschideți imaginea "Wireshark_1.jpg" din directorul "Examen_RC" de pe Desktop.
Care este socket-ul des întâlnit în mesajul DHCP Offer? *
(1/1 Points)

- 0.0.0.0 : 68
- 0.0.0.0 : 67
- 255.255.255.255 : 67
- Niciuna dintre variante nu este corectă
- 255.255.255.255 : 68 ✓

Se dau adresa IP și masca asociată: 172.161.197.197 255.255.248.0.

Să dorește obținerea a două subrețele de către 256 host-urî pornind de la rețea din care face parte adresa inițială.

Care este adresa pentru cel de-al 255-lea host aferent celei de-a doua subrețea? *
(1/1 Points)

- 172.161.192.255 255.255.254.0
- 172.161.194.255 255.255.248.0
- 172.161.195.0/23
- 172.161.194.255/22
- Niciuna dintre variante nu este corectă ✓

5

Care comandă este corectă pentru a seta o adresă IP pe o interfață a router-ului Bast? *
(1/1 Points)

- Shu(config-if)#ip address 192.168.225.19 255.255.255.252
- Niciuna dintre variante nu este corectă
- Shu(config-if)#ip address 209.220.117.207 255.255.255.248
- Shu(config-if)#ip address 192.186.219.152 255.255.255.248
- Shu(config-if)#ip address 172.132.123.75 255.255.255.240 ✓

6

În cadrul unei rețele, se numește apelant cu succes a unui server

6

Care dintre următoarele informații vor fi primite în urma apelării cu succes a unui server DHCP? *(1/1 Points)

Default Gateway, Mască de rețea, Adresă TCP/DNS

Adresă MAC, Mască de rețea, DNS, Default Gateway

Niciuna dintre variante nu este corectă

Adresă IP, DNS, Mască de rețea, Default Gateway, Adresă MAC

Mască de rețea, Default Gateway, DNS, Adresă IP ✓

7

Care dintre niveluri stiviei TCP/IP sunt legate prin protocolul ARP? *(0/1 Points)

Internet - Legătură de date

Transport - Internet

Internet - Acess la rețea ✓

Niciuna dintre variante nu este corectă

Legătură de date - Internet

8

La care nivel din stivă TCP/IP se regăsește protocolul IPv6? *(1/1 Points)

Acces la rețea

Niciuna dintre variante nu este corectă

Legătură de date

Transport

Aplicații

Internet ✓

9

Care este ultima adresă utilizabilă a rețelei din care face parte adresa 192.168.112.112
255.255.240.0? *(0/1 Points)

192.168.159.255 255.255.248.0

192.168.159.254/21

192.168.159.254/20 ✓

192.168.144.254 255.255.240.0

Niciuna dintre variante nu este corectă

Care este valoarea pentru TTL necesară pentru a trimite un pachet de la PC-A la router-ul "Janna"? *(1/1 Points)



- 5
- Niciuna dintre variante nu este corectă
- 4 ✓
- 3
- 6

11
Ce tip de informații sunt transmise pe cablu Ethernet? *(1/1 Points)

- Informații zecimale
- Informații binare ✓
- Informații optice
- Niciuna dintre variante nu este corectă
- Informații hexazecimale

12
Deschideți imaginea "Wireshark_2.jpg" din directorul "Examen_RC" de pe Desktop.
Care este dimensiunea datelor utile, în biți, pentru linia 195, aferentă protocolului DNS? *(0/1 Points)

- Niciuna dintre variante nu este corectă
- 82
- 656 ✓
- 74
- 592

13
La care dintre nivelurile stivei TCP/IP este încapsulat protocolul IPv6? *(0/1 Points)

- Acces la Rețea ✓
- Legătură de date
- Niciuna dintre variante nu este corectă
- Fizic
- Transport

14

Se dă adresa IP și prefixul asociat: 209.106.188.188/21.
Realizați divizarea (subnetarea) astfel încât să avem o rețea de 15 host-uri, o rețea de 62 host-uri, o rețea de 127 de host-uri și două rețele a către 31 host-uri.
Care este intervalul de host-uri pentru cea de-a cincea subrețea? *(0/1 Points)

- 209.106.185.192 255.255.255.224 - 209.106.185.223 255.255.255.224
- 209.106.184.192 255.255.255.240 - 209.106.184.223 255.255.255.240
- 209.106.185.193 255.255.255.224 - 209.106.185.222 255.255.255.224 ✓
- Niciuna dintre variante nu este corectă
- 209.106.185.193 255.255.255.240 - 209.106.185.207 255.255.255.240

15

Care mesaje sunt transmise de server la închiderea conexiunii dintre un client și un server folosind TCP? *(0/1 Points)

- Primul și al treilea mesaj
- Niciuna dintre variante nu este corectă
- Al doilea și al treilea mesaj ✓
- Primul și al doilea mesaj
- Primul și al patrulea mesaj

16

Se dă adresa IP și prefixul asociat: 192.193.194.195/19.
Câte rețele de 127 host-uri se pot forma din rețea din care face parte adresa inițială? *(0/1 Points)

- 4
- 8
- 32 ✓
- Niciuna dintre variante nu este corectă
- 16

17

În cazul unui router WiFi, care dintre următoarele afirmații nu este corectă? *(0/1 Points)

- Permite maparea rețelei pe mai multe canale de comunicații
- Niciuna dintre variante nu este corectă
- Nu permite adăugarea unor niveluri de securitate ✓
- Cel de generație nouă (802.11ad) nu permite accesul la rețea a dispozitivelor de generație mai veche (a/b/g/n)
- Permite conectarea mai multor dispozitive pe benzi de frecvență diferite (2.4GHz sau 5GHz)

18

Deschideți imaginea "Acrylic_WiFi" din directorul "Examen_RC" de pe Desktop. Care este adresa fizică asociată dispozitivului cu cel mai slab semnal WiFi? *(1/1 Points)

- Niciuna dintre variante nu este corectă
- 24 : DE : C6 : 9C : 51 : F0 ✓
- 00 : 1B : 63 : 2C : 1F : E8
- 00 : 14 : BF : 36 : F4 : 32
- 00 : 19 : 5B : F6 : 68 : 32

19

Care dintre următoarele adrese (fizică sau logică) poate să apară ca și o adresă destinație? *(1/1 Points)

- FF : FE : FF : FH : FF : FF
- 135.243.215.223/27 ✓
- 110.124.26.194 255.255.254.128
- FE : 56 : AC : BG : 51 : 72
- 172.16.227.128 255.255.255.248
- Niciuna dintre variante nu este corectă

20

Se dă adresa MAC CC-DA-FE-FF-FF-33. Care este adresa IPv6 corespunzătoare? *(1/1 Points)

- CE : DA : FE : FE : FF : FE : FF : 33
- CC : DA : FE : FF : FE : : 33
- CC : DA : FE : FF : FE : FF : FF : 33
- CE : DA : FE : FF : FE : FE : FF : 33
- Niciuna dintre variante nu este corectă ✓

21

Care dintre următoarele tipuri de comunicații este cel mai răspândit pe planetă la momentul de față? *(1/1 Points)

- simplex
- Niciuna dintre variante nu este corectă
- full-duplex ✓
- multicast
- half-duplex

Question 1

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

Flag question

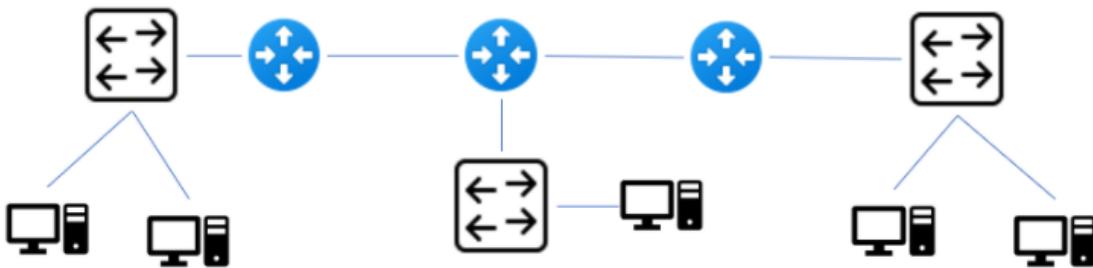
Presupunand ca o aplicatie de tip chat foloseste portul de receptie 531, acesta face parte din categoria porturilor:

- a. utilizabile
- b. dinamice ("dynamic ports") ✖
- c. bine cunoscute ("well-known port")
- d. rezervate ("registered ports")

Your answer is incorrect.

The correct answer is:

bine cunoscute ("well-known port")



Cate domenii de coliziune puteti identifica in imaginea alaturata?

- a. 8
- b. 5 ✖
- c. 4
- d. 3

Your answer is incorrect.

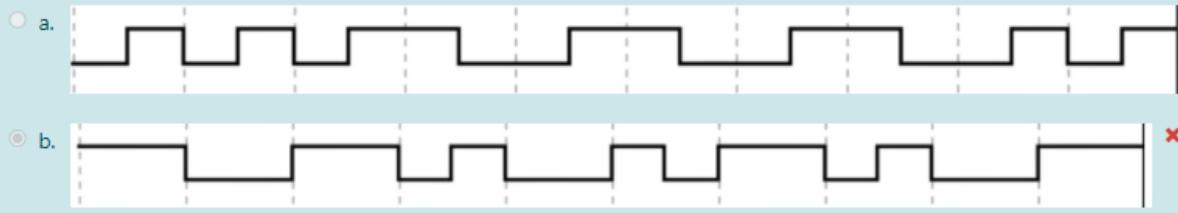
The correct answer is:

8

Care din urmatoarele reprezentari este forma de unda pentru sevenita binara 11110101, codata 4b/5b si transmisa sub forma NRZ? Liniile punctate reprezinta "granitele" unui bit.

Tabelul de codare 4b/5b este:

Data		4B5B code	Data		4B5B code
(Hex)	(Binary)		(Hex)	(Binary)	
0	0000	11110	8	1000	10010
1	0001	01001	9	1001	10011
2	0010	10100	A	1010	10110
3	0011	10101	B	1011	10111
4	0100	01010	C	1100	11010
5	0101	01011	D	1101	11011
6	0110	01110	E	1110	11100
7	0111	01111	F	1111	11101



4	0100	01010	C	1100	11010
5	0101	01011	D	1101	11011
6	0110	01110	E	1110	11100
7	0111	01111	F	1111	11101

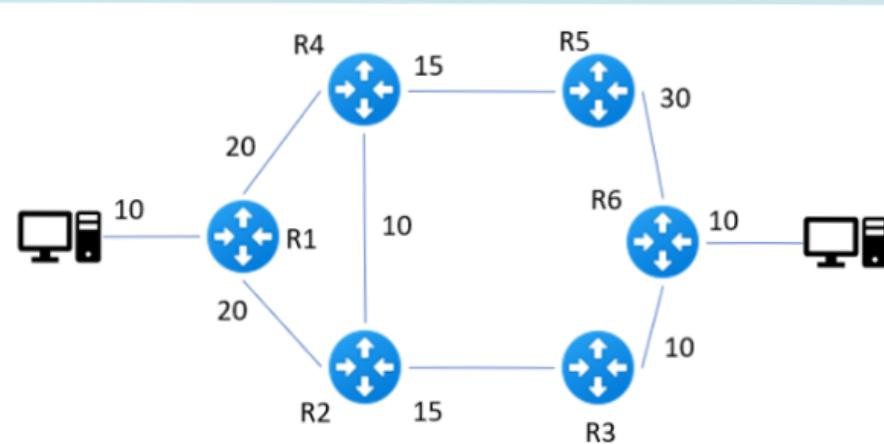
- a.
 - b. 
 - c. 
 - d. Nici una dintre reprezentari nu reprezinta codarea Manchester pentru sevența data

Your answer is incorrect.

The correct answer is:

Nici una dintre reprezentari nu reprezinta codarea Manchester pentru sevența date

Care este traseul utilizat pentru transferul datelor intre cele 2 PC-uri, considerand ca vom folosi un protocol ce functioneaza pe baza algoritmilor de tip starea legaturii (Link-state). Costurile legaturilor sunt trecute langa elementele aferente.



- a. R1-R2-R3-R6
- b. R1-R4-R5-R6
- c. R1-R4-R2-R3-R6
- d. Propoalele ce se bazeaza pe starea legaturii (Link-state) nu pot fi folosite in aceasta structura

Your answer is correct.

The correct answer is:

R1-R2-R3-R6

Question 5

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Flag question

Care din urmatoarele nu este o topologie de retea?

Select one:

- a. Inel (ring)
- b. Stea (star)
- c. Universal
- d. Magistrala (bus)
- e. Punct la Punct (point to point)



Your answer is correct.

The correct answer is: Universal

Question 6

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Flag question

Care dintre urmatoarele afirmatii referitoare la protocolul UDP este incorecta?

Select one:

- a. Este un protocol ce ofera servicii fiable.
- b. Este un protocol simplu si rapid.
- c. Are in structura antetului sau 4 campuri.



Your answer is correct.

 Correct
Mark 1.00 out of
1.00
 Flag question

Un socket sursa este format din:

Select one:

- a. MAC sursa si port sursa
- b. MAC sursa si port destinatie
- c. IP sursa si port sursa
- d. IP sursa si port destinatie



Your answer is correct.

The correct answer is: IP sursa si port sursa

Question 8

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Flag question

Care dintre urmatoarele adrese fizica (MAC) este corecta pentru broadcast?

- a. 176.16.232.67
- b. 198.16.252.98
- c. 01-00-5E-A8-9B-5F
- d. FF-FF-FF-FF-FF-FF



Question 9

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Pornind de la adresa de retea: 192.168.10.0/24 s-au obtinut 4 subretele folosind subnetarea statica.

Considerand ca este utilizata pentru gateway prima adresa IP disponibila pentru dispositivoare, din fiecare subretea, determinati adresa de gateway pentru cea de-a 2-a subretea si adresa de broadcast pentru cea de-a 4-a subretea.

Select one:

- a. 192.168.10.64/26, 192.168.10.255/26
- b. 192.168.10.65/26, 192.168.10.255/26
- c. 192.168.10.63/26, 192.168.10.191/26
- d. 192.168.10.65/26, 192.168.10.191/26
- e. 192.168.10.64/26, 192.168.10.191/26



Your answer is correct.

The correct answer is: 192.168.10.65/26, 192.168.10.255/26

Question 10

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Avand imaginea de mai jos, mesajul "DHCP Discover" de la linia 2 va primi confirmare mesaj "DHCP ACK" la linia:

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
2	0.023876	0.0.0.0	255.255.255.255	DHCP	342	DHCP Discover - Transaction ID 0x2533010e
3	0.023884	192.168.1.18	192.168.1.0	DHCP	342	DHCP ACK - Transaction ID 0x2533010e
4	0.025151	192.168.1.18	192.168.1.0	DHCP	342	DHCP Offer - Transaction ID 0x2533010e
5	0.025151	192.168.1.18	192.168.1.0	DHCP	342	DHCP Request - Transaction ID 0x2533010e
6	0.025151	192.168.1.18	192.168.1.0	DHCP	342	DHCP ACK - Transaction ID 0x2533010e
7	0.112328	0.0.0.0	255.255.255.255	DHCP	342	DHCP Discover - Transaction ID 0x18ba404e
8	0.112328	192.168.1.18	192.168.1.0	DHCP	342	DHCP ACK - Transaction ID 0x18ba404e
9	0.149161	0.0.0.0	255.255.255.255	DHCP	342	DHCP Discover - Transaction ID 0x7af1220e
10	0.149170	0.0.0.0	255.255.255.255	DHCP	342	DHCP Request - Transaction ID 0x7af1220e
11	0.149170	192.168.1.18	192.168.1.0	DHCP	342	DHCP Offer - Transaction ID 0x7af1220e
12	0.177928	192.168.1.18	192.168.1.0	DHCP	342	DHCP Request - Transaction ID 0x7af1220e
13	0.189251	0.0.0.0	255.255.255.255	DHCP	342	DHCP Discover - Transaction ID 0x9f46132e
14	0.189251	192.168.1.18	192.168.1.0	DHCP	342	DHCP ACK - Transaction ID 0x9f46132e
15	0.219955	192.168.1.18	192.168.1.0	DHCP	342	DHCP Offer - Transaction ID 0x9f46132e
16	0.219955	192.168.1.18	192.168.1.0	DHCP	342	DHCP ACK - Transaction ID 0x9f46132e
17	0.240061	0.0.0.0	255.255.255.255	DHCP	342	DHCP Discover - Transaction ID 0x600caed5
18	0.240061	0.0.0.0	255.255.255.255	DHCP	342	DHCP Request - Transaction ID 0x600caed5

Frame 1: 398 bytes on wire (3064 bits), 398 bytes captured (3064 bits)
 ▶ Ethernet II, Src: O-Privoz_at_C180 (00:23:24:a1:c0:80), Dst: Broadcast (ff:ff:ff:ff:ff:ff)
 ▶ Internet Protocol Version 4, Src: 0.0.0.0, Dst: 255.255.255.255
 ▶ Internet Protocol Version 4, Src: 0.0.0.0, Dst: 0.0.0.0, Dst Port: 67 (Port 67)
 ▶ User Datagram Protocol [Request]

Selected frame: 1 (398 bytes on wire (3064 bits), 398 bytes captured (3064 bits))
 Ethernet II, Src: O-Privoz_at_C180 (00:23:24:a1:c0:80), Dst: Broadcast (ff:ff:ff:ff:ff:ff)
 Internet Protocol Version 4, Src: 0.0.0.0, Dst: 255.255.255.255
 Internet Protocol Version 4, Src: 0.0.0.0, Dst: 0.0.0.0, Dst Port: 67 (Port 67)
 User Datagram Protocol [Request]

Select one:

- a. 3
- b. Nici un raspuns nu este corect
- c. 6



Question 11

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Flag question

Switch-ul face posibila conexiunea intre echipamentele de retea, din aceeasi retea.

Select one:

- True ✓
- False

The correct answer is 'True'.

Question 12

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Flag question

Frecventa cu care un semnal isi schimba starea pe un canal de comunicatie poarta denumirea de

- a. QAM-16
- b. bit rate
- c. QPSK
- d. boud rate



Your answer is correct.

The correct answer is:

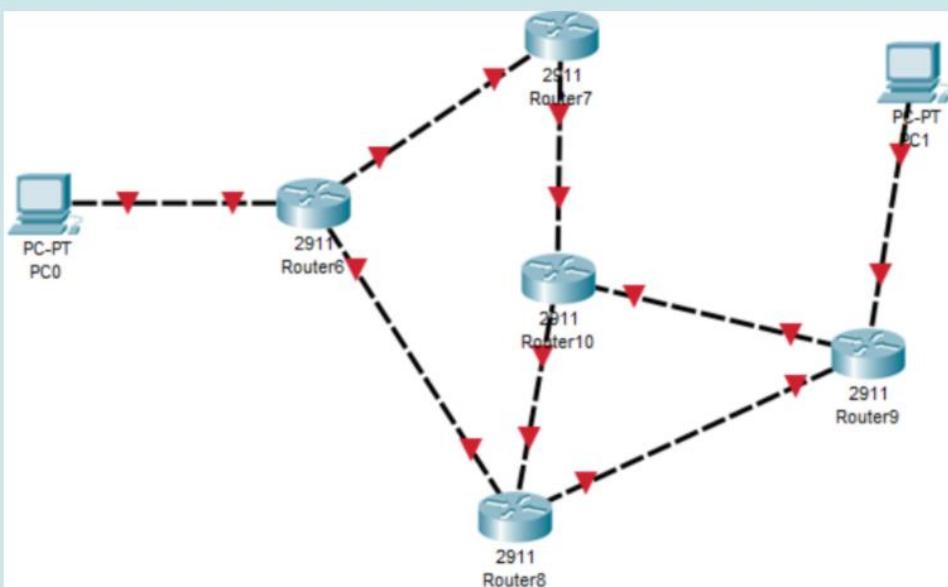
boud rate

Question 13

Correct

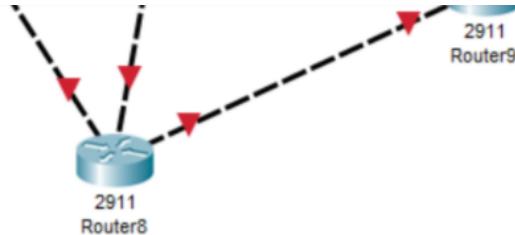
Mark 1.00 out of
1.00

Flag question



Care este valoarea minima a campului TTL, pentru care avem conexiune intre cele 2 PC-uri din imagine? Nu se vor lua in considerare culorile triunghiurilor sau forma liniilor.

- a. 3
- b. Nu vom avea conexiune indiferent de valoarea TTL-ului



Care este valoarea minima a campului TTL pentru care avem conexiune intre cele 2 PC-uri din imagine? Nu se vor lua in considerare culorile triunghiurilor sau forma liniilor.

- a. 3
- b. Nu vom avea conexiune indiferent de valoarea TTL-ului
- c. 6
- d. 5
- e. 4



Your answer is correct.

The correct answer is: 4

Question 14

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Flag question

Care este adresa primului host din reteaua din care face parte adresa 10.6.0.1/20?

- a. 10.5.255.1
- b. 10.6.0.0
- c. 10.5.255.0
- d. 10.6.0.1
- e. 10.5.255.128



Your answer is correct.

The correct answer is:
10.6.0.1

Question 15

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Flag question

Care este adresa de broadcast pentru reteaua din care face parte adresa de ip 172.29.20.224 255.255.255.240?

- a. 172.29.20.248
- b. 172.29.20.255
- c. 172.29.20.0
- d. 172.29.20.240
- e. 172.29.20.239



Question 16

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

Flag question

Orange-hD4P-5G	28:41:C6:B5:7D:CC	-79	36+40+44+48	1300.05 Mbps	PSK-CCMP	1.0
vali1	3A:6B:1C:0D:09:57	-71	1+5	300 Mbps	PSK-CCMP	
UPC Wi-Free	56:67:11:41:99:C5	-76	1	144.4 Mbps	MGT-(TKIP)[CCMP]	
adelina	00:27:19:D0:B8:44	-83	11	54 Mbps	PSK-(TKIP)[CCMP]	PSK-(TKIP)[CCMP]

In imaginea alaturata coloana 3 este ceea ce reprezinta nivelul de putere la receptia semnalului in dB. Tinand cont de acest parametru care este reteaua cu receptia cea mai scuzata?

- a. vali1
- b. Reteaua ce ne ofera pe wireless 1300Mbps
- c. Orange-hD4P-5G
- d. UPC Wi-Free
- e. adelina

Your answer is incorrect.

The correct answer is: adelina

Question 17

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

Flag question

Rezultatul carei comenzi de windows este reprezentat in imaginea de mai jos?

```
Ethernet adapter Ethernet:
Connection-specific DNS Suffix . : ro.alcatel-lucent.com
Description . . . . . : Intel(R) Ethernet Connection (4) I219-LM
Physical Address. . . . . : 98-FA-9B-4F-54-AE
DHCP Enabled. . . . . : Yes
Autoconfiguration Enabled . . . . . : Yes
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::e45d:fc96:9df4:4ad2%10(PREFERRED)
IPv4 Address. . . . . : 135.243.230.216(PREFERRED)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.254.0
Lease Obtained. . . . . : 20 January 2020 14:28:32
Lease Expires . . . . . : 22 January 2020 18:28:32
Default Gateway . . . . . : 135.243.230.1
DHCP Server . . . . . : 135.247.130.110
DHCPv6 IAID . . . . . : 161020571
DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-24-DE-1F-5B-98-FA-9B-4F-54-AE
DNS Servers . . . . . : 135.247.130.110
135.239.25.53
Primary WINS Server . . . . . : 135.239.2.91
Secondary WINS Server . . . . . : 135.239.2.54
135.239.2.53
NetBIOS over Tcpip. . . . . : Enabled
```

Select one:

- a. ipconfig
- b. arp -a
- c. show TCP
- d. ipconfig /all
- e. netstat



Your answer is incorrect.

The correct answer is: ipconfig /all

Question 18

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

 Flag question

In cadrul carui nivel din stiva TCP/IP este folosit protocolul UDP?

Select one:

- a. Internet
- b. Aplicatii
- c. Transport
- d. Acces la Retea



Your answer is correct.

The correct answer is: Transport

Question 19

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

 Flag question

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
1843 17. 648848	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	14	54 68812 + 443 [ACK] Seq=3364 Ack=2241 Win=132096 Len=0	
1844 17. 569498	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	159	311 Encrypted Handshake Message	
1845 17. 519542	192.168.5.136	131.228.2.174	TLSv1.2	311	311 Encrypted Handshake Message	
1847 17. 647956	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1506 443 + 68812 [ACK] Seq=3349 Ack=3407 Win=138816 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]		
1848 17. 647857	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1506 443 + 68812 [ACK] Seq=3481 Ack=3407 Win=138816 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]		
1849 17. 647858	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	405	405 Encrypted Handshake Message	
1850 17. 648864	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	54 68812 + 443 [ACK] Seq=3487 Ack=6834 Win=132096 Len=0		
1851 17. 652866	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	1506 68812 + 443 [ACK] Seq=3487 Ack=6634 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]		
1852 17. 652866	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	1506 68812 + 443 [ACK] Seq=4859 Ack=6834 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]		
1853 17. 780369	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	303	303 Change Cipher Spec, Encrypted Handshake Message	
1854 17. 780369	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	54 68812 + 443 [ACK] Seq=6839 Ack=6839 Win=132096 Len=0		
1855 17. 780720	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	248	248 Change Cipher Spec, Encrypted Handshake Message	
1857 17. 725347	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1506 443 + 68812 [ACK] Seq=6839 Ack=6458 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]		
1858 17. 725348	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1506 443 + 68812 [ACK] Seq=6272 Ack=6638 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]		
1859 17. 725348	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1506 443 + 68812 [ACK] Seq=9724 Ack=6638 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]		
1860 17. 725358	[131.228.2.174]	[192.168.5.136]	TLSv1.2	151	151 Application Data	
1861 17. 725513	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	54 68812 + 443 [ACK] Seq=6638 Ack=11277 Win=132096 Len=0		
1862 17. 730684	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	54 68812 + 443 [ACK] Seq=6638 Ack=11277 Win=132096 Len=0		
1863 17. 730684	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	54 68812 + 443 [ACK] Seq=6638 Ack=11277 Win=132096 Len=0		
1864 17. 779955	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	54 68812 + 443 [ACK] Seq=6639 Ack=11277 Win=132096 Len=0		
1866 18. 556869	192.168.5.136	3.235.72.198	TLSv1.2	69	69 Application Data	
1868 18. 702768	3.235.72.198	192.168.5.136	TLSv1.2	65	65 Application Data	
1869 18. 743687	192.168.5.136	3.235.72.198	TCP	54 59271 + 443 [ACK] Seq=36 Ack=32 Win=512 Len=0		
1869 19. 543118	192.168.5.136	51.116.239.161	TLSv1.2	64	64 Application Data	
<hr/>						
> Frame 1860 (151 bytes on wire (1200 bits), 151 bytes captured (1200 bits) on interface 'DeviceWPF_002B9F5-FF25-AED-B34-E6304AFFF575', id 6						
> Encapsulated Pcap-Tethered_0047@0: (50:0ff:15:30:47:00), Dst: IntelCor_md86:00 (44:03:2c:a0:b0:b0)						
> Internet Protocol Version 4, Src: 131.228.2.174, Dst: 192.168.5.136						
> Transmission Control Protocol, Src Port: 443, Dst Port: 68812, Seq: 11176, Ack: 6638, Len: 97						
Source Port: 443 Destination Port: 68812 [Stream Index: 15] [TCP Segment Len: 97] Sequence number: 11176 (relative sequence number) Sequence number (raw): 51985648 Last sequence number: 11177 (relative sequence number) Acknowledgment number: 6638 (relative ack number) Acknowledgment number (raw): 2556355936 Offset: + Header Length: 28 bytes (5) Flags: 0x01B (PSH, ACK) Window size value: 516 [Calculated window size: 132096] [window size scaling factor: 256] Checksum: 0xaef4 [unverified] [Checksum calculated: 0xaef4, Unverified] Urgent pointer: 0 > [SEQ/ACK analysis] > [Timestamps] TCP payload (97 bytes) TCP segment data (97 bytes)						
> 14 Reassembled TCP Segments (4453 bytes): #1853(1452), #1858(1452), #1859(1452), #1860(971)						

Using the image provided please compute the sum of the headers in bytes for the extended frame.

- a. 54
- b. 89

```

answering. Previous: version w4, next: answer. Current: 00000000000000000000000000000000
└ Transmission Control Protocol, Src Port: 443, Dst Port: 60012, Seq: 11170, Ack: 6638, Len: 97
  Source Port: 443
  Destination Port: 60012
  [Stream index: 18]
  [TCP Segment Len: 97]
  Sequence number: 11170 (relative sequence number)
  Sequence number (raw): 513983648
  [Next sequence number: 11273 (relative sequence number)]
  Acknowledgment number: 6638 (relative ack number)
  Acknowledgment number (raw): 2556353596
  0101 ... - Header Length: 20 bytes (5)
  > Flags: 0x010 (PSH, ACK)
  Window size value: 516
  [Calculated window size: 132000]
  [Window size scaling factor: 256]
  Checksum: b3eef4 [unverified]
  [Checksum Status: Unverified]
  Urgent pointer: 0
  > [SACK/ACK analysis]
  > [Timestamps]
    TCP payload (97 bytes)
    TCP segment data (97 bytes)
  > [4. Reassembled TCP Segments (4453 bytes): #1857/1452, #1858/1452, #1859/1452, #1860/971]

```

Using the image provided please compute the sum of the headers in bytes for the extended frame.

- a. 54
- b. 89
- c. 46
- d. 143



Your answer is incorrect.

The correct answer is: 54

Question 20

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

[Flag question](#)

Cât durează transmisia unui bloc de 1 bit la o rată de transfer de 80 bps?

- a. 0.125s
- b. 12.5μs
- c. 1.25ms
- d. 12.5ms



Your answer is correct.

The correct answer is:
12.5ms

Question 21

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

[Flag question](#)

Nivelul Retea din stiva OSI are functiile mapate pe care nivel din stiva TCP/IP?

Select one:

- a. Prezentare
- b. Sesiune
- c. Aplicatii
- d. Internet
- e. Transport



Question 22

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Flag question

Daca discutam despre un socket de comunicatii, acesta reprezinta :

- a. O adresa MAC si o adresa IP
- b. O adresa IP si un numar de port
- c. O adresa IP, o adresa MAC si un numar de port
- d. O adresa MAC si un numar de port
- e. O adresa IP si o pereche de numere de porturi



Your answer is correct.

The correct answer is:

O adresa IP si un numar de port

Question 23

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

Flag question

Daca ar fi sa ne uitam la un schimb complet de mesaje dintre un PC si un server DHCP atunci al 3-lea mesaj ar fi :

Select one:

- a. Un mesaj de cerere (Request)
- b. Un mesaj de oferta (Offer)
- c. Un mesaj de descoperire (Discover)
- d. Un mesaj de acceptare (ACK)
- e. Nici un raspuns nu este corect



Răspunsul dumneavoastră este incorrect.

The correct answer is: Un mesaj de cerere (Request)

Question 24

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Flag question

Un exemplu de protocol de rutare exterioara AS-ului este:

- a. OSPF
- b. BGP
- c. RIP
- d. IGRP
- e. Nici un protocol expus nu va face rutarea in afara AS-ului



Your answer is correct.

The correct answer is:

BGP

Question 25

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Flag question

Care din urmatoarele afirmatii descrie cel mai bine conceptul de multicast?

Select one:

- a. Discutam despre Un receptor si mai multi dar nu toti emitatorii
- b. Discutam despre un emitator si un receptor ce discuta in acelasi timp
- c. Discutam despre mai multi emitatori si toti receptorii
- d. Un emitor si un receptor ce discuta sequential (unul transmite celalalt receptioneaza, apoi isi schimba rolurile)
- e. Discutam despre un emitator si mai multi dar nu toti receptorii

**Question 26**

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Flag question

Pornind de la adresa de retea: 192.168.10.0/24 s-au obtinut 16 subretele folosind subnetarea statica.

Considerand ca este utilizata pentru gateway prima adresa IP din fiecare subretea, determinati adresa de gateway pentru cea de-a 6-a subretea si adresa de broadcast pentru cea de-a 9-a subretea.

Select one:

- a. 192.168.10.85/28, 192.168.10.144/28
- b. 192.168.10.69/28, 192.168.10.127/28
- c. 192.168.10.79/28, 192.168.10.145/28
- d. 192.168.10.81/28, 192.168.10.143/28
- e. 192.168.10.80/28, 192.168.10.145/28



Your answer is correct.

The correct answer is: 192.168.10.81/28, 192.168.10.143/28

Question 27

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

Flag question



Cate canale se suprapun pe canalul cu frecventa centrala 2462MHz?

- a. Nu este nici o retea pe canalul cu frecventa mentionata
- b. Exista o singura retea pe frecventa mentionata.
- c. 4



Cate canale se suprapun pe canalul cu frecventa centrala 2462MHz?

- a. Nu este nici o retea pe canalul cu frecventa mentionata
- b. Exista o singura retea pe frecventa mentionata.
- c. 4
-
- d. 3
- e. 2

Your answer is incorrect.

The correct answer is: 2

Question 28

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00 Flag question

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
1848 17. 568458	131.228.2.174	192.168.5.136		TCP	54	443 + 60012 [ACK] Seq=3264 Ack=2241 Win=132096 Len=0
1848 17. 569430	131.228.2.174	192.168.5.136		TLSv1.2	139	Encrypted Handshake Message
1848 17. 578942	192.168.5.136	131.228.2.174		TLSv1.2	331	Encrypted Handshake Message
1847 17. 647956	131.228.2.174	192.168.5.136		TCP	1596	443 + 60012 [ACK] Seq=3499 Ack=3407 Win=138816 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1848 17. 648000	131.228.2.174	192.168.5.136		TCP	1596	443 + 60012 [ACK] Seq=3499 Ack=3407 Win=138816 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1849 17. 647994	131.228.2.174	192.168.5.136		TLSv1.2	457	Encrypted Handshake Message
1850 17. 648094	192.168.5.136	131.228.2.174		TCP	54	60012 + 443 [ACK] Seq=3487 Ack=6634 Win=132096 Len=0
1851 17. 652866	192.168.5.136	131.228.2.174		TCP	1596	60012 + 443 [ACK] Seq=3487 Ack=6634 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1852 17. 652880	192.168.5.136	131.228.2.174		TCP	1596	60012 + 443 [ACK] Seq=3489 Ack=6634 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1853 17. 652869	192.168.5.136	131.228.2.174		TLSv1.2	381	Encrypted Handshake Message, Change Cipher Spec, Encrypted Handshake Message
1855 17. 649488	131.228.2.174	192.168.5.136		TCP	54	443 + 60012 [ACK] Seq=6534 Ack=6635 Win=132096 Len=0
1856 17. 698728	131.228.2.174	192.168.5.136		TLSv1.2	240	Change Cipher Spec, Encrypted Handshake Message
+ 1857 17. 725364	131.228.2.174	192.168.5.136		TCP	1596	443 + 60012 [ACK] Seq=6528 Ack=6855 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
+ 1858 17. 725364	131.228.2.174	192.168.5.136		TCP	1596	443 + 60012 [ACK] Seq=6527 Ack=6855 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
+ 1859 17. 725348	131.228.2.174	192.168.5.136		TCP	1596	443 + 60012 [ACK] Seq=6524 Ack=6858 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
+ 1860 17. 725359	131.228.2.174	192.168.5.136		TLSv1.2	151	Application Data
1861 17. 725333	192.168.5.136	131.228.2.174		TCP	54	60012 + 443 [ACK] Seq=6538 Ack=11273 Win=132096 Len=0
1862 17. 726004	192.168.5.136	131.228.2.174		TCP	54	60012 + 443 [FIN, ACK] Seq=6538 Ack=11273 Win=132096 Len=0
1863 17. 779047	131.228.2.174	192.168.5.136		TCP	54	443 + 60012 [FIN, ACK] Seq=11273 Ack=6539 Win=132096 Len=0
+ 1864 17. 779955	192.168.5.136	131.228.2.174		TCP	54	60012 + 443 [ACK] Seq=6639 Ack=11274 Win=132096 Len=0
1866 18. 596809	192.168.5.136	5.239.72.198		TLSv1.2	89	Application Data
1868 18. 792760	3.239.72.198	192.168.5.136		TLSv1.2	89	Application Data
1869 18. 792760	192.168.5.136	5.239.72.198		TCP	54	6027 + 443 [ACK] Seq=38 Ack=32 Win=512 Len=0
1870 18. 543118	192.168.5.136	51.118.239.163		TLSv1.2	89	Application Data
<i>... more analysis ...</i>						
> Frame 1860: 151 bytes on wire (1208 bits), 151 bytes captured (1208 bits) on interface 'Device\WPF_{0D20A0F5-F725-4A0D-BC34-E63D46FF575}', id 8						
> Ethernet II, Src: Tenda[ec:30:47], Dst: IntelCor [00:0c:29] (04:00:00:0c:00:00)						
> Internet Protocol Version 4, Src: 131.228.2.174, Dst: 192.168.5.136						
> Transmission Control Protocol, Src Port: 443, Dst Port: 60012, Seq: 11176, Ack: 6638, Len: 97						
Source Port: 443						
Dest Port: 60012						
[Stream index: 15]						
[TCP Segment Len: 97]						
Sequence number: 11176 (relative sequence number)						
Sequence number (raw): 513989448						
[Next sequence number: 11273 (relative sequence number)]						
Acknowledgment number: 6638 (relative ack number)						
Acknowledgment number (raw): 2556353596						
Window ... = Header length: 20 bytes (5)						
> Flags: RnB1R (Psh, ACK)						
Window size value: 516						
[Calculated window size: 132096]						
[Window size scaling factor: 256]						
Checksum: 0x6e24 [unverified]						
[Checksum Status: Unverified]						
Urgent pointer: 0						
> [SEQ/ACK analysis]						
> [Timestamp]						
TCP payload (97 bytes)						
TCP segment data (97 bytes)						
> 4. Reassembled TCP Segments (4453 bytes): #1857(1452), #1858(1452), #1859(1452), #1860(971)						

Using the expanded frame, what is the amount of useful data sent in bytes?

```

> Flags: RnB1R (Psh, ACK)
Window size value: 516
[Calculated window size: 132096]
[Window size scaling factor: 256]
Checksum: 0x6e24 [unverified]
[Checksum Status: Unverified]
Urgent pointer: 0
> [SEQ/ACK analysis]
> [Timestamp]
TCP payload (97 bytes)
TCP segment data (97 bytes)
> 4. Reassembled TCP Segments (4453 bytes): #1857(1452), #1858(1452), #1859(1452), #1860(971)

```

Using the expanded frame, what is the amount of useful data sent in bytes?

- a. 54
- b. 97
- c. 89
- d. 151
- ✖

Your answer is incorrect.

The correct answer is: 97

Question 29

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Flag question

Rezultatul carei comenzi de windows se regaseste in imaginea de mai jos?

```
Reply from 10.55.248: bytes=32 time=3ms TTL=57
Reply from 10.55.248: bytes=32 time=4ms TTL=57
Reply from 10.55.248: bytes=32 time=6ms TTL=57
Reply from 10.55.248: bytes=32 time=3ms TTL=57

Ping statistics for 10.55.248:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 3ms, Maximum = 6ms, Average = 4ms
```

Select one:

- a. traceroute
- b. Nici o comanda din cele afisate nu ne va da aceasta imagine
- c. ipconfig
- d. arp -a
- e. neststat

Question 30

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Flag question

Pe cati biti este scrisa o adresa logica (IPv4)?

- a. 4
- b. 48
- c. 32
- d. 6
- e. 8

Snipping Tool

Your answer is correct.

The correct answer is: 32

Finish review

Utilizand imaginea de mai jos, calculati dimensiunea datelor utile in bytes transmise prin intermediul protocolului UDP

The screenshot shows a Windows desktop environment. At the top, a browser window displays the URL "Examen - 18.01.2021 (12:00-13:20) Attempt review - Open" and the path "cv.up.ro/mod/quiz/review.php". The main content area features a green "CV" logo and a "Finish review" button. Below this, a question from an online quiz is shown:

Question 1
incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Flag question

The question asks: "Utilizand imagina de mai jos, calculati dimensiunea datelor utile in bytes transmise prin intermediul protocoulului UDP".

Below the question is a screenshot of Wireshark 1.8.3 capturing traffic on interface "Microsoft \Device\NP\{C1369B20-2CF1-4B51-A8D0-7D7F8ECA00" (Wireless 1.8.3 (Svn Rev 45256 from trunk 1.8)). The packet list shows several UDP frames (labeled 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77) originating from source port 61203 and destination port 5181. The payload length for each frame is 180 bytes.

A detailed view of the 77th frame is expanded, showing:

- Frame 77: 180 bytes on wire (1448 bits), 180 bytes captured (1448 bits) on interface 0
- Ethernet II, Src: Littlesone_97:b4:d7 (70:1a:04:97:b4:d7), Dst: ff:ff:ff (ff:ff:ff:ff:ff:ff)
- Internet Protocol Version 6, Src: fe80::add:9a4c%11:ff00::, Dst: ff02::1c (ff02::1c)
- UDP, Src Port: 61203 (61203), Dest Port: ssdp (1900)
- Length: 127
- Checksum: 0x5f8b [validation disabled]
- Data (119 bytes):

The data bytes are displayed as hex and ASCII:

Hex	Dec	ASCII
0030 00 00 00 00 00 00	128	\r\n
0050 31 0d 0a 48 6f 73	101 17 10 72 10 109	74 3a 5b 46 46 30
0070 63 2a 31 0d 0a 48	99 50 49 10 109 109	53 54 3e 3e 29 29
0090 63 2a 31 0d 0a 48	99 50 49 10 109 109	29 67 66 67 3a 43
00b0 64 41 76 0d 0a 48	99 65 78 10 109 109	29 67 66 67 3a 43

At the bottom of the screen, a taskbar shows icons for Internet Explorer, File Explorer, and other applications. A status bar at the bottom right indicates "Profile Default", "9:50 AM 11/8/2021", and "1236 PM 12/8/2021".

Daca urmariti imaginea alaturata, cate domenii de broadcast puteti identifica?

Your answer is incorrect.
The correct answer is Niciodată răspuns nu este corect.

Question 2
Incorrect
Max 0.00 out of 1.00
[! Flag question](#)

Dacă urmați imaginea alăturată, câte domenii de broadcast puteți identifica?

- a. 6
- b. 3
- c. 1
- d. 7

Your answer is incorrect.
The correct answer is:
1

Question 3
Incorrect
Max 0.00 out of 1.00

Care din următoarele reprezintă forma de undă pentru sevența binară 10011000, codata 4b/5b și transmisă sub forma Manchester? Unile puncte reprezintă "granițele" unui bit.
Tabelul de codare 4b/5b este:

Care din urmatoarele reprezentari este forma de unda pentru secventa binara 10011000,codata in 4b/5b si transmisa sub forma Manchester? Liniile punctate reprezinta "granitele" unui bit

Examen - 18.01.2021 (12:00-13:20) Attempt review - Opera
cv.upt.ro/mod/quiz/review.php

Question 3
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Flag question

1

Care din urmatoarele reprezentari este forma de unda pentru secventa binara 10011000, codata 4b/5b si transmisa sub forma Manchester? Liniile punctate reprezinta "granitele" unui bit.
Tabelele de codare 4b/5b sunt:

Data (Hex)	4B5B code	Data (Hex)	4B5B code
0 0000	11110	8 1000	10010
1 0001	01001	9 1001	10011
2 0010	10100	A 1010	10110
3 0011	10101	B 1011	10111
4 0100	01010	C 1100	11010
5 0101	01011	D 1101	11011
6 0110	01110	E 1110	11100
7 0111	01111	F 1111	11101

a.

b. Nici una dintre reprezentari nu reprezinta codarea Manchester pentru secventa data.

c.

d.

Your answer is incorrect.
The correct answer is:

Question 4
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Care este traseul utilizat pentru transferul datelor intre cele 2 PC-uri, considerand un protocol bazat pe un algoritm de tip starea legaturii (LINK-STATE). Costurile legaturilor sunt trecute langa elementele aferente.

Examen - 18.01.2021 (12:00-13:20) Attempt review - Opera
cv.upt.ro/mod/quiz/review.php

Question 4
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Your answer is incorrect.
The correct answer is:

Care este traseul utilizat pentru transferul datelor intre cele 2 PC-uri, considerand un protocol bazat pe un algoritm de tip starea legaturii (LINK-STATE). Costurile legaturilor sunt trecute langa elementele aferente.

a. R1-R4-R7-R3-R6

b. R1-R2-R3-R6

c. R1-R4-R7-R2-R3-R6

d. R1-R4-R5-R6

Your answer is correct.
The correct answer is: R1-R4-R7-R3-R6

Question 5
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Daca am purta o conversatie video intre 2 persoane,utilizand aplicatia Whats-up,ce tip de comunicatie am folosi?

Select one:
 a. Full-duplex
 b. Broadcast

Daca am purta o conversatie video intre 2 persoane,utilizand aplicatia Whats-up,ce tip de comunicatie am folosi?

Daca e sa transmitem o conferinta de presa online, ce protocol de transport vom folosi?

Daca discutam de nivelul transport si aducem in discutie termenul TCP, ce inseamna aceasta?

The screenshot shows a web-based exam review interface with three questions listed vertically:

- Question 5**: Daca am parta o conversatie video intre 2 persoane, utilizand aplicatia WhatsApp, ce tip de comunicare am folosit?
Select one:
 - a. Full-duplex
 - b. Broadcast
 - c. Topologie stanga
 - d. Simplex
 - e. MulticastYour answer is correct.
The correct answer is: Full-duplex
- Question 6**: Daca e sa transmitem o conferinta de presa on-line, ce protocol de transport vom folosi?
Select one:
 - a. ICMP
 - b. DHCP
 - c. TCP
 - d. ARP
 - e. UDPYour answer is correct.
The correct answer is: UDP
- Question 7**: Daca discutam de nivelul transport si aducem in discutie termenul TCP, ce inseamna acesta?
Select one:
 - a. Transmission Control Protocol
 - b. Transmit Control Protocol
 - c. Transfer Correction Protocol
 - d. Transfer Control ProtocolYour answer is correct.

-Din cati biti este alcatauita o adresa fizica?

-Pornind de la adresa de retea: 192.168.10.0/24 s-au obtinut 8 subretele folosind subnetarea statica.Determinati cea de-a 11-a adresa IP disponibila pentru dispozitivele din cea de-a 5-a subretea si adresa de broadcast pentru cea de-a 5-a subretea

-Acronimul DHCP inseamna

Question 8
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Din cati bitti este alcătuită o adresă fizică?

- a. 48
- b. 10
- c. 32
- d. 8
- e. 6

Your answer is correct.
The correct answer is: 48

Question 9
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Flag question

Pornind de la adresa de retea 192.168.10.0/24 s-au obtinut 8 subretele folosind subnetarea statica. Determinati cea de-a 11-a adresa IP disponibila pentru dispozitivele din cea de-a 5-a subretea si adresa de broadcast pentru cea de-a 5-a subretea.

Select one:

- a. 192.168.10.140/27, 192.168.10.161/27
- b. 192.168.10.140/27, 192.168.10.160/27
- c. 192.168.10.138/27, 192.168.10.159/27
- d. 192.168.10.141/27, 192.168.10.160/27
- e. 192.168.10.139/27, 192.168.10.159/27

Your answer is incorrect.
The correct answer is: 192.168.10.139/27, 192.168.10.159/27

Question 10
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Acronimul DHCP inseamna :

Select one:

- a. Dynamic Host Configuration Protocol
- b. Distant Host Control Protocol

Evaluati urmatoarele afirmatie."Un router conecteaza echipamentele din retele diferite"

Care din urmatoarele procedee de rutare se folosesc cel mai efficient in retele de dimensiuni reduse cu trafic predictibil

Question 10
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Acronimul DHCP inseamna :

Select one:

- a. Dynamic Host Configuration Protocol
- b. Distant Host Control Protocol
- c. Nici un raspuns nu este corect
- d. Dynamic Host Control Protocol
- e. Domain Host Control Protocol

Răspunsul dumneavoastră este corect.
The correct answer is: Dynamic Host Configuration Protocol

Question 11
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Evaluati urmatoarea afirmatie: "Un router conecteaza echipamentele din retele diferite."

Select one:

- a. True ✓
- b. False

The correct answer is: 'True'.

Question 12
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Care din urmatoarele procedee de rutare se folosesc cel mai efficient in retele de dimensiuni reduse cu trafic predictibil?

- a. RIP
- b. BGP
- c. OSPF
- d. Pentru retele de mici dimensiuni nu sunt necesare protocoale de rutare
- e. Ruteuri statice

Care este valoarea minima a campului TTL, pentru care avem conexiune intre cele 2 PC-uri din imagine? Nu se vor lua in considerare culorile triunghiurilor sau forma liniilor.

Your answer is correct.
The correct answer is:
Ruteaza statică

Question 13
Correct
Mark 1,00 out of 1,00
Flag question

Care este valoarea minima a campului TTL, pentru care avem conexiune intre cele 2 PC-uri din imagine? Nu se vor lua in considerare culorile triunghiurilor sau forma liniilor.

a. 4
 b. Nu vom avea conexiune indiferent de valoarea TTL-ului
 c. 6
 d. 3
 e. 5

Your answer is correct.

-Care este adresa primului host din retea din care face parte adresa 192.168.45.253 255.255.255.248?

-Din ce subretea face parte host-ul 172.23.105.255/24?

Your answer is correct.
The correct answer is: 5

Question 14
Incorrect
Mark 0,00 out of 1,00
Flag question

Care este adresa primului host din retea din care face parte adresa 192.168.45.253 255.255.255.248?

a. 192.168.45.192
 b. 192.168.45.128
 c. 192.168.45.249
 d. 192.168.45.248
 e. 192.168.45.1

Your answer is incorrect.
The correct answer is: 192.168.45.249

Question 15
Correct
Mark 1,00 out of 1,00
Flag question

Din ce subretea face parte host-ul 172.23.105.255/24?

a. 172.23.104.1
 b. 172.23.105.0
 c. 172.23.104.0
 d. 172.23.106.0
 e. 172.23.105.1

Your answer is correct.
The correct answer is: 172.23.105.0

Question 16
Correct
Mark 1,00 out of 1,00
Flag question

UPCEED7277	AC:22:05:C2:50:42	-21	11	144.4 Mbps	PSK-(TKIP)[CCMP]	PSK-(TKIP)[CCMP]	1,0
Tenda	5B:D9:D6:7F:25:91	-56	6	144.4 Mbps	PSK-CCMP	PSK-CCMP	
Orange-hD4P-5G	20:41:C6:B5:7D:CC	-79	36+40+44+48	1300.05 Mbps	PSK-CCMP	PSK-CCMP	1,0
vall1	3A:6B:1C:0D:09:57	-71	1+5	300 Mbps	PSK-CCMP	PSK-CCMP	

In imaginea laturita coloana 3 este ceea ce reprezinta nivelul de putere la receptia semnalului in dB. Tinand cont de acest parametru la ce retea am dor sa ne legam?

Type here to search

-In imaginea alaturata coloana 3 este cee care reprezinta nivelul de putere la receptia semnalului dB.Tinand cont de acest parametru la ce retea am dori sa ne legam?

-Care dintre urmatoarele afirmatii referitoare la comanda traceroute este corecta?

Examen - 18.01.2021 (12:00-13:20) Attempt review - Open
cv.upct.ro/mod/quizz/review.php

CV

Mark: 100 out of 100
[Reg question](#)

Tenda Orange-hD4P-5G val11	58:D9:D5:7F:25:91	-56	6	144.4 Mbps	PSK-CCMP	PSK-CCMP	1.0
	28:41:C6:BS:7D:CC	-79	36+40+44+48	1300.05 Mbps	PSK-CCMP	PSK-CCMP	
	3A:6B:1C:0D:09:57	-71	1+5	300 Mbps	PSK-CCMP	PSK-CCMP	

In imaginea slaturata coloana 3 este ceea ce reprezinta nivelul de putere la receptia semnalului in dB. Tinand cont de acest parametru la ce retea am dor sa ne legam?

a. UPCED7277

 b. Retea ce ne ofera pe wireless 1300Mbps
 c. Tenda
 d. val11
 e. Orange-hD4P-5G

Your answer is correct.
The correct answer is: UPCED7277

Question 17
Incorrect
Mark: 0.00 out of 1.00
[Reg question](#)

Care dintre urmatoarele afirmații referitoare la comanda "traceroute" este corecta?

a. Poate fi apelata doar cind avem adresa IP de destinație.
 b. Ne afiseaza campul TTL valid pentru fiecare pacet.
 c. In partea de output ne afiseaza doar adresa IP ale urmatorelor care au trecut pachetele.
 d. Ne afiseaza unig traseul parcurs de date pana la destinație.
 e. Nici o afirmație nu este corecta.

Your answer is incorrect.
The correct answer is:
Ne afiseaza unig traseul parcurs de date pana la destinație.

Question 18
Correct
Mark: 1.00 out of 1.00
[Reg question](#)

In cazul procesului de decapsulara a datelor, ordinea in care sunt strabătute mirelurile TCP/IP este?

Select one
 a. Aplicatie-> Internet-> Acces la Retea-> Transport
 b. Aplicatie-> Transport -> Internet -> Access la retea
 c. Aplicatie-> Internet -> Transport -> Acces la retea

Type here to search

In cazul procesului de decapsulare a datelor, ordinea in care sunt strabatute nivelurile TCP/IP este?

Using the expanded frame,compute the payload in bits

Examen - 18.01.2021 (12:00-13:20) Attempt review - Opera
 cv.upt.ro/mod/quiz/review.php

Frame 1886: 141 bytes on wire (1128 bits), 141 bytes captured (1128 bits) on interface wireless (mon0), interface mon0, id 9

Internet Protocol Version 4, Src: 131.228.2.174, Dst: 192.168.5.136

TcpSession Control Protocol, Src Port: 443, Dst Port: 60012, Seq: 11376, Ack: 6018, Len: 97

Source Port: 60012
 Destination Port: 443
 [Request/Response: R>S]
 [TCP Segment Len: 97]
 Sequence number: 11376 (relative sequence number)
 Sequence number: 6018 (absolute sequence number)
 [Hex sequence number: 12272 (relative sequence number)]
 Acknowledgment number: 6019 (relative ack number)
 Acknowledgment number: (Raw): 280853936
 Offset: 0...: Header Length: 20 bytes (5)
 Flags: URG|PSH|SYN|ACK|FIN|RST|
 Window size value: 518
 Window size value: 13000
 [Calculated window size: 13000]
 [Decompressed window factor: 284]
 Checksum: hex24 (verified)
 [Checksum: hex24 (unverified)]
 Urgent pointer: 0
 = [SEQ/ACK analysis]
 [Timestamp analysis]
 TCP payload (97 bytes):
 No payload data found.
 ... (4x Resealed TCP Segments (4451 bytes): #1887/14521, #1888/14521, #1889/14521, #1890/14521)

Using the expanded frame, compute the payload in bits.

a. 776
 b. 712
 c. 151
 d. 97
 e. 89

Your answer is correct.
 The correct answer is: 776

Question 20 Cine este timpul de propagare necesar parcurgerii de catre un octet a unei legaturi din fibra optica avand lungimea de 50 m?

-Care este timpul de propagare necesar parcurgerii de catre un octet a unei legaturi din fibra optica avand lungimea de 50 m?

-Care din urmatoarele niveluri este identic atat pe stive TCP/IP cat si pe Stiva OSI?

-Folosind imaginea de mai jos, specificati dimensiunea datelor in bytes(rasp mai jos)

Examen - 18.01.2021 (12:00-13:20) Attempt review - Opera
 cv.upt.ro/mod/quiz/review.php

Question 20
 incorrect
 Mark 1.00 out of 1.00
 Reg question

Cine este timpul de propagare necesar parcurgerii de catre un octet a unei legaturi din fibra optica avand lungimea de 50 m?

a. 2ms
 b. 0.25us
 c. 0.25ms
 d. 2us

Your answer is incorrect.
 The correct answer is:
 2pt

Question 21
 Correct
 Mark 1.00 out of 1.00
 Reg question

Care din urmatoarele niveluri este identic atat pe stive TCP/IP cat si pe Stiva OSI?

Select one:
 a. Prezentare
 b. Transport
 c. Legatura de Date (Data Link/Link)
 d. Session
 e. Aplicati

Your answer is correct.
 The correct answer is: b.

Question 22
 Correct
 Mark 1.00 out of 1.00
 Reg question

Folosind imaginea de mai jos, specificati dimensiunea datelor utile in bytes:

No.	Src	Dest	Protocol	Length	Info
1884 37.568458	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	54	54.443 + 60012 [ACK] Seq=3264 Adv=2241 Len=8
1884 37.568459	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1884 37.568460	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1847 37.647695	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	54	54.443 + 60012 [ACK] Seq=3194 Adv=3487 Len=1032 [TCP segment of a reassembled PDU]
1847 37.647696	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	54	54.443 + 60012 [ACK] Seq=3195 Adv=3488 Len=1032 [TCP segment of a reassembled PDU]
1848 37.647698	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	435	435 Encrypted Handshake Message
1894 37.649894	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	54	54.443 + 443 [ACK] Seq=4184 Adv=4249 Len=8
1894 37.649895	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	54	54.443 + 443 [ACK] Seq=4185 Adv=4250 Len=8
1893 37.652836	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	54	54.443 + 443 [ACK] Seq=4186 Adv=4251 Len=8
1893 37.652837	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	54	54.443 + 443 [ACK] Seq=4187 Adv=4252 Len=8
1053 37.764908	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1053 37.764909	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1054 37.764910	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1054 37.764911	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1055 37.764912	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1055 37.764913	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1056 37.764914	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1056 37.764915	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1057 37.764916	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1057 37.764917	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1058 37.764918	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1058 37.764919	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1059 37.764920	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1059 37.764921	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1060 37.764922	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1060 37.764923	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1061 37.764924	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1061 37.764925	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1062 37.764926	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1062 37.764927	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1063 37.764928	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1063 37.764929	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1064 37.764930	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1064 37.764931	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1065 37.764932	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1065 37.764933	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1066 37.764934	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1066 37.764935	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1067 37.764936	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1067 37.764937	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1068 37.764938	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1068 37.764939	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1069 37.764940	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1069 37.764941	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1070 37.764942	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1070 37.764943	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1071 37.764944	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1071 37.764945	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1072 37.764946	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1072 37.764947	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1073 37.764948	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1073 37.764949	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1074 37.764950	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1074 37.764951	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1075 37.764952	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1075 37.764953	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1076 37.764954	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1076 37.764955	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1077 37.764956	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1077 37.764957	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1078 37.764958	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1078 37.764959	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1079 37.764960	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1079 37.764961	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1080 37.764962	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1080 37.764963	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1081 37.764964	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1081 37.764965	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1082 37.764966	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1082 37.764967	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1083 37.764968	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1083 37.764969	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1084 37.764970	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1084 37.764971	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1085 37.764972	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1085 37.764973	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1086 37.764974	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1086 37.764975	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1087 37.764976	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1087 37.764977	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1088 37.764978	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1088 37.764979	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1089 37.764980	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1089 37.764981	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1090 37.764982	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1090 37.764983	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1091 37.764984	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1091 37.764985	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1092 37.764986	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1092 37.764987	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1093 37.764988	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1093 37.764989	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1094 37.764990	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1094 37.764991	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1095 37.764992	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1095 37.764993	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1096 37.764994	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1096 37.764995	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1097 37.764996	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1097 37.764997	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1098 37.764998	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1098 37.764999	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1099 37.765000	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1100 37.765001	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1101 37.765002	131.228.				

Folosind imaginea de mai jos, specificati dimensiunea datelor in bytes

Question:

Mark 100 out of 100
Flag question

The correct answer is: **a. 151**

Your answer is correct.
The correct answer is: **a. 151**

-Adresele provenite de la un server DHCP sunt temporar allocate

-Care din urmatoarele protocoale de rutare dinamica nu este folosit pentru rutarea in interiorul unui AS?

-Daca discutam despre o comunicatie de tip broadcast, care dintre urmatoarele afirmatii descrie cel mai bine acest tip de comunicatie:

Question 23
Correct
Mark 100 out of 100
Flag question

The correct answer is: **a. 151**

Question 24
Correct
Mark 100 out of 100
Flag question

The correct answer is: **c. BGP**

Question 25
Correct
Mark 100 out of 100
Flag question

The correct answer is: **b. Este o comunicatie in care exista mai multe surse si mai multi receptori**

Your answer is correct.
The correct answer is: **b. Este o comunicatie in care exista mai multe surse si mai multi receptori**

-Daca discutam despre o comunicatie de tip broadcast, care dintre urmatoarele afirmatii descrie cel mai bine acest tip de comunicatie:

-Pornind de la adresa de retea: 192.168.10.0/24 s-au obtinut 16 subretele folosind subnetarea statica. Considerand..

Question 25
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Daca discutam despre o comunicatie de tip broadcast, care dintre urmatoarele afirmatii descrie cel mai bine acest tip de comunicatie :

- a. Este o comunicatie ce are ca receptori toate host-urile din retea
- b. Este o comunicatie in care exista mai multe surse si nu multi receptori
- c. Este forma dintr-o surse si mai multi dar nu toti receptorii
- d. Este o comunicatie in care sursele sunt transmise si un singur receptor asculta

Your answer is correct.
The correct answer is:
Este o comunicatie ce are ca receptori toate host-urile din retea

Question 26
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Flag question

Pornind de la adresa de retea 192.168.10.0/24 s-au obtinut 16 subretele folosind subnetarea statica.

Considerand ca este utilizata pentru gateway prima adresa IP din fiecare subretea, determinati adresa de gateway pentru cea de-a 3-a subretea si adresa de broadcast pentru cea de-a 7-a subretea.

Select one:

- a. 192.168.10.33/28, 192.168.10.111/28
- b. 192.168.10.33/28, 192.168.10.110/28
- c. 192.168.10.34/28, 192.168.10.110/28
- d. 192.168.10.41/28, 192.168.10.111/28
- e. 192.168.10.30/28, 192.168.10.115/28

Your answer is incorrect.
The correct answer is: 192.168.10.33/28, 192.168.10.111/28

Question 27
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

	HUAWEI-gq9v	F0:E8:11:56:27:F0	-73	4	144.4 Mbps	PSK-(TKIP CCMP)	PSK-(TKIP CCMP)
	UPC1320501	44:32:C8:9D:72:FF	-75	11	144.4 Mbps	PSK-(TKIP CCMP)	PSK-(TKIP CCMP)
	UPC9936E86	54:67:51:DF:00:ED	-83	9	300 Mbps	PSK-(TKIP CCMP)	PSK-(TKIP CCMP)
	FBI Surveillance	54:67:51:11:99:CS	-80	1	144.4 Mbps	PSK-(TKIP CCMP)	PSK-(TKIP CCMP)

In imaginea alaturata coloana 3 este ceea ce reprezinta nivelul de putere la receptia semnalului in dB. Tinand cont de acest parametru la ce retea am dorit sa ne conectam?

- a. FBI Surveillance
- b. Rețeaua ce ne oferă 300Mbps pe wireless

In imaginea alaturata coloana 3 este ceea ce reprezinta nivelul de putere la receptia semnalului in dB.Tinand cont de acest parametru la ce retea am dorit sa ne conectam ?

Question 27
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Question 28
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Flag question

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
1143	14.877507	95.77.94.88	192.168.0.87	DNS	165	Standard query response 0x48ce No such name PTR 87.104.114.52.in-addr.arpa 50A
1144	14.879877	192.168.0.87	131.228.2.139	TLSv1.2	571	Client Hello
1145	14.885798	131.228.2.139	192.168.0.87	TLSv1.2	1474	Server Hello, Certificate
1146	14.886514	131.228.2.139	192.168.0.87	TLSv1.2	197	Server Key Exchange, Server Hello Done
1147	14.886593	192.168.0.87	131.228.2.139	TCP	54	58974 -> 443 [ACK] Seq=518 Ack=1564 Win=26256 Len=0

Sequence number: 1 (relative sequence number)
[Next sequence number: 518 (relative sequence number)]
Acknowledgment number: 1 (relative ack number)
0101 = Header Length: 20 bytes (5)
> Flags: 0x181 (PSH, ACK)
Window size value: 1026
[Calculated window size: 262656]
[Window scaling factor: 256]
Checksum: 0x0000 [Unverified]
[Checksum Status: Unverified]
Urgent pointer: 0
> [SEQ/ACK analysis]
> [Timestamp]
TCP payload (517 bytes)

Calculati dimensiunea in octeti a cadru 1144, extins in imagine.

Calculati dimensiunea in octeti a cadrului 1144, extins in imagine

Examen - 18.01.2021 (12:00-13:20) Attempt review - Opera
cv.upt.ro/mod/quiz/review.php

Question 28
Correct
Mark 100 out of 100
Flag question

Informed:
1143 14.877597 95.77.94.88 192.168.0.87 DNS 165 Standard query response 0x48ce No such name PTR 87.104.114.52.in-addr.arpa SOA
1144 14.879677 192.168.0.87 192.168.0.139 TLSv1.2 571 Client Hello
1145 14.985798 192.168.0.87 192.168.0.139 TLSv1.2 1474 Server Hello, Certificate
1146 14.986514 192.168.0.87 192.168.0.139 TLSv1.2 197 Server Key Exchange, Server Hello Done
1147 14.986593 192.168.0.87 192.168.0.139 TCP 54 58974 + 443 [ACK] Seq=518 Ack=1564 Win=262656 Len=8

Sequence number: 1 (relative sequence number)
[Next sequence number: 518 (relative sequence number)]
Acknowledgment number: 1 (relative ack number)
0181 Header Length: 20 bytes (\$)
Flags: 0x0108 (PSH, ACK)
Window Size: 19264
[Calculated window size: 262656]
[Window size scaling factor: 256]
Checksum: 0x498e [unverified]
[Checksum Status: Unverified]
Urgent pointer: 0
> [SEQ/ACK analysis]
> [Timestamps]
> [TCP payload (517 bytes)]

Calculati dimensiunea in octeti a cadrului 1144, extins in imagine.

a. 54
 b. 455
 c. 509
 d. 432

Your answer is incorrect.
The correct answer is:
54

Question 29
Correct
Mark 100 out of 100
Flag question

Care este comanda de windows ce va returna cel mai apropiat raspuns fata de cel din imaginea de mai jos?

```
Connection-specific DNS Suffix . : fe80::c055:6a23:4f28:4dc3%17
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::c055:6a23:4f28:4dc3%17
Autoconfiguration IPv4 Address . . . : 169.254.77.195
Subnet Mask . . . . . : 255.255.0.0
Default Gateway . . . . . :
```

-Care este comanda de windows ce va returna cel mai apropiat raspuns fata de cel din imaginea de mai jos?

-Este adevarat ca adresele fizice se schimba la trecerea dintr-o retea in alta la un transfer de date?

Examen - 18.01.2021 (12:00-13:20) Attempt review - Opera
cv.upt.ro/mod/quiz/review.php

Question 29
Correct
Mark 100 out of 100
Flag question

Your answer is incorrect.
The correct answer is:
54

Question 29
Correct
Mark 100 out of 100
Flag question

Care este comanda de windows ce va returna cel mai apropiat raspuns fata de cel din imaginea de mai jos?

```
Connection-specific DNS Suffix . : fe80::c055:6a23:4f28:4dc3%17
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::c055:6a23:4f28:4dc3%17
Autoconfiguration IPv4 Address . . . : 169.254.77.195
Subnet Mask . . . . . : 255.255.0.0
Default Gateway . . . . . :
```

a. ipconfig
 b. traceroute
 c. ping
 d. netstat
 e. arp -a

Your answer is correct.
The correct answer is:
ipconfig

Question 30
Correct
Mark 100 out of 100
Flag question

Este adevarat ca adresele fizice se schimba la trecerea dintr-o retea in alta la un transfer de date?

Select one:
 True ✓
 False

The correct answer is 'True'.

Finish review

Daca discutam de portul 110, utilizat in general pentru aplicatii de POP3(e-mail), acesta face parte din categoria porturilor:

Question 1
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
[Flag question](#)

Daca discutam de portul 110, utilizat in general pentru aplicatii de POP3 (e-mail), acesta face parte din categoria porturilor:

- a. Porturi bine cunoscute
- b. Porturi dinamice
- c. Porturi utilizabile
- d. Porturi rezervate



Your answer is correct.

The correct answer is:

Porturi bine cunoscute

Cate domenii de coliziune puteti identifica in imaginea alaturata?

Question 2
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
[Flag question](#)



Cate domenii de coliziune puteti identifica in imaginea alaturata?

- a. 6
- b. 5
- c. 3
- d. 4



Your answer is incorrect.

The correct answer is:

6

Care din urmatoarele reprezentari este de forma de unda pentru sevenita binara 01111010,codata 4b/5b si transmisa sub forma NRZ?

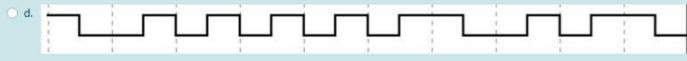
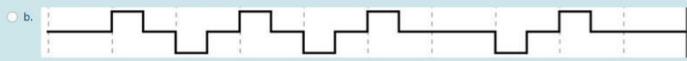
Question 3
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
 Flag question

Care din urmatoarele reprezentari este forma de unda pentru sevenita binara 01111010, codata 4b/5b si transmisa sub forma NRZ? Liniile punctate reprezinta "granitele" unui bit.

Tabelul de codare 4b/5b este:

Data		4B5B code	Data		4B5B code
(Hex)	(Binary)		(Hex)	(Binary)	
0	0000	11110	8	1000	10010
1	0001	01001	9	1001	10011
2	0010	10100	A	1010	10110
3	0011	10101	B	1011	10111
4	0100	01010	C	1100	11010
5	0101	01011	D	1101	11011
6	0110	01110	E	1110	11100
7	0111	01111	F	1111	11101

a. Nici una dintre reprezentari nu reprezinta codarea NRZ pentru sevenita data



Your answer is correct.

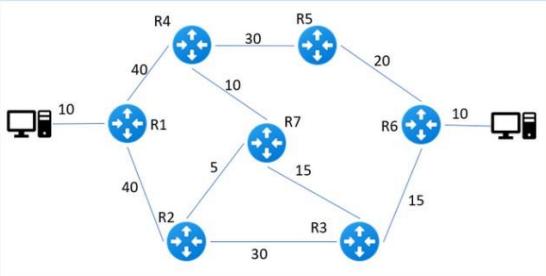
The correct answer is:

Nici una dintre reprezentari nu reprezinta codarea NRZ pentru sevenita data

Care este traseul utilizat pentru transferul datelor intre 2 PC-uri,considerand OSPF

Question 4
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
 Flag question

Care este traseul utilizat pentru transferul datelor intre cele 2 PC-uri, considerand OSPF ca protocol de rutare. Costurile legaturilor sunt trecute langa elementele aferente.



a. R1-R2-R3-R6

b. R1-R4-R7-R3-R6

c. R1-R4-R5-R6

d. R1-R4-R7-R2-R3-R6

Your answer is correct.

The correct answer is:

R1-R4-R7-R2-R3-R6

-Daca discutam despre o comunicatie de tip broadcast, care dintre urmatoarele afirmatii descrie cel mai bine acest tip de comunicatie:

-Care din urmatoarele afirmatii referitoare la protocolul UDP este falsa?

Question 5
Correct
Mark 1.00 out
of 1.00
Flag question

- Daca discutam despre o comunicatie de tip broadcast, care dintre urmatoarele afirmatii descrie cel mai bine acest tip de comunicatie :
- a. Este o comunicatie in care sursa transmite si un singur receptor asculta
 - b. Este formata dintr-o sursa si mai multi dar nu toti receptori
 - c. Este o comunicatie in care avem mai multe surse si mai multi receptori
 - d. Este o comunicatie ce are ca receptori toate host-urile din retea



Your answer is correct.

The correct answer is:

Este o comunicatie ce are ca receptori toate host-urile din retea

Question 6
Correct
Mark 1.00 out
of 1.00
Flag question

- Care dintre urmatoarele afirmatii referitoare la protocolul UDP este falsa?
- Select one:
- a. Nu ofera fiabilitate prin structura sa.
 - b. Este folosit pentru aplicatii de video streaming.
 - c. Acronimul provine de la User Datagram Protocol.
 - d. Are un antet de minim de 20 octeti.



Your answer is correct.

The correct answer is: Are un antet de minim de 20 octeti.

-Daca discutam despre three-way handshake in cadrul TCP mesajele

transmise sunt: Pe cati octeti se reprezinta o adresa MAC?

Question 7
Correct
Mark 1.00 out
of 1.00
Flag question

- Daca discutam despre three-way handshake in cadrul TCP mesajele transmise sunt:
- a. ACK, SYN ACK, SYN
 - b. SYN, SYN ACK, ACK
 - c. SYN ACK, ACK, SYN
 - d. Niciuna din variantele de mai jos



Your answer is correct.

The correct answer is:

SYN, SYN ACK, ACK

Question 8
Correct
Mark 1.00 out
of 1.00
Flag question

- Pe cati octeti se reprezinta o adresa MAC?
- a. 8
 - b. 32
 - c. 4
 - d. 48
 - e. 6



Your answer is correct.

The correct answer is:

-Pornind de la adresa de retea: 192.168.10.0/24 s-au obtinut 16 subretele folosind subnetarea statica...

-Daca ar fi sa ne uitam la un schimb complet de mesaje intre un PC si un server DHCP atunci al 3-lea mesaj ar fi :

Question 9
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Flag question

Pornind de la adresa de retea: 192.168.10.0/24 s-au obtinut 16 subretele folosind subnetarea statica. Considerand ca este utilizata pentru gateway prima adresa IP din fiecare subretea, determinati adresa de gateway pentru cea de-a 8-a subretea si adresa de broadcast pentru cea de-a 11-a subretea.

Select one:

- a. 192.16.10.112/28; 192.168.10.180/28
- b. 19.168.10.111/28; 192.168.10.160/28
- c. 192.168.10.113/28; 192.168.10.175/28
- d. 192.168.10.122/28; 192.168.10.174/28
- e. 192.168.10.115/28; 192.168.10.176/28

Your answer is incorrect.
The correct answer is: 192.168.10.113/28; 192.168.10.175/28

Question 10
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Daca ar fi sa ne uitam la un schimb complet de mesaje dintre un PC si un server DHCP atunci al 3-lea mesaj ar fi :

Select one:

- a. Un mesaj de descoperire (Discover)
- b. Un mesaj de acceptare (ACK)
- c. Un mesaj de cerere (Request)
- d. Un mesaj de oferta (Offer)
- e. Nici un raspuns nu este corect

Răspunsul dumneavoastră este corect.
The correct answer is: Un mesaj de cerere (Request)

-Evaluati urmatoarea afirmatie."Switch-ul face posibila conexiunea dintre doua echipamente de retea,din retele diferite."

-Care din urmatoarele nu reprezinta un tip fundamental de modulatie?

Question 11
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Flag question

Evaluati urmatoarea afirmatie. "Switch-ul face posibila conexiunea dintre doua echipamente de retea, din retele diferite."

Select one:

- True ×
- False

The correct answer is 'False'.

Question 12
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Care din urmatoarele nu reprezinta un tip fundamental de modulatie?

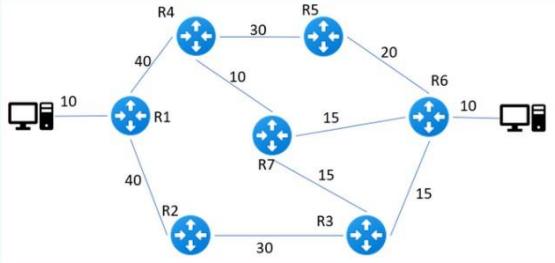
Select one:

- a. Modulatia de amplitudine
- b. Modulatia de stare
- c. Modulatia de frecventa
- d. Modulatia de faza

Your answer is correct.
The correct answer is:
Modulatia de stare

Urmărand imaginea alaturată, spuneți care este TTL-ul minim în astă fel încât pachetele să poată ajunge de la un PC la altul.

Question 13
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Flag question



Urmărand imaginea alaturată, spuneți care este TTL-ul minim în astă fel încât pachetele să poată ajunge de la un PC la altul.

- a. 5
- b. 6
- c. 4
- d. 3



Your answer is incorrect.

The correct answer is:

5

-Care este intervalul de host-uri din care face parte host-ul cu adresa 172.30.71.173/24?

-Care este primul host din rețea din care face parte IP-ul: 172.29.243.46/20

Question 14
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Care este intervalul de host-uri din care face parte host-ul cu adresa 172.30.71.173/24?

- a. 172.30.71.1 -> 172.30.71.255
- b. 172.30.71.0 -> 172.30.71.254
- c. 172.30.71.1 -> 172.30.71.254
- d. 172.30.71.0 -> 172.30.71.255
- e. 172.30.70.1 -> 172.30.71.254



Your answer is correct.

The correct answer is:

172.30.71.1 -> 172.30.71.254

Question 15
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Flag question

Care este primul host din rețea din care face parte IP-ul: 172.29.243.46/20?

- Select one:
- a. 172.29.240.254
 - b. 172.29.240.1
 - c. 172.29.239.1
 - d. 172.29.240.0
 - e. 192.29.240.1



Your answer is incorrect.

The correct answer is: 172.29.240.1

-In imaginea alaturata coloana 3 este cee cea reprezinta nivelul de putere la receptia semnalului dB.Tinand cont de acest parametru la ce retea am dori sa ne legam?

Question 16
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

FBI Surveillance	54:67:51:41:99:C5	-80	1	144.4 Mbps	PSK-(TKIP CCMP)	PSK-(TKIP CCMP)	
Orange-hD4P-2.4G	28:41:C6:B5:7D:C8	-76	7	144.4 Mbps	PSK-CCMP	PSK-CCMP	
TP-LINK_F015C8	F4:EC:38:F0:15:C8	-80	11	54 Mbps	PSK-(TKIP CCMP)	PSK-(TKIP CCMP)	
[Hidden]	62:45:B0:7A:32:CD	-79	149+149	N/A SharedKey			

In imaginea alaturata coloana 3 este cea ce reprezinta nivelul de putere la receptia semnalului in dB. Tinand cont de acest parametru la ce retea am dori sa ne legam?

a. Orange-hD4P-2.4G ✓
 b. [Hidden]
 c. FBI Surveillance
 d. Reteaua de pe canalul radio 11
 e. TP-LINK_F015C8

Your answer is correct.
The correct answer is: Orange-hD4P-2.4G

Rezultatul care comenzi de windows este reprezentat in imaginea de mai jos?

Question 17
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Rezultatul carei comenzi de windows este reprezentat in imaginea de mai jos?

```
Ethernet adapter Ethernet:
Connection-specific DNS Suffix . : ro.alcatel-lucent.com
Description . . . . . : Intel(R) Ethernet Connection (4) I219-LM
Physical Address . . . . . : 98-FA-98-4F-54-AE
DHCP Enabled. . . . . : Yes
Autoconfiguration Enabled . . . . . : Yes
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::e65d:fc96:9df4:4ad2%10(PREFERRED)
IPv4 Address . . . . . : 192.168.1.100(Preferred)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.254.0
Lease Obtained. . . . . : 20 January 2020 14:28:32
Lease Expires . . . . . : 22 January 2020 18:28:32
Default Gateway . . . . . : 192.168.1.1
DHCP Server . . . . . : 192.168.1.110
DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-24-DE-1F-5B-9B-FA-98-4F-54-AE
DNS Servers . . . . . : 192.247.138.119
                                         192.239.25.53
Primary WINS Server . . . . . : 192.239.2.91
Secondary WINS Server . . . . . : 192.239.2.54
                                         192.239.2.53
NetBIOS over Tcpip. . . . . : Enabled
```

Select one:

a. ipconfig
 b. netstat
 c. ipconfig /all ✓
 d. arp -a
 e. show TCP

Your answer is correct.
The correct answer is: ipconfig /all

In cazul procesului de encapsulare a datelor, ordinea in care sunt strabatute nivelurile TCP/IP este?

Question 18
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Flag question

In cazul procesului de encapsulare a datelor, ordinea in care sunt strabatute nivelurile TCP/IP este?

Select one:

a. Aplicatii-> Transport -> Access la Retea ->Internet
 b. Aplicatii-> Internet -> Acces la Retea-> Transport
 c. Aplicatii-> Transport -> Internet -> Access la retea
 d. Aplicatii-> Internet -> Transport -> Access la retea
 e. Acces la Retea-> Internet -> Transport -> Aplicatii ✗

Your answer is incorrect.
The correct answer is: Aplicatii-> Transport -> Internet -> Access la retea

Using the image provided please compute the sum of the headers in bytes for the extended frame

-Care este timpul de propagare necesar parcurgerii de catre un bit a unei legaturi din fibra optica avand lungimea de 1 km?

-Nivelul Access la Retea după modelul de referință TCP/IP este echivalentul a cate nivale din modelul de referință OSI?

-Presupunand ca o aplicatie de tip chat foloseste portul de receptive 531, acesta face parte din categoria porturilor

Question 20
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
 Flag question

Care este timpul de propagare necesar parcurgerii de către un bit a unei legături din fibră optică având lungimea de 1 km?

- a. 5ms
- b. 0.5μs
- c. 0.5ms
- d. 5μs

Your answer is incorrect.
The correct answer is:
5μs

Question 21
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
 Flag question

Nivelul Acces la Retea după modelul de referință TCP/IP este echivalentul a cate nivele din modelul de referință OSI?

- a. 4
- b. 2
- c. 5
- d. 1
- e. 3

The correct answer is: 2

Question 22

Presupunând ca o aplicatie de tip chat foloseste portul de recepție 531, acesta face parte din categoria porturilor:

Marked as correct
Rating: 1.00 out of 1.00

a. dinamice ("dynamic ports")

b. utilizabile

c. bine cunoscute ("well-known port")

d. rezervate ("registered ports")

Your answer is correct.
The correct answer is:
bile cunoscute ("well-known port")

-Adresele provenite de la un server DHCP sunt temporar allocate

-Care din urmatoarele procedee de rutare se folosesc cel mai efficient in retele de dimensiuni reduce cu trafic predictibil?

Question 23
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Adresele provenite de la un server DHCP sunt temporar alocate.

Select one:

a. Fals
 b. Nici un raspuns nu este corect
 c. Toate raspunsurile sunt corecte
 d. Adevarat

Răspunsul dumneavoastră este corect.
The correct answer is: Adevarat

Question 24
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Care din urmatoarele procedee de rutare se folosesc cel mai eficient in retele de dimensiuni reduse cu trafic predictibil?

Select one:

a. RIP
 b. OSPF
 c. BGP
 d. Pentru retele de mici dimensiuni nu sunt necesare protocoale de rutare
 e. Rutari statice

Your answer is correct.
The correct answer is:
Rutari statice

-Care din urmatoarele comenzi ne-a da ca output imaginea alaturata?

-Pornind de la adresa de retea: 192.168.10.0/24 s-au obtinut 8 subretele folosind subnetarea statica...

Question 25
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Flag question

Care din urmatoarele comenzi va da ca output imaginea alaturata?

IPv4 Route Table

Active Routes:	Network Destination	Netmask	Gateway	Interface	Metric
	0.0.0.0	0.0.0.0	135.243.230.1	135.243.230.21	10
	127.0.0.0	255.0.0.0		On-link	127.0.0.1
	127.0.0.0	255.0.0.0		On-link	127.0.0.1
	127.0.0.1	255.255.255.255		On-link	127.0.0.1
	127.0.0.1	255.255.255.255		On-link	127.0.0.1
	127.255.255.0	255.255.255.0		On-link	127.0.0.1
	127.255.255.255	255.255.255.255		On-link	127.0.0.1
	135.243.230.0	255.255.254.0		On-link	135.243.230.21
	135.243.230.21	255.255.255.255		On-link	135.243.230.21
	135.243.230.255	255.255.255.255		On-link	135.243.230.21
	224.0.0.0	240.0.0.0		On-link	127.0.0.1
	224.0.0.0	240.0.0.0		On-link	135.243.230.21
	224.0.0.0	240.0.0.0		On-link	127.0.0.1
	255.255.255.255	255.255.255.255		On-link	127.0.0.1
	255.255.255.255	255.255.255.255		On-link	135.243.230.21
	255.255.255.255	255.255.255.255		On-link	127.0.0.1

a. ping
 b. arp -a
 c. Nici una din comenzi afisate
 d. traceroute

Your answer is incorrect.
The correct answer is:
Nici una din comenzi afisate

Question 26
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Flag question

Pornind de la adresa de retea: 192.168.10.0/24 s-au obtinut 8 subretele folosind subnetarea statica.

Considerand ca este utilizata pentru gateway prima adresa IP din fiecare subretea, determinati adresa de gateway pentru cea de-a 4-a subretea si adresa de broadcast pentru cea de-a 5-a subretea.

Select one:

a. 192.168.10.97/27, 192.168.10.160/27
 b. 192.168.10.95/27, 192.168.10.159/27
 c. 192.168.10.69/27, 192.168.10.149/27
 d. 192.168.10.98/27, 192.168.10.160/27
 e. 192.168.10.97/27, 192.168.10.159/27

Your answer is incorrect.
The correct answer is: 192.168.10.97/27, 192.168.10.159/27

In cazul unui router WIFI, care din urmatoarele afirmatii este corecta?

Question 27
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
 Flag question

In cazul unui router WiFi, care din urmatoarele afirmatii este corecta?

- a. In cazul descooperirii pasive trebuie sa stim metoda de criptare a parolei
- b. In cazul descooperirii active, laptop-ul trebuie sa stie numele retelei ✗
- c. In cazul procesului de atasare la retea, asocierea este un process unidirectional
- d. Nici o varianta nu este corecta
- e. Descooperarea AP-ului este un proces in 4 pasi

Your answer is incorrect.

The correct answer is: Nici o varianta nu este corecta

Calculati suma tuturor antetelor in octeti,pentru cadrul extins in imagine

Question 28
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
 Flag question

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
1128	14.751654	192.168.0.87	92.123.102.163	TCP	54	50968 → 443 [ACK] Seq=1429 Ack=51571 Win=261376 Len=0
1129	14.753948	40.77.226.250	192.168.0.87	TCP	60	443 → 50928 [ACK] Seq=1129 Ack=6609 Win=1026 Len=0
1130	14.755012	40.77.226.250	192.168.0.87	TLSv1.2	746	Application Data
1131	14.756223	192.168.0.87	78.96.7.88	DNS	86	Standard query 0x48ce PTR 87.104.114.52.in-addr.arpa

Destination Port: 50928
[Stream index: 15]
[TCP Segment Len: 692]
Sequence number: 1129 (relative sequence number)
[Next sequence number: 1821 (relative sequence number)]
Acknowledgment number: 6609 (relative ack number)
0101 = Header Length: 20 bytes (5)
Flags: 0x018 (PSH, ACK)
Window size value: 1026
[Calculated window size: 1026]
[Window size scaling factor: -1 (unknown)]
Checksum: 0xeb94 [unverified]
[Checksum Status: Unverified]
Urgent pointer: 0
➤ [SEQ/ACK analysis]
➤ [Timestamps]
TCP payload (692 bytes)

Calculati suma tuturor antetelor in octeti, pentru cadrul extins in imagine.

- a. 2240
- b. 280
- c. 54
- d. 432



Your answer is correct.

The correct answer is:
54

-Care este comanda windows ce va returna cel mai apropiat raspuns fata de cel din imaginea de mai jos?

-Pe cati octeti este reprezentata o adresa logica(IPv4)?

Question 29

Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Care este comanda de windows ce va returna cel mai apropiat raspuns fata de cel din imaginea de mai jos?

```
Connection-specific DNS Suffix . :  
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::c055:6a23:4f28:4dc3%17  
Autoconfiguration IPv4 Address . . . : 169.254.77.195  
Subnet Mask . . . . . : 255.255.0.0  
Default Gateway . . . . . :
```

- a. netstat
- b. arp -a
- c. ipconfig
- d. ping
- e. traceroute



Your answer is correct.
The correct answer is:
ipconfig

Question 30

Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Flag question

Pe cati octeti este reprezentata o adresa logica (IPv4)?

- a. 4
- b. 6
- c. 32 ✗
- d. 8
- e. 48

Your answer is incorrect.
The correct answer is: 4

Care din urmatoarele nu reprezinta un set de grupuri de numere de porturi:

Question 1

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Flag question

Care din urmatoarele nu reprezinta un set de grupuri de numere de porturi:

- a. Porturi utilizabile
- b. Porturi neutilizabile
- c. Porturi bine cunoscute ✗
- d. Porturi rezervate

Your answer is incorrect.
The correct answer is:
Porturi neutilizabile

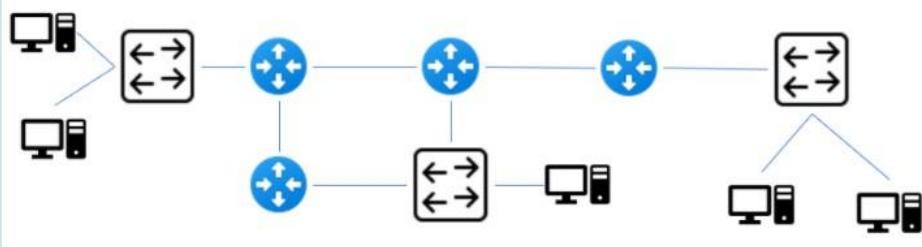
Cate domenii de broadcast puteti identifica in imaginea alaturata?

Question 2

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Flag question



Cate domenii de broadcast puteti identifica in imaginea alaturata?

- a. 9
- b. 4
- c. 5
- d. 7



Your answer is incorrect.

The correct answer is:

7

Care dintre urmatoarele reprezentari este de forma de unda pentru secventa binara 11110101, codata 4b/5b si transmisia sub forma NRZ?

Question 3

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Care din urmatoarele reprezentari este forma de unda pentru secventa binara 11110101, codata 4b/5b si transmisa sub forma NRZ? Linile punctate reprezinta "granitele" unui bit.

Tabelul de codare 4b/5b este:

Data		4B5B code	Data		4B5B code
(Hex)	(Binary)		(Hex)	(Binary)	
0	0000	11110	8	1000	10010
1	0001	01001	9	1001	10011
2	0010	10100	A	1010	10110
3	0011	10101	B	1011	10111
4	0100	01010	C	1100	11010
5	0101	01011	D	1101	11011
6	0110	01110	E	1110	11100
7	0111	01111	F	1111	11101

- a.



5	0101	01011
6	0110	01110
7	0111	01111

D	1101	11011
E	1110	11100
F	1111	11101

- a. 
- b. 
- c. 
- d. Nici una dintre reprezentari nu reprezinta codarea NRZ pentru sevenita data

Your answer is correct.

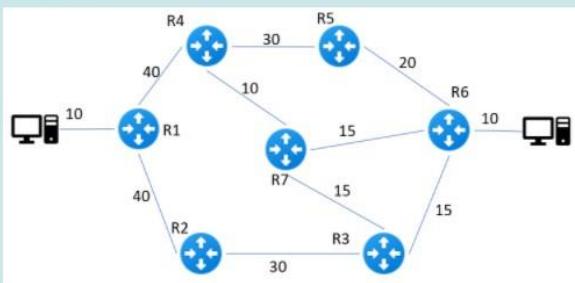
The correct answer is:



Care este traseul utilizat pentru transferul datelor intre cele 2 PC-uri, considerand folosirea unui protocol bazat pe un algoritm de tipul starea legaturii(Link-state).Costurile legaturilor....

Question 4
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Care este traseul utilizat pentru transferul datelor intre cele 2 PC-uri, considerand folosirea unui protocol bazat pe un algoritm de tipul starea legaturii (Link-state). Costurile legaturilor sunt trecute langa elementele aferente.



- a. R1-R4-R5-R6
- b. R1-R4-R7-R6
- c. R1-R4-R7-R3-R6
- d. R1-R2-R3-R6

Your answer is correct.
The correct answer is:
R1-R4-R7-R6

-Daca am purta o conversatie video intre 2 persoane, utilizand aplicatia Whats-up ce tip de comunicare am folosi?

-Care din urmatoarele afirmatii referitoare la un protocol UDP este incorecta?

Question 5
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Daca am purta o conversatie video intre 2 persoane, utilizand aplicatia Whats-up, ce tip de comunicatie am folosi?

Select one:

- a. Full-duplex
- b. Simplex
- c. Topologie stea
- d. Multicast
- e. Broadcast

Your answer is correct.

The correct answer is: Full-duplex

Question 6
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Care dintre urmatoarele afirmatii referitoare la protocolul UDP este incorecta?

Select one:

- a. Este un protocol ce ofera servicii fiable.
- b. Are in structura antetului sau 4 campuri.
- c. Este un protocol simplu si rapid.

Your answer is correct.

The correct answer is: Este un protocol ce ofera servicii fiable.

-Daca ne referim la incheierea TCP,venita din partea clientului , afirmatia falsa este

-Pe cati octeti este reprezentata la o adresa logica(IPv4)

Question 7
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Flag question

Daca ne referim la incheierea comunicatiei TCP, venita din partea clientului, afirmatia falsa este:

Select one:

- a. Este un proces ce se desfasoara in 4 pasi
- b. Clientul transmite primul si ultimul mesaj
- c. Serverul transmite 2 mesaje
- d. Procedeul este descris de metoda "three way handshake"

Your answer is incorrect.

The correct answer is:

Procedeul este descris de metoda "three way handshake"

Question 8
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Flag question

Pe cati octeti este reprezentata o adresa logica (IPv4)?

Select one:

- a. 4
- b. 48
- c. 8
- d. 32
- e. 6

Your answer is incorrect.

The correct answer is: 4

-Pornind de la adresa de retea: 192.168.10.0/24 s-au obtinut 8 subretele folosind subnetarea statica.

Considerand ca este utilizata pentru un gateway prima adresa IP din fiecare subretea, determinati adresa de gateway pentru cea de-a 4-a subretea si adresa de broadcast pentru cea de-a 5-a subretea

-Nivelul Network Access din TCP/IP cu cate nivele este echivalent in modelul OSI?

Question 9
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Flag question

Pornind de la adresa de retea: 192.168.10.0/24 s-au obtinut 8 subretele folosind subnetarea statica.
Considerand ca este utilizata pentru gateway prima adresa IP din fiecare subretea, determinati adresa de gateway pentru cea de-a 4-a subretea si adresa de broadcast pentru cea de-a 5-a subretea.

Select one:

- a. 192.168.10.97/27, 192.168.10.159/27
- b. 192.168.10.95/27, 192.168.10.159/27
- c. 192.168.10.98/27, 192.168.10.160/27
- d. 192.168.10.97/27, 192.168.10.160/27
- e. 192.168.10.69/27, 192.168.10.149/27

Your answer is incorrect.

The correct answer is: 192.168.10.97/27, 192.168.10.159/27

Question 10
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Nivelul Network Access din TCP/IP cu cate nivele este echivalent in modelul OSI?

- a. 5
- b. 3
- c. 2
- d. 4
- e. 1

The correct answer is: 2

-Ce se intampla cand 2 sau mai multe statii Ethernet incearca sa transmita in acelasi timp?

-Frecventa cu care un semnal isi schimba starea pe un canal de comunicatie poarta denumirea de boud rate

Question 11
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Flag question

Ce se intampla cand 2 sau mai multe statii Ethernet incearca sa transmita in acelasi timp?

- a. Semnalul rezultat reprezinta o coliziune, statile se opresc din transmisie si toate statile asteapta aceeasi perioada de timp pentru a retransmite.
- b. Semnalul rezultat reprezinta o coliziune si statile se opresc din transmisie si vor repornii transmisia dupa ce asteapta, fiecare statie, o perioada de timp, stabilita aleatoriu de catre fiecare statie.
- c. Asta este imposibil in half-duplex.
- d. Semnalul rezultat reprezinta o coliziune si statile retransmitem accesand mediul de transmisie pe baza prioritatilor configurate.

x

Your answer is incorrect.

The correct answer is: Semnalul rezultat reprezinta o coliziune si statile se opresc din transmisie si vor repornii transmisia dupa ce asteapta, fiecare statie, o perioada de timp, stabilita aleatoriu de catre fiecare statie.

Question 12
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Frecventa cu care un semnal isi schimba starea pe un canal de comunicatie poarta denumirea de

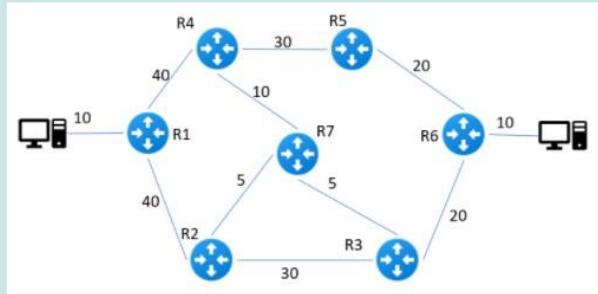
- a. QPSK
- b. QAM-16
- c. boud rate
- d. bit rate

Your answer is correct.

The correct answer is:
boud rate

Urmărand imaginea alaturată, spuneți care este TTL-ul minim în astă fel încât pachetele să poată ajunge de la un PC la altul.

Question 13
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question



Urmărand imaginea alaturată, spuneți care este TTL-ul minim în astă fel încât pachetele să poată ajunge de la un PC la altul.

- a. 3
- b. 4
- c. 6
- d. 5



Your answer is correct.
The correct answer is:
5

-Care este adresa primului host din rețea din care face parte adresa 172.29.189.245/20?

-Care este adresa primului host din care face parte adresa 192.168.200.26/28

Question 14
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Flag question

Care este adresa primului host din rețea din care face parte adresa 172.29.189.245/20?

- a. 172.29.176.1
- b. 172.29.176.0
- c. 172.29.180.0
- d. 172.29.175.0
- e. 172.29.175.1



Your answer is incorrect.
The correct answer is:
172.29.176.1

Question 15
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Flag question

Care este adresa primului host din care face parte adresa 192.168.200.26/28?

- a. 192.168.200.16
- b. 192.168.201.16
- c. 192.168.200.1
- d. 192.168.200.0
- e. 192.168.200.17



Your answer is incorrect.
The correct answer is:
192.168.200.17

In imaginea alaturata coloana 3 este ceea ce reprezinta nivelul de putere la receptia semnalului in dB...

Question 16	Correct	Mark 1.00 out of 1.00	Flag question																																													
In imaginea alaturata coloana 3 este ceea ce reprezinta nivelul de putere la receptia semnalului in dB...																																																
<table border="1"><thead><tr><th>Interface</th><th>MAC Address</th><th>Signal Level</th><th>Link Quality</th><th>Rate</th><th>Encryption</th><th>PSK</th><th>PSK</th><th>PSK</th></tr></thead><tbody><tr><td>UPCED7277</td><td>AC:22:05:C2:50:42</td><td>-21</td><td>11</td><td>144.4 Mbps</td><td>PSK-(TKIP CCMP)</td><td>PSK-(TKIP CCMP)</td><td>1.0</td><td></td></tr><tr><td>Tenda</td><td>58:D9:D5:7F:25:91</td><td>-56</td><td>6</td><td>144.4 Mbps</td><td>PSK-CCMP</td><td>PSK-CCMP</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Orange-hD4P-5G</td><td>28:41:C6:B5:7D:CC</td><td>-79</td><td>36+40+44+48</td><td>1300.05 Mbps</td><td>PSK-CCMP</td><td>PSK-CCMP</td><td>1.0</td><td></td></tr><tr><td>vali1</td><td>3A:6B:1C:0D:09:57</td><td>-71</td><td>1+5</td><td>300 Mbps</td><td>PSK-CCMP</td><td>PSK-CCMP</td><td></td><td></td></tr></tbody></table>				Interface	MAC Address	Signal Level	Link Quality	Rate	Encryption	PSK	PSK	PSK	UPCED7277	AC:22:05:C2:50:42	-21	11	144.4 Mbps	PSK-(TKIP CCMP)	PSK-(TKIP CCMP)	1.0		Tenda	58:D9:D5:7F:25:91	-56	6	144.4 Mbps	PSK-CCMP	PSK-CCMP			Orange-hD4P-5G	28:41:C6:B5:7D:CC	-79	36+40+44+48	1300.05 Mbps	PSK-CCMP	PSK-CCMP	1.0		vali1	3A:6B:1C:0D:09:57	-71	1+5	300 Mbps	PSK-CCMP	PSK-CCMP		
Interface	MAC Address	Signal Level	Link Quality	Rate	Encryption	PSK	PSK	PSK																																								
UPCED7277	AC:22:05:C2:50:42	-21	11	144.4 Mbps	PSK-(TKIP CCMP)	PSK-(TKIP CCMP)	1.0																																									
Tenda	58:D9:D5:7F:25:91	-56	6	144.4 Mbps	PSK-CCMP	PSK-CCMP																																										
Orange-hD4P-5G	28:41:C6:B5:7D:CC	-79	36+40+44+48	1300.05 Mbps	PSK-CCMP	PSK-CCMP	1.0																																									
vali1	3A:6B:1C:0D:09:57	-71	1+5	300 Mbps	PSK-CCMP	PSK-CCMP																																										
In imaginea alaturata coloana 3 este ceea ce reprezinta nivelul de putere la receptia semnalului in dB. Tinand cont de acest parametru care este retea cu receptia cea mai scurta?																																																
<ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> a. Orange-hD4P-5G<input type="checkbox"/> b. Tenda<input type="checkbox"/> c. Reteaua ce ne ofera pe wireless 300Mbps<input type="checkbox"/> d. UPCED7277<input type="checkbox"/> e. vali1																																																

Your answer is correct.

The correct answer is: Orange-hD4P-5G

Care dintre urmatoarele comenzi de Windows va returna rezultatul din imaginea de mai jos?

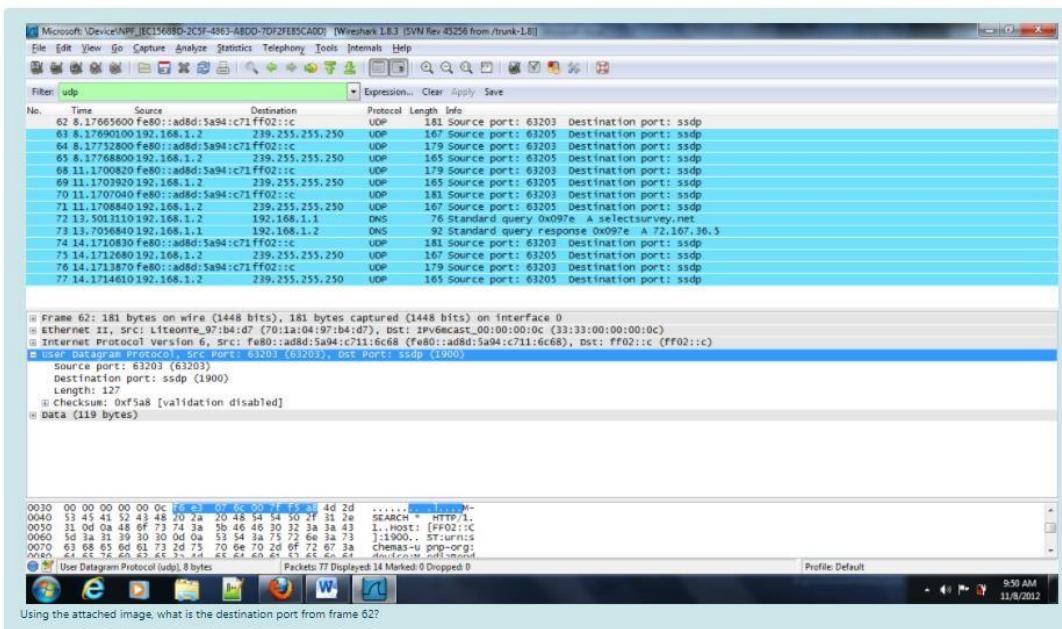
Question 17	Correct	Mark 1.00 out of 1.00	Flag question
Care dintre urmatoarele comenzi de Windows, va returna rezultatul din imaginea de mai jos?			
<pre>Ethernet adapter Local Area Connection: Connection-specific DNS Suffix . : ro.alcatel-lucent.com Description : Intel(R) Ethernet Connection I217-V Physical Address : 28-80-23-00-06-2C DHCP Enabled. : Yes Autoconfiguration Enabled : Yes Link-local IPv6 Address : fe80::d9f9:9057:af96:2b1fx11<Preferred> IPv4 Address : 135.243.230.21<Preferred> Subnet Mask : 255.255.254.0 Lease Obtained : Monday, April 08, 2019 8:58:43 AM Lease Expires : Wednesday, April 10, 2019 12:58:41 PM Default Gateway : 135.243.230.1 DHCP Server : 135.247.130.110 DHCPv6 IAID : 287866915 DHCPv6 Client DUID : 00-01-00-01-1B-22-B5-FD-28-80-23-00-06-2C DNS Servers : 135.247.130.110 Primary WINS Server : 135.239.2.91 Secondary WINS Server : 135.239.2.54 NetBIOS over Tcpip. : Enabled</pre>			
<ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> a. netstat<input type="radio"/> b. arp -a<input checked="" type="radio"/> c. ipconfig /all<input type="radio"/> d. ping<input type="radio"/> e. traceroute			
Your answer is correct.			
The correct answer is: ipconfig /all			

Nivelul Access la Retea (Network Access) din stiva TCP/IP se mapeaza pe cate niveluri din stiva OSI?

Question 18	Incorrect	Mark 0.00 out of 1.00	Flag question
Nivelul Access la Retea (Network Access) din stiva TCP/IP se mapeaza pe cate niveluri din stiva OSI?			
Select one:			
<ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> a. 2<input checked="" type="radio"/> b. 4<input type="radio"/> c. 1<input type="radio"/> d. 3<input type="radio"/> e. Nu exista mapeaza de pe TCP/IP pe OSI pentru acest nivel			
Your answer is incorrect.			
The correct answer is: 2			

Using the attached image, what is the destination port frame from 62?

Question 19
Incorrect
Mark 0.00 out
of 1.00
 Flag question



Using the attached image, what is the destination port from frame 62?

Select one:

- a. 63203
- b. Niciun raspuns nu este corect
- c. 6E203
- d. 1900

Using the attached image, what is the destination port from frame 62?

Select one:

- a. 63203
- b. Niciun raspuns nu este corect
- c. 6E203
- d. 1900

Your answer is incorrect.

The correct answer is: 1900

-Cat dureaza transmisia unui bloc de 1 bit la o rata de transfer de 80 bps

-Ce afirmatie este falsa, daca ne referim la Nivelul Legatura de date din cadrul OSI?

Question 20

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

a. 1.25ms
 b. 12.5us
 c. 0.125s
 d. 12.5ms

Cât durează transmisia unui bloc de 1 bit la o rată de transfer de 80 bps?



Your answer is incorrect.

The correct answer is:
12.5ms

Question 21

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

a. A fost necesar pentru a avea o comunicatie sigura intre 2 puncte

Ce afirmatie este falsa, daca ne referim la Nivelul Legatura de date din cadrul OSI?



- b. Practica un control al fluxului de date
 c. Nu este responsabil cu corecta erorilor de transmisiune
 d. Este responsabil cu detectia erorilor
 e. Organizeaza datele sub forma unor cadre de comunicatie

Your answer is correct.

The correct answer is:
Nu este responsabil cu corecta erorilor de transmisiune

Folosind imaginea de mai jos, specificati dimensiunea datelor utile in bytes

Question 22

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

a. 168.5

Folosind imaginea de mai jos, specificati dimensiunea datelor utile in bytes:

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
1843 17.568458	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	54	443 = 60812 [ACK] Seq=3264 Ack=2241 Win=132096 Len=0	
1844 17.569439	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	331	Encrypted Handshake Message	
1845 17.570542	192.168.5.136	131.228.2.174	TLSv1.2	156	443 + 60812 [ACK] Seq=3349 Ack=3407 Win=130816 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]	
1846 17.570542	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	1566	443 + 60812 [ACK] Seq=4801 Ack=3407 Win=130816 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]	
1847 17.570542	192.168.5.136	131.228.2.174	TLSv1.2	435	Encrypted Handshake Message	
1848 17.570542	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	54	60812 + 443 [ACK] Seq=5497 Ack=6634 Win=132096 Len=0	
1849 17.570542	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	156	443 + 60812 [ACK] Seq=4809 Ack=6634 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]	
1850 17.570542	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	3566	60812 + 443 [ACK] Seq=4859 Ack=6634 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]	
1851 17.570542	192.168.5.136	131.228.2.174	TLSv1.2	301	Encrypted Handshake Message, Change Cipher Spec, Encrypted Handshake Message	
1852 17.570542	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	54	443 + 60812 [ACK] Seq=6634 Ack=6638 Win=132096 Len=0	
1853 17.570542	192.168.5.136	131.228.2.174	TLSv1.2	244	Change Cipher Spec, Encrypted Handshake Message	
1854 17.704988	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	156	443 + 60812 [ACK] Seq=6820 Ack=6638 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]	
1855 17.704988	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	54	443 + 60812 [ACK] Seq=6820 Ack=6638 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]	
1856 17.708728	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	156	443 + 60812 [ACK] Seq=6822 Ack=6638 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]	
1857 17.725347	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	156	443 + 60812 [ACK] Seq=6822 Ack=6638 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]	
1858 17.725348	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	156	443 + 60812 [ACK] Seq=6824 Ack=6638 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]	
1859 17.725348	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	156	443 + 60812 [ACK] Seq=6824 Ack=6638 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]	
1860 17.725350	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	151	Application Data	
1861 17.725353	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	54	60812 + 443 [ACK] Seq=6638 Ack=11271 Win=132096 Len=0	
1862 17.725353	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	156	443 + 60812 [ACK] Seq=6638 Ack=11271 Win=132096 Len=0	
1863 17.725353	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	54	60812 + 443 [ACK] Seq=11273 Ack=6639 Win=132096 Len=0	
1864 17.779955	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	54	60812 + 443 [ACK] Seq=6638 Ack=11273 Win=132096 Len=0	
1865 18.556869	192.168.5.136	3.235.72.198	TLSv1.2	89	Application Data	
1866 18.556869	192.168.5.136	3.235.72.198	TLSv1.2	85	Application Data	
1867 18.707268	3.235.72.198	192.168.5.136	TLSv1.2	54	59271 + 443 [ACK] Seq=36 Ack=32 Win=512 Len=0	
1868 18.743687	192.168.5.136	3.235.72.198	TCP	89	Application Data	
1869 18.743687	192.168.5.136	51.116.239.161	TLSv1.2	51.116.239.161	51.116.239.161	
1870 18.743687	51.116.239.161	192.168.5.136	TLSv1.2	51.116.239.161	51.116.239.161	

> Frame 1860: 151 bytes on wire (1208 bits), 151 bytes captured (1208 bits) on interface '\Device\WPF_{D028A0F5-FF25-4AED-BC34-E63D446FF575}', id 8

> Ethernet II, Src: Tendalec_30:47:00 (50:0f:f5:30:47:00), Dst: IntelPro_U0:06:b0 (44:03:2c:a0:06:b0)

> Internet Protocol Version 4, Src: 131.228.2.174, Dst: 192.168.5.136

> Transmission Control Protocol, Src Port: 443, Dst Port: 60012, Seq: 11176, Ack: 6638, Len: 97

Source Port: 443

Destination Port: 60012

[Stream Index: 15]

[TCP Segment Len: 97]

Sequence number: 11176 (relative sequence number)

Sequence number (raw): 51390848

[Next sequence number: 11273 (relative sequence number)]

Acknowledgment number: 6638 (relative ack number)

Acknowledgment number (raw): 255035596

Offset + Header Length: 20 bytes (5)

> Flags: ACK (Ack=1)

Window size value: 516

[Calculated window size: 132096]

[Window size scaling factor: 256]

Checksum: 0xeaa4 [unverified]

[Checksum Status: Unverified]

Urgent pointer: 0

> [SEQ/ACK analysis]

Frame 1860: 151 bytes on wire (1288 bits), 351 bytes captured (1288 bits) on interface 'Device\NP_{0B28A9F5-FF25-4AED-BC34-E83D4A6FF575}', id: 0

> Ethernet II, Src: TendaTec_30:47:d0 (50:0f:f5:3b:47:d0), Dst: IntelCor_a8:80:b0 (44:03:2c:a0:86:b0)

> Internet Protocol Version 4, Src: 131.220.2.174, Dst: 192.168.5.136

> Transmission Control Protocol, Src Port: 443, Dst Port: 68012, Seq: 11176, Ack: 6638, Len: 97

Source Port: 443
Destination Port: 68012
[Stream Index: 15]
[TCP Segment Len: 97]
Sequence number: 11176 (relative sequence number)
Sequence number (raw): 513983648
[Next sequence number: 11273 (relative sequence number)]
Acknowledgment number: 6638 (relative ack number)
Acknowledgment number (raw): 2556353596
0101 + Header Length: 20 bytes (5)
Flags: #x018 (PSH, ACK)
Window size value: 516
[Calculated window size: 132096]
[Window size scaling factor: 256]
Checksum: 0xae24 [unverified]
[Checksum status: Unverified]
Urgent pointer: 0
> [SEQ/ACK analysis]
> [Timestamps]
TCP payload (97 bytes)
TCP segment data (97 bytes)

14_Reassembled.TCP.Segments.(4452_bytes): #1857(1452)..#1858(1452)..#1859(1452)..#1860(97)

a. 54
 b. 97
 c. 89
 d. 151

Your answer is correct.
The correct answer is:
97

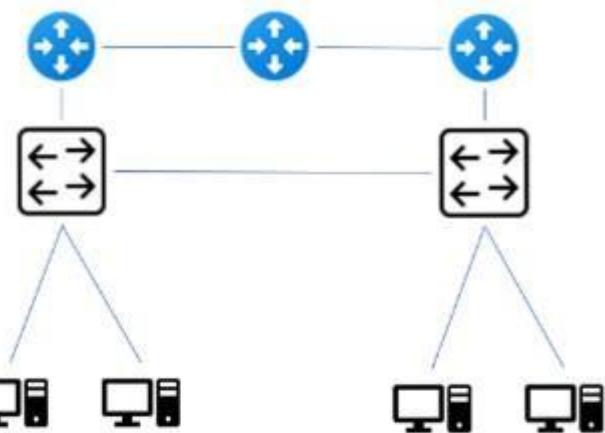
La interogarea unui site web se utilizeaza printre altele protocolul DNS. Acesta foloseste la destinatie, portul 53. Din ce categorie de porturi face acesta parte?

La interogarea unui site web se utilizeaza printre altele protocolul DNS. Acesta foloseste la destinatie, portul 53.
Din ce categorie de porturi face acesta parte?

a. porturi dinamice ("dynamic ports")
 b. porturi rezervate ("registered ports")
 c. porturi bine cunoscute ("well-known ports") ✓
 d. porturi statice

Your answer is correct.
The correct answer is:
porturi bine cunoscute ("well-known ports")

Cate domenii de coliziune puteti identifica in imaginea alaturata?



Cate domenii de coliziune puteti identifica in imaginea alaturata?

- a. 7
- b. 4
- c. 3
- d. 6



Your answer is incorrect.

The correct answer is:

7

-Daca ar fi sa ne uitam la un schimb complet de mesaje dintre un PC si un server DHCP atunci al 3-lea mesaj ar fi?

-Care din urmatoarele protocoale de rutare dinamica nu este folosit pentru rutarea in interiorul unui AS?

Question 23

Incorrect

Mark 0.00 out
of 1.00

Flag question

Daca ar fi sa ne uitam la un schimb complet de mesaje dintre un PC si un server DHCP atunci al 2-lea mesaj ar fi:

Select one:

- a. Un mesaj de cerere (Request)
- b. Un mesaj de acceptare (ACK)
- c. Un mesaj de descoperire (Discover)
- d. Nici un raspuns nu este corect
- e. Un mesaj de oferta (Offer)

x

Răspunsul dumneavoastră este incorrect.

The correct answer is: Un mesaj de oferta (Offer)

Question 24

Correct

Mark 1.00 out
of 1.00

Flag question

Care din urmatoarele protocoale de rutare dinamica nu este folosit pentru rutarea in interiorul unui AS?

Select one:

- a. IGRP
- b. RIP
- c. BGP
- d. Toate protocoalele prezentate sunt folosite pentru interior
- e. OSPF

✓

Your answer is correct.

The correct answer is:

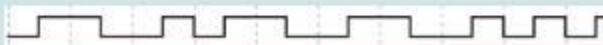
BGP

Care dintre urmatoarele reprezentari este forma de unda pentru sevenita binara 10101011,codata 4b/5b si transmisia sub forma NRZ?...

Care din urmatoarele reprezentari este forma de unda pentru sevenita binara 10101011, codata 4b/5b si transmisa sub forma NRZ? Liniile punctate reprezinta "granitele" unui bit.

Tabelul de codare 4b/5b este:

Data		4B5B code	Data		4B5B code
(Hex)	(Binary)		(Hex)	(Binary)	
0	0000	11110	8	1000	10010
1	0001	01001	9	1001	10011
2	0010	10100	A	1010	10110
3	0011	10101	B	1011	10111
4	0100	01010	C	1100	11010
5	0101	01011	D	1101	11011
6	0110	01110	E	1110	11100
7	0111	01111	F	1111	11101

- a.  ✗
- b. Nici una dintre reprezentari nu reprezinta codarea NRZ pentru sevenita data
- c. 
- d. 

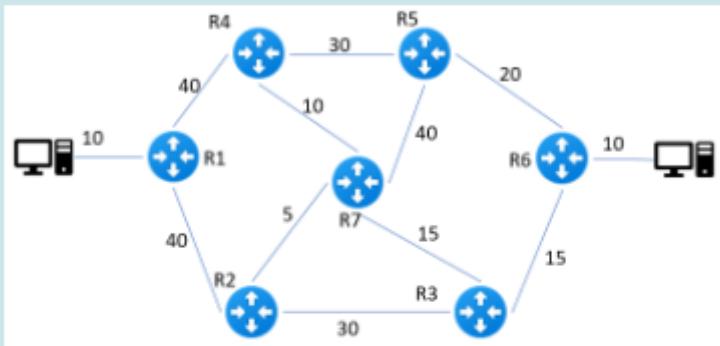
Your answer is incorrect.

The correct answer is:

Nici una dintre reprezentari nu reprezinta codarea NRZ pentru sevenita data

Care este traseul utilizat pentru transferul datelor intre cele 2 PC-uri, considerand OSPF ca protocol de rutare...

Care este traseul utilizat pentru transferul datelor intre cele 2 PC-uri, considerand OSPF ca protocol de rutare. Costurile legaturilor sunt trecute langa elementele aferente.



- a. R1-R4-R7-R2-R3-R6
- b. R1-R2-R3-R6
- c. R1-R4-R7-R3-R6
- d. R1-R4-R5-R6



Your answer is correct.

The correct answer is:

R1-R4-R7-R3-R6

-Daca e sa avem o conversatie Skype(conferinta live), vom putea folosi care din modurile de transmisie de date?

-Pornind de la adresa de retea: 192.168.10.0/24 s-au obtinut 4 subretele folosind subnetarea statica

Determinati cea de-a 35-a adresa IP disponibila pentru dispozitive din cele de-a 3-a subretea si adresa de broadcast pentru cea de-a 3-a subretea.

Question 25

Correct

Mark 1.00 out
of 1.00

Flag question

Daca e sa avem o conversatie Skype(conferinta live), vom putea folosi care din modurile de transmisie de date?

- a. fullduplex
- b. simplex
- c. semiduplex
- d. broadcast



Your answer is correct.

The correct answer is:
fullduplex

Question 26

Incorrect

Mark 0.00 out
of 1.00

Flag question

Pornind de la adresa de retea: 192.168.10.0/24 s-au obtinut 4 subretele folosind subnetarea statica.

Determinati cea de-a 35-a adresa IP disponibila pentru dispozitive din cea de-a 3-a subretea si adresa de broadcast pentru cea de-a 3-a subretea.

Select one:

- a. 192.168.10.164/26, 192.168.10.192/26
- b. 192.168.10.163/26, 192.168.10.191/26
- c. 192.168.10.164/26, 192.168.10.191/26
- d. 192.168.10.162/26, 192.168.10.193/26
- e. 192.168.10.142/26, 192.168.10.190/26



Your answer is incorrect.

The correct answer is: 192.168.10.163/26, 192.168.10.191/26

-Tipul de transmisie half-duplex poate fi descris cel mai bine ca:

-Din cati biti este format antetul protocolului UDP

Tipul de transmisie half-duplex poate fi descris cel mai bine ca:

- a. este de la un emitor si toti receptorii din retea
- b. se poate defasura fie intr-un sens fie in altul, ✓
dar nu simultan
- c. o transmisie intr-un singur sens, de la emitor la receptor
- d. permite transmisie simultana in ambele sensuri

Your answer is correct.

The correct answer is:

se poate defasura fie intr-un sens fie in altul, dar nu simultan

Din cati biti este format antetul protocolului UDP?

Select one:

- a. 8 octeti
- b. 8 biti
- c. 64 biti
- d. 64 octeti ✗

Your answer is incorrect.

The correct answer is: 64 biti

In imaginea alaturata coloana 3 este ceea ce reprezinta nivelul de putere la receptia semnalului in dB.

Question 27
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

UPC Wi-Free	AE:22:05:C2:4F:36	-17	36+40+44+48	1300.05 Mbps	MGT-CCMP		
Orange-HrN6	40:EE:DD:67:54:D8	-80	1+5	300 Mbps	PSK-CCMP		
UPC Wi-Free	46:32:C8:9D:72:F1	-75	11	144.4 Mbps	MGT-(TKIP)CCMP		
HUAWEI-Q6Gy	90:17:AC:72:17:5C	-83	6	144.4 Mbps	PSK-(TKIP)CCMP	PSK-(TKIP)CCMP	

In imaginea alaturata coloana 3 este ceea ce reprezinta nivelul de putere la receptia semnalului in dB. Tinand cont de acest parametru la ce retea am dorit sa ne legam?

a. HUAWEI-Q6Gy

b. Orange-HrN6

c. UPC Wi-Free de pe canalul 36+40+44+48

d. La reteaua ce ne ofera o viteza in wireless de 300Mbps

e. UPC Wi-Free de pe canalul 11

Your answer is correct.
The correct answer is: UPC Wi-Free de pe canalul 36+40+44+48

Pornind de la adresa de retea: 192.168.10.0/24 s-au obtinut 4 subretele folosind subnetarea statica.

Considerand ca este utilizata pentru gateway prima adresa IP disponibila pentru dispositivo, din fiecare subretea,determinati adresa de gateway pentru cea de-a 2-a subretea si adresa de broadcast pentru cea de- a 4-a subretea.

Pornind de la adresa de retea: 192.168.10.0/24 s-au obtinut 4 subretele folosind subnetarea statica.

Considerand ca este utilizata pentru gateway prima adresa IP disponibila pentru dispositivo, din fiecare subretea, determinati adresa de gateway pentru cea de-a 2-a subretea si adresa de broadcast pentru cea de-a 4-a subretea.

Select one:

- a. 192.168.10.64/26, 192.168.10.191/26
- b. 192.168.10.64/26, 192.168.10.191/26
- c. 192.168.10.65/26, 192.168.10.255/26
- d. 192.168.10.65/26, 192.168.10.254/26
- e. 192.168.10.67/26, 192.168.10.255/26



Your answer is correct.

The correct answer is: 192.168.10.65/26,
192.168.10.255/26

Folosind imaginea alaturata, calculate numarul de biti pentru intreg cadrul

Question 28
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
! Flag question

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
1843	17.568458	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	54	443 + 60012 [ACK] Seq=3264 Ack=2241 Win=132096 Len=0
1844	17.569430	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	339	Encrypted Handshake Message
1845	17.570542	192.168.5.136	131.228.2.174	TLSv1.2	331	Encrypted Handshake Message
1847	17.647856	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1506	443 + 60012 [ACK] Seq=3349 Ack=3407 Win=130816 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1848	17.647857	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1506	443 + 60012 [ACK] Seq=3407 Ack=3407 Win=130816 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1849	17.647858	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	435	Encrypted Handshake Message
1850	17.648888	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	54	443 + 60012 [ACK] Seq=3487 Ack=634 Win=132096 Len=0
1851	17.652866	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	1506	60012 + 443 [ACK] Seq=3487 Ack=634 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1852	17.652868	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	1506	60012 + 443 [ACK] Seq=3489 Ack=634 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1853	17.652869	192.168.5.136	131.228.2.174	TLSv1.2	381	Encrypted Handshake Message, Change Cipher Spec, Encrypted Handshake Message
1855	17.704998	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	54	443 + 60012 [ACK] Seq=6634 Ack=6638 Win=132096 Len=0
1856	17.708728	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	240	Change Cipher Spec, Encrypted Handshake Message
1857	17.725347	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1506	443 + 60012 [ACK] Seq=6820 Ack=6638 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1858	17.725348	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1506	443 + 60012 [ACK] Seq=6822 Ack=6638 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1859	17.725348	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1506	443 + 60012 [ACK] Seq=6824 Ack=6638 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1860	17.725350	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	151	Application Data
1861	17.725353	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	54	60012 + 443 [ACK] Seq=6638 Ack=11273 Win=132096 Len=0
1862	17.730684	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	54	60012 + 443 [TIN, ACK] Seq=6638 Ack=11273 Win=132096 Len=0
1863	17.779847	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	54	443 + 60012 [TIN, ACK] Seq=11273 Ack=6639 Win=132096 Len=0
1864	17.779955	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	54	60012 + 443 [ACK] Seq=6639 Ack=11273 Win=132096 Len=0
1866	18.558669	192.168.5.136	3.235.72.198	TLSv1.2	89	Application Data
1868	18.702760	3.235.72.198	192.168.5.136	TLSv1.2	85	Application Data
1869	18.743687	192.168.5.136	3.235.72.198	TCP	54	59271 + 443 [ACK] Seq=36 Ack=32 Win=512 Len=0
1880	19.543118	192.168.5.136	51.116.239.161	TLSv1.2	89	Application Data

> Frame 1860: 151 bytes on wire (1208 bits), 151 bytes captured (1208 bits) on interface \Device\NPF_{D02BA9F5-FF25-4AED-BC34-E63D4A6FF575}, id 0
> Ethernet II, Src: TendaTec_30:47:00 (50:0f:f5:30:47:00), Dst: IntelCor_a0:86:b0 (44:03:2c:a0:86:b0)
> Internet Protocol Version 4, Src: 131.228.2.174, Dst: 192.168.5.136
> Transmission Control Protocol, Src Port: 443, Dst Port: 60012, Seq: 11176, Ack: 6638, Len: 97

Source Port: 443
Destination Port: 60012
[Stream index: 15]
[TCP Segment Len: 97]
Sequence number: 11176 (relative sequence number)
Sequence number (raw): 513983648
[Next sequence number: 11273 (relative sequence number)]
Acknowledgment number: 6638 (relative ack number)
Acknowledgment number (raw): 2556353596
0101 - Header Length: 20 bytes (5)
> Flags: 0x010 (PSH, ACK)
Window size value: 516
[Calculated window size: 132096]
[Window size scaling factor: 256]
Checksum: 0xeaa2 [unverified]
[Checksum Status: Unverified]
Urgent pointer: 0
> [SEQ/ACK analysis]
> [Timestamps]
TCP payload (97 bytes)
TCP segment data (97 bytes)
> [4 Reassembled TCP Segments (4453 bytes): #1857(1452), #1858(1452), #1859(1452), #1860(97)]

Folosind imaginea alaturata, calculati numarul de biti pentru intreg cadrul:

> Frame 1860: 151 bytes on wire (1208 bits), 151 bytes captured (1208 bits) on interface \Device\NPF_{D02BA9F5-FF25-4AED-BC34-E63D4A6FF575}, id 0
> Ethernet II, Src: TendaTec_30:47:00 (50:0f:f5:30:47:00), Dst: IntelCor_a0:86:b0 (44:03:2c:a0:86:b0)
> Internet Protocol Version 4, Src: 131.228.2.174, Dst: 192.168.5.136
> Transmission Control Protocol, Src Port: 443, Dst Port: 60012, Seq: 11176, Ack: 6638, Len: 97
Source Port: 443 Destination Port: 60012 [Stream index: 15] [TCP Segment Len: 97] Sequence number: 11176 (relative sequence number) Sequence number (raw): 513983648 [Next sequence number: 11273 (relative sequence number)] Acknowledgment number: 6638 (relative ack number) Acknowledgment number (raw): 2556353596 0101 + Header Length: 20 bytes (5) > Flags: 0x010 (PSH, ACK) Window size value: 516 [Calculated window size: 132096] [Window size scaling factor: 256] Checksum: 0xeaa2 [unverified] [Checksum Status: Unverified] Urgent pointer: 0 > [SEQ/ACK analysis] > [Timestamps] TCP payload (97 bytes) TCP segment data (97 bytes) > [4 Reassembled TCP Segments (4453 bytes): #1857(1452), #1858(1452), #1859(1452), #1860(97)]

Folosind imaginea alaturata, calculati numarul de biti pentru intreg cadrul:

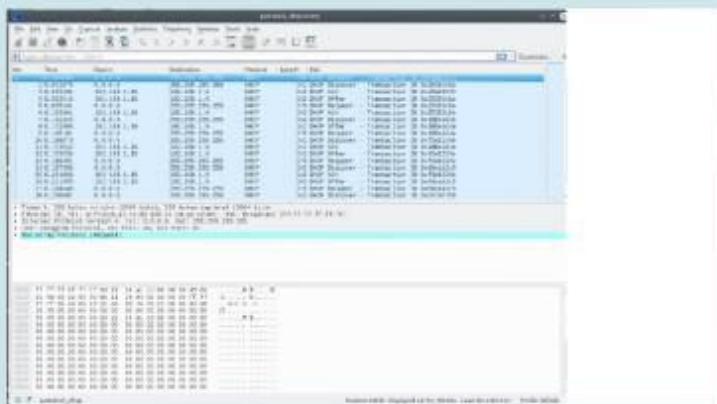
- a. 1208
- b. 776
- c. 1144
- d. 432

Your answer is incorrect.

The correct answer is: 1208

Avand imaginea de mai jos, mesajul "DHCP Discover" de la linia 7 va primi confirmare mesaj "DHCP ACK" la linia:

Avand imaginea de mai jos, mesajul "**DHCP Discover**" de la linia **7** va primi confirmare mesaj "**DHCP ACK**" la linia:



Select one:

- a. 6
- b. 3
- c. Nici un raspuns nu este corect
- d. 11
- e. 15



Your answer is correct.

The correct answer is: 11

-Care din urmatoarele tehnologii asigura ca un pachet unicast este vizibil(va fi vazut/primit) doar de catre dispozitivul cu adresa destinatie specificata?

-Un exemplu de protocol de rutare exterioara AS-ului este:

Care din urmatoarele tehnologii asigura ca un pachet unicast este vizibil (va fi vazut/primit) doar de catre dispozitivul cu adresa destinatie specificata?

- a. Satellite
- b. Wireless LAN (LAN fara fir)
- c. Ethernet
- d. Switched Ethernet (Ethernet Comutat)



Your answer is correct.

The correct answer is: Switched Ethernet (Ethernet Comutat)

Un exemplu de protocol de rutare exterioara AS-ului este:

- a. BGP
- b. OSPF
- c. RIP
- d. IGRP



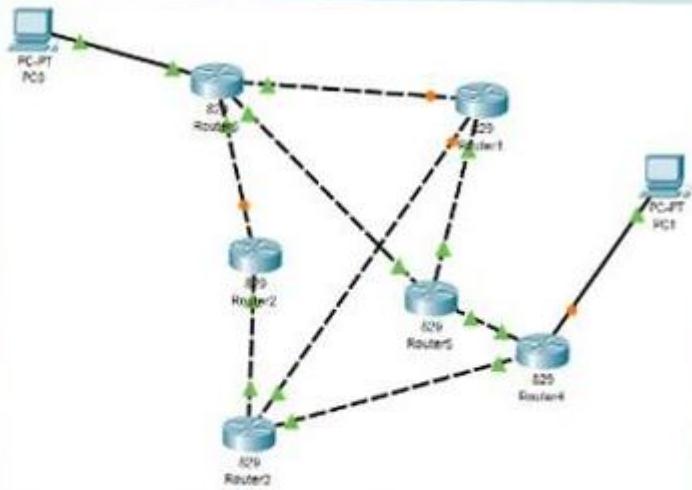
Your answer is correct.

The correct answer is:

BGP

Care este valoarea minima a TTL pentru a avea conexiune intre cele 2 PC-uri din imagine?

Forma liniilor, culorile triunghiurilor si a bulinelor nu va fi luata in considerare.



Care este valoare minima a TTL pentru a avea conexiune intre cele 2 PC-uri din imagine? Forma liniilor, culorile triunghiurilor si a bulinelor nu va fi luata in considerare.

Select one:

- a. 3
- b. 4
- c. 5
- d. Nu vom avea conexiune indiferent de valoarea campului TTL
- e. 6



Your answer is correct.

The correct answer is: 4

Rezultatul carei comenzi windows este reprezentat in imaginea de mai jos?

(Sau se regaseste)

Rezultatul carei comenzi Windows este reprezentat in imaginea de mai jos?

Interface: 135.243.230.21 --- 0xb	Physical Address	Type
Internet Address 135.243.230.1	2c-fa-a2-49-b2-6e	dynamic
135.243.230.13	8c-16-45-57-f8-07	dynamic
135.243.230.16	8c-16-45-5f-22-35	dynamic
135.243.230.19	8c-16-45-a7-68-58	dynamic
135.243.230.23	f4-30-b9-19-4a-27	dynamic
135.243.230.27	70-5a-0f-d8-ba-da	static
135.243.230.30	00-50-b6-a1-f4-f7	dynamic
135.243.230.31	00-50-b6-a1-f4-f2	dynamic
135.243.230.32	8c-16-45-78-d6-26	dynamic
135.243.230.33	00-50-b6-a1-f4-e7	dynamic
135.243.230.34	28-80-23-00-97-72	dynamic

135.243.230.31	20:00:23:00:77:72	dynamic
135.243.230.35	30-8d-99-12-a5-95	dynamic
135.243.230.38	58-20-b1-77-46-cf	dynamic
135.243.230.39	54-e1-ad-bf-e1-20	dynamic
135.243.230.44	fc-3f-db-ff-24-a9	dynamic
135.243.230.45	70-5a-0f-d8-8a-59	dynamic
135.243.230.48	8c-16-45-5f-24-54	dynamic
135.243.230.50	a0-2b-b8-3a-85-67	dynamic
135.243.230.55	00-50-b6-a1-f4-dd	dynamic
135.243.230.59	00-50-b6-a1-f4-f0	dynamic
135.243.230.60	3c-18-a0-b2-aa-75	dynamic
135.243.230.61	00-09-6b-e4-96-1f	dynamic
135.243.230.62	8c-16-45-62-ee-ae	dynamic
135.243.230.66	f4-30-b9-19-5a-44	dynamic

- a. netstat
- b. ipconfig
- c. ipconfig /all
- d. traceroute
- e. arp -a

Your answer is incorrect.

The correct answer is:

arp -a

Care dintre urmatoarele este o adresa fizica (MAC) de multicast valida?

Care dinrre urmatoarele este o adresa fizica (MAC) de multicast valida*

- a. 0\ -00- 8e-3 b-dc-BT
- b. 192.1fi&0.1
- c. 172.16.5634
- d. 1S5.25SP55.0

The TOFect ens ver is: C " - 30- 8e-3 h -dc-8

Care este ultimul host din reteaua 172.26.84.0/23?

Care este adresa retelei din care face parte adresa de ip 172.29.41.102
255.255.248.0?

Care este ultimul host din reteaua 172.26.84.0/23?

a. 172.26.85.252

b. 172.26.85.254



c. 172.26.84.254

d. 172.26.84.252

e. 172.26.85.248

Your answer is correct.

The correct answer is:

172.26.85.254

Care este adresa retelei din care face parte adresa de ip 172.29.41.102 255.255.248.0?

a. 172.29.40.255



b. 172.29.41.0

c. 172.29.40.2S4

d. 172.29.40.0

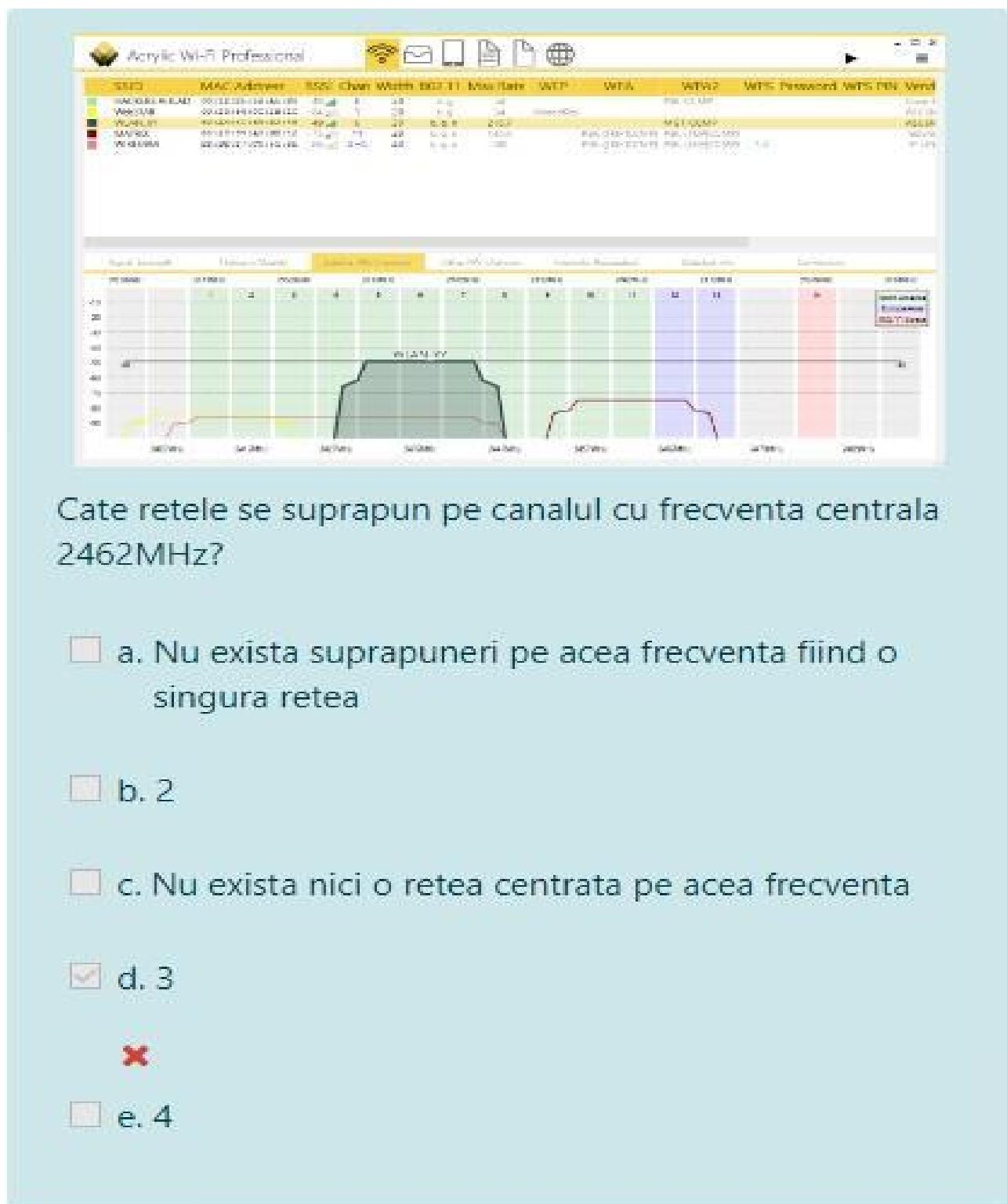
e. 172.29.39.0

Your answer is incorrect.

The correct answer is:

172.29.40.0

Care retele se suprapun pe canalul cu frecventa centrala 2462MHz?



Cate retele se suprapun pe canalul cu frecventa centrala 2462MHz?

- a. Nu exista suprapunerile pe acea frecventa fiind o singura retea
- b. 2
- c. Nu exista nici o retea centrata pe acea frecventa
- d. 3
- ✖
- e. 4

Your answer is incorrect.

The correct answer is: Nu exista suprapunerile pe acea frecventa fiind o singura retea

Care dintre urmatoarele afirmatii referitoare la comanda “ping” este corecta?

Nivelul de retea din stiva OSI are functiile mapate pe care nivel din stiva TCP/IP?

Care dintre urmatoarele afirmatii referitoare la comanda "ping" este corecta?

- a. Fiecare pachet se transmite catre cate o retea diferita, dar disponibila.
- b. In fiecare pachet se transmit 32 biti.
- c. Fiecare pachet se trimite catre o alta adresa din aceasi retea.
- d. In fiecare pachet se transmit cate 32 octeti.
- e. Nici o varianta nu este corecta. 

Your answer is incorrect.

The correct answer is:

In fiecare pachet se transmit 32 octeti.

Nivelul Retea din stiva OSI are functiile mapate pe care nivel din stiva TCP/IP?

Select one:

- a. Internet 
- b. Prezentare
- c. Aplicatii
- d. Sesiune
- e. Transport

Calculati dimensiunea in octeti a tuturor antetelor pentru cadrul extins.

Cat dureaza transmisia unui bloc de 1 octet la o rata de transfer de 80 Mbps ?

Time	Source	Destination	Protocol	Length	Information
2023-10-09T00:00:00	172.25.25.255	172.25.25.255	TCP	60	192.168.1.104 -> 192.168.1.104 [SYN] Seq=1 (ttl=64, flags=S)
2023-10-09T00:00:01	172.25.25.255	192.168.1.104	TCP	60	192.168.1.104 -> 192.168.1.104 [SYN, ACK] Seq=1, Ack=1 (ttl=64, flags=SA)
2023-10-09T00:00:02	192.168.1.104	172.25.25.255	TCP	60	192.168.1.104 -> 192.168.1.104 [ACK] Seq=2, Ack=1 (ttl=64, flags=A)
2023-10-09T00:00:03	172.25.25.255	192.168.1.104	TCP	60	192.168.1.104 -> 192.168.1.104 [ACK] Seq=1, Ack=2 (ttl=64, flags=A)
2023-10-09T00:00:04	192.168.1.104	172.25.25.255	TCP	60	192.168.1.104 -> 192.168.1.104 [ACK] Seq=2, Ack=1 (ttl=64, flags=A)

Calculati dimensiunea in octeti a tuturor antetelor pentru cadrul extins.

- a. 1384
 - b. 272
 - c. 9778
 - d. 34



Your answer is correct.

The correct answer is:

34

Cât durează transmisia unui bloc de 1 octet la o rată de transfer de 80 Mbps?

- a. $0.1\mu\text{s}$
 - b. $10\mu\text{s}$
 - c. 10ms
 - d. 0.1s



Your answer is incorrect.

The correct answer is:

81uc

Care dintre urmatoarele este in ambele modele de referinta (TCP/IP si OSI)?

Utilizand imaginea de mai jos, calculati dimensiunea datelor utile in octeti transmise prin intermediul protocolului UDP:

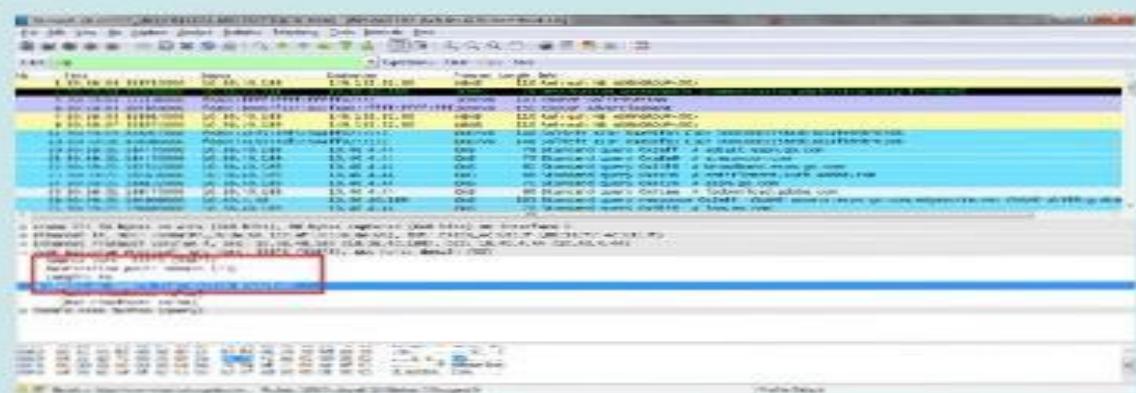
modele de referinta (TCP/IP si OSI)?

- a. Transport
 - b. Sesiune
 - c. Prezentare
 - d. Aplicatie
 - e. Data Link / Link



The correct answer is: Transport

Utilizand imaginea de mai jos, calculati dimensiunea datelor utile in octeti transmise prin intermediul protocolului UDP:



Select one:

- a. 40 bytes
 - b. 38 bytes
 - c. 54 bytes
 - d. 46 bytes



Your answer is incorrect.

The correct answer is: 38 bytes

Daca ar fi sa ne uitam la un schimb de mesaje de renoire dintre un PC si un server DHCP atunci al treilea mesaj ar fi :

Daca ar fi sa ne uitam la un schimb de mesaje de renoire dintre un PC si un server DHCP atunci al 3-lea mesaj ar fi :

Select one:

- a. Un mesaj de acceptare (ACK)
- b. Un mesaj de oferta (Offer)
- c. Un mesaj de descoperire (Discover)
- d. Un mesaj de cerere (Request) X
- e. Nici un raspuns nu este corect

Răspunsul dumneavoastră este incorect.

The correct answer is: Nici un raspuns nu este corect

Care din urmatoarele afirmatii este falsa ?

Care din urmatoarele afirmatii este falsa?

- a. Switch-urile produc separarea domeniilor de coliziune
- b. VLAN-urile produc separarea domeniilor de broadcast
- c. Ruterele produc separarea domeniilor de broadcast
- d. Hub-urile produc separarea domeniilor de coliziune

Your answer is correct.

The correct answer is:

Hub-urile produc separarea domeniilor de coliziune

Care din urmatoarele afirmatii este falsa pentru conceptul de broadcast ?

Care din urmatoarele afirmatii este falsa pentru conceptul de broadcast?

Select one:

- a. La nivelul adresarii fizice (protocol Ethernet) adresa receptorului este FF-FF-FF-FF-FF-FF
- b. La Nivelul adresarii logice (protocol IP) adresa de broadcast se calculeaza pornind de la adresa retelei
- c. Se poate discuta despre acest tip de comunicatii doar la nivelul Transport
- d. Comunicatia se poate realiza in orice mod de comunicare(simplex sau duplex)
- e. Discutam despre un emitor si toti receptorii intr-o retea

Your answer is correct.

The correct answer is: Se poate discuta despre acest tip de comunicatii doar la nivelul Transport

Cate retele se suprapun pe canalul cu frecventa centrala 2412 MHz ?



Cate retele se suprapun pe canalul cu frecventa centrala 2412MHz?

a. 4

b. 3

c. 2

d. 1

e. 5



Your answer is correct.

The correct answer is: 5

Calculati dimensiunea in biti a cadrului extins in imagine.

Calculati dimensiunea in brti a cadrului extins in imagine.

• a. 42



b. 336

c. 272

Your answer is incorrect.

The correct answer is:

336

Rezultatul carei comenzi windows se regaseste in imaginea de mai jos ?

Rezultatul carei comenzi de windows se regaseste in imaginea de mai jos?

```
Ethernet adapter VMware Network Adapter
Connection-specific DNS Suffix . .
IPv4 Address . . . . .
Subnet Mask . . . . .
Default Gateway . . . . .

wireless LAN adapter WiFi 2:
Connection-specific DNS Suffix . .
IPv4 Address . . . . .
Subnet Mask . . . . .
Default Gateway . . . . .
```

Select one:

- a. ipconfig /all
- b. arp -a
- c. ipconfig
- d. show UDP
- e. netstat



Your answer is correct.

The correct answer is: ipconfig

Pe cati octeti se reprezinta o adresa MAC ?

Pe cati octeti se reprezinta o adresa MAC?

a. 48

b. 6



c. 32

d. 4

e. 8

Your answer is correct.

The correct answer is: 6

ÎNTREBĂRI RC

EXAMEN P1

1. Care dintre următoarele afirmații referitoare la IPv6 este falsă?
 - Antetul pachetelor IPv6 nu este protejat de o sumă de control
 - Niciuna dintre variante nu este corectă
 - Permite un număr de 10^{15} adrese utile
 - Există o dimensiune minimă a pachetelor (1280 octeți)
 - Oferă servicii încorporate de IPSec comparativ cu IPv4
2. Deschideți imaginea... Care este socket-ul destinație pt mesajul DHCP Offer?
 - 0.0.0.0 : 68
 - 0.0.0.0 : 67
 - 255.255.255.255 : 67
 - Niciuna din variante nu e corecta
 - 255.255.255.255 : 68
3. Se dă adresa IP și masca asociată: 172.161.197.197 255.255.248.0
Se dorește obținerea a două subrețele de câte 256 host-uri pornind de la rețeaua din care face parte adresa inițială.
Care este adresa pentru cel de-al 255-lea host aferent celei de-a doua subrețea?
 - 172.161.192.255 255.255.254.0
 - 172.161.194.255 255.255.248.0
 - 172.161.195.0/23
 - 172.161.194.255/22
 - Niciuna dintre variante nu e corecta
4. Care comandă este corectă pt a seta o adresă IP pe o interfață a router-ului Bast?
 - Shu(config-if)#ip address 192.168.225.19 255.255.255.252
 - Niciuna dintre variante nu e corectă
 - Shu(config-if)#ip address 209.220.117.207 255.255.255.248
 - Shu(config-if)#ip address 192.186.219.152 255.255.255.248
 - Shu(config-if)#ip address 172.132.123.75 255.255.255.240
5. Care dintre următoarele informații vor fi primite în urma apelarii cu succes a unui server DHCP?
 - Default Gateway, Mască de rețea, Adresă TCP,DNS

- Adresă MAC, Mască de rețea, DNS, Default Gateway
- Niciuna din variante
- Adresă IP, DNS, Mască de rețea, Default Gateway, Adresă MAC
- Mască de rețea, Default Gateway, DNS, Adresă IP**

6. Care dintre nivelurile stivei TCP/IP sunt legate prin protocolul ARP?

- Internet - Legătură de date
- Transport - Internet
- Internet - Access la rețea**
- Niciuna din variante
- Legătură de date - Internet

7. La care nivel din stiva TCP/IP se regăsește protocolul IPv6?

- Acces la rețea
- Niciuna din variante
- Legătură de date
- Transport
- Aplicații
- Internet**

8. Care este ultima adresă utilizabilă a rețelei din care face parte adresa 192.168.112.112 255.255.240.0?

- 192.168.159.255 255.255.248.0
- 192.168.159.254/21
- 192.168.159.254/20**
- 192.168.144.254 255.255.240.0
- Niciuna din variante

9. Care este valoarea pt TTL necesară pt a trimite un pachet de la PC-A la router-ul Janna?



- 5
- Niciuna din variante
- 4**
- 3
- 6

10. Ce tip de informații sunt transmise pe cablu Ethernet?

- Informații zecimală
- Informații binare
- Informații optice
- Niciuna din variante
- Informații hexazecimală

11. Deschideți imaginea... Care este dimensiunea datelor utile, în biți, pentru linia 195, aferentă protocolului DNS?

- Niciuna din variante
- 82
- 656
- 74
- 592

12. La care dintre nivelurile stivei TCP/IP este încapsulat protocolul IPv6?

- Acces la Rețea
- Legătură de date
- Niciuna din variante
- Fizic
- Transport

13. Se dau adresa IP și prefixul asociat: 209.106.188.188/21. Realizați divizarea(subnetarea) astfel încât să avem o rețea de 15 host-uri, o rețea de 62 host-uri, o rețea 127 host-uri și două rețele a câte 31 host-uri. Care este intervalul de host-uri pt cea de-a 5-a subrețea?

- 209.106.185.192 255.255.255.224 - 209.106.185.223 255.255.255.224
- 209.106.184.192 255.255.255.240 - 209.106.184.223 255.255.255.240
- 209.106.185.193 255.255.255.224 - 209.106.185.222 255.255.255.224
- Niciuna din variante
- 209.106.185.193 255.255.255.240 - 209.106.185.207 255.255.255.240

14. Care mesaje sunt transmise de server la încheierea conexiunii dintre un client și un server folosind TCP?

- Primul și al treilea mesaj
- Niciuna din variante
- Al doilea și al treilea mesaj
- Primul și al doilea mesaj
- Primul și al patrulea mesaj

15. Se dau adresa IP și prefixul asociat: 192.193.194.195/19. Câte rețele de 127 host-uri se pot forma din rețeaua din care face parte adresa inițială?

- 4

- 8
- 32
- Niciuna din variante
- 16

16. În cazul unui router WIFI, care dintre următoarele afirmații nu este corectă?

- Permite maparea rețelei pe mai multe canale de comunicații
- Niciuna din variante
- Nu permite adăugarea unor niveluri de securitate
- Cel de generație nouă (802.11ad) nu permite accesul la rețea a dispozitivelor de generație mai veche(c/b/g/n)
- Permite conectarea mai multor dispozitive pe benzi de frecvență diferite(2.4 GHz sau 5 GHz)

17. Deschideți imaginea... Care este adresa fizică asociată dispozitivului cu cel mai slab semnal WIFI?

- Niciuna din variante
- 24 : DE : C6 : 9C : 51 : F0
- 00 : 1B : 63 : 2C : 1F : E8
- 00 : 14 : BF : 36 : F4 : 32
- 00 : 19 : 5B : F6 : 68 : 32

18. Care dintre următoarele adrese(fizică sau logică) poate să apară ca și o adresă destinație?

- FF : FE : FF : FH : FF : FF
- 135.243.215.223/27
- 110.124.26.194 255.255.254.128
- FE : 56 : AC : BG : 51 : 72
- 172.16.227.128 255.255.255.248
- Niciuna din variante

19. Se dă adresa MAC CC-DA-FE-FF-FF-33. Care este adresa IPv6 corespunzătoare?

- CE : DA : FE : FE : FF : FE : FF : 33
- CC : DA : FE : FF : FE : : 33
- CC : DA : FE : FF : FE : FF : FF : 33
- CE : DA : FE : FF : FE : FE : FF : 33
- Niciuna din variante

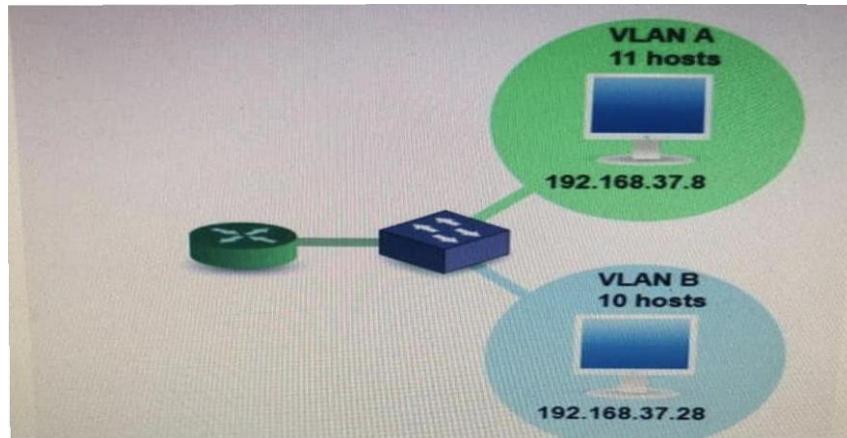
20. Care dintre următoarele tipuri de comunicații este cel mai răspândit pe planetă la momentul de față?

- simplex

- Niciuna din variante
- full - duplex
- multicast
- half - duplex

TEST 2

1. Care este a 256-a adresă de host a rețelei din care face parte adresa 193.168.233.43/22?
 - Niciuna din variante
 - 193.168.232.255 255.255.252.0
 - 193.168.233.0/22
 - 193.168.232.256
 - 193.168.233.1/22
2. Se dau adresa IP și prefixul asociat: 10.15.225.73/23. Câte rețele a către 31 de host-uri pot fi create de la rețea din care face parte adresa inițială?
 - Niciuna din variante
 - 6
 - 8
 - 4
 - 10
3. Se dau adresa IP și masca asociată: 192.168.112.87 255.255.255.192. Care este numărul maxim de adrese pt host-uri pt rețea din care face parte adresa inițială?
 - Niciuna din variante
 - 64
 - 62
 - 32
 - 30
4. Care dintre următoarele afirmații este falsă referitoare la IPv6?
 - Antetul cadrelor este simplificat
 - Ruterele IPv6 nu fragmentează datele
 - Antetul nu este protejat de o sumă de control
 - Facilitează depistarea adreselor duble
 - Dimensiunea antetului pachetelor IPv6 este mai mică decât cea a pachetelor IPv4.
5. Care este masca de rețea folosită pt rețelele din imagine?



- Niciuna din variante
- /27
- 255.255.255.240
- 255.255.255.248
- 255.255.255.224
6. Se dă adresa IP și prefixul asociat: 173.45.66.33/22. Realizați subnetarea astfel încât să avem o rețea de 7 host-uri, o rețea de 111 host-uri, o rețea de 60 de host-uri și 2 rețelele a câte 30 host-uri. Care este numărul maxim de adrese de host pt rețeaua cu /22 din care face parte adresa inițială.
- Niciuna din variante
- 1024
- 238
- 272
- 512
- 1022
7. Înțând cont de cerința de mai sus, care este intervalul de host-uri pt sub rețeaua 5?
- Niciuna din variante
- 173.45.65.0/28 - 173.45.64.15/28
- 173.44.65.1/28 - 173.44.65.14/28
- 173.45.65.1 255.255.255.240 - 173.45.65.14 255.255.255.240
- 173.45.65.1 255.255.255.240 - 173.45.65.15 255.255.255.240

TEST MĂRIRE

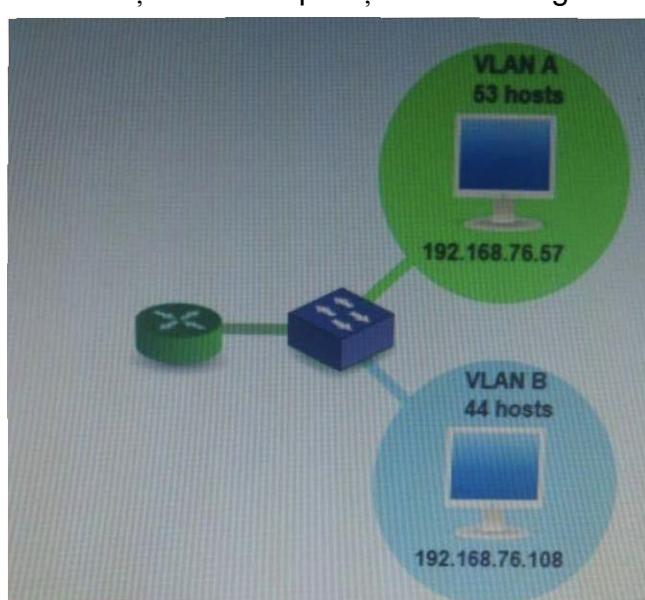
1. Care dintre următoarele afirmații descrie cel mai bine o comunicație de tip multicast?
- Este o comunicație în care avem un emițător și mai mulți receptori, dar nu toți

- Niciuna din variante
 - Este o comunicație în care avem un emițător și un receptor, care discută simultan
 - Este o comunicație în care emițătorul transmite și toți receptorii așteaptă încheierea transmisiei
 - Este o comunicație în care vom folosi o topologie de tip Mesh
2. Se dă adresa IP și prefixul asociat: 172.12.114.177/20. Realizați subnetarea astfel încât să avem 2 rețele a câte 300 de host-uri. Care este adresa pt cel de-al 256-lea host din prima sub rețea?
- Niciuna din variante
 - 172.12.113.1 255.255.254.0
 - 172.12.115.0 255.255.254.0
 - 172.12.113.0 255.255.252.0
 - 172.12.112.255 255.255.254.0
3. La care dintre nivelurile TCP/IP se adaugă un subsol/trailer/CRC?
- Internet
 - Niciuna din variante
 - Acces la rețea
 - Fizic
 - Legătură de date
4. Care comandă este corectă pt a seta o adresă IP pe o interfață a router-ului Mango?
- Mango(config-if)#ip address 149.128.117.100 255.255.255.252
 - Mango(config)#ip address 172.168.215.17 255.255.255.240
 - Mango(config-if)#ip address 146.176.133.254 255.255.254.0
 - Niciuna din variante
 - Mango(config-if)#ip address 182.156.127.24 255.255.255.248
5. Care dintre următoarele adrese (fizică sau logică) se poate regăsi pe o interfață a unui dispozitiv?
- 199.256.133.16 255.255.255.240
 - 0.0.0.0 0.0.0.0
 - AC-00-A3-B2-R3-FF
 - 133.253.17.44 255.253.255.0
 - Niciuna din variante
 - 04-D3-B0-C4-G0-72
6. Se dă adresa MAC 5F-0A-FF-FE-B3-45. Care este adresa IPv6 corespunzătoare?

- 5F : A : FF : FF : FE : FE : B3 : 45
- 5D : A : FF : FF : EF : FE : B3 : 45
- 5D : A : FF : FE : FF : FE : B3 : 45
- 5D : A : FF : FF : FE : FE : B3 : 45
- Niciuna din variante

ALL

1. Se dă adresa IP și prefixul asociat: 192.129.214.77/22. Realizați divizarea(subnetarea) astfel încât să avem o rețea de 16 host-uri, o rețea de 127 host-uri, o rețea 31 host-uri și două rețele a către 3 host-uri. Care este intervalul de host-uri pt cea de-a 4-a s?
 - 192.129.213.97 255.255.255.240 - 192.129.213.103 255.255.255.240
 - 192.129.213.96 255.255.255.248 - 192.129.213.103 255.255.255.248
 - 192.129.213.97 255.255.255.248 - 192.129.213.102 255.255.255.248
 - Niciuna din variante
 - 192.129.212.97/29 - 192.129.212.102/29
2. Care comandă este corectă pt a seta o adresă IP pe o interfață a router-ului Lemon?
 - Lemon(config-if)#ip address 192.168.23.1 255.255.256.255
 - Niciuna dintre variante nu e corectă
 - Lemon(config-if)#ip address 192.168.15.0 255.255.255.0
 - Lemon(config)#ip address 192.168.255.17 255.255.255.40
 - Lemon(config-if)#ip address 192.168.155.17/28
3. Care este masca de rețea folosită pt rețelele din imagine?



- /25
- 255.255.255.192
- 255.255.255.0
- Niciuna din variante
- 255.255.255.128

4. Se dă adresa IP și prefixul asociat: 10.23.23.23/22. Câte rețele de 127 de host-uri pot fi formate în rețeaua din care face parte adresa inițială?
- 8
 - 6
 - Niciuna din variante
 - 2
 - 4
5. Care dintre următoarele afirmații este falsă referitoare la IPv6?
- Antetul pt IPv6 este mai mare decât cel pt IPv4
 - O adresă IPv6 este formată din 128 de biți
 - Permite un număr mai mare de adrese decât IPv4
 - Managementul adreselor de IP este mai dificil comparativ cu cel de IPv4
 - Oferă servicii incorporate de IPSec față de IPv4
6. Se dă adresa MAC 8c-16-45-75-00-f4. Care este adresa IPv6 corespunzătoare?
- Niciuna din variante
 - 8E : 16 : 45 : FF : EF : 75 : 00 : F4
 - 8C : 16 : 45 : FF : FE : 75 :: F4
 - 8F : 16 : 45 : FF : FE : 75 : 00 : F4
 - 8E : 16 : 45 : FF : FE : 75 ::
7. Se dă adresa IP și prefixul asociat: 172.29.77.66/24. Realizați subnetarea astfel încât să avem o rețea de 15 host-uri, o rețea de 111 host-uri, o rețea de 20 de host-uri și 2 rețele a câte 3 host-uri. Câte adrese sunt necesare pt a realiza aceste cerințe?
- 152
 - 218
 - Niciuna din variante
 - 192
 - 208
8. Înând cont de cerința de mai sus, care este adresa pt host-ul 3 din sub rețeaua 5?
- 172.39.77.203/29

- 172.29.77.203 255.255.255.248
- 172.29.77.203
- Niciuna din variante
- 172.29.77.202/29

9. Care este ultima adresă utilizabilă a rețelei din care face parte adresa 107.143.234.38 255.255.224.0?

- 107.143.254.254/19
- 107.143.255.255/19
- 107.143.255.254/19
- 107.143.255.254/18
- Niciuna din variante

10. Care comandă este corectă pt a seta o adresă IP pe o interfață a router-ului Osiris?

- Osiris(config-if)#ip address 152.126.135.151 255.255.255.248
- Niciuna dintre variante nu e corectă
- Osiris(config)#ip address 111.168.215.17 255.255.255.252
- Osiris(config-if)#ip address 172.133.219.64 255.255.255.240
- Osiris(config-if)#ip address 129.128.227.214 255.255.255.248

11. Care dintre nivelurile stivei TCP/IP introduce cea mai scăzută cantitate de informații de control atunci când se folosește DHCP?

- Acces la Rețea
- Transport
- Niciuna din variante
- Aplicații
- Internet

12. Rezultatul cărei comenzi este afișat în imagine:

The screenshot shows a Windows command prompt window with the following output:

```
Interface List
  8...0c 16 45 ea 88 1d ....Intel(R) Ethernet Connection (4) Ixia
  7...9c 38 00 b3 1e 8d ....Lenovo USB-C Travel Hub
  4...08 d3 b0 c4 f0 73 ....Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter
  1...04 d3 b0 c4 f0 72 ....Intel(R) Dual Band Wireless-AC 8265
  16...04 d3 b0 c4 f0 76 ....Bluetooth Device (Personal Area Network)
  1.....Software Loopback Interface 1
  15...00 00 00 00 00 00 Teredo Tunneling Pseudo-Interface

IPv4 Route Table
Active Routes:
Network Destination      Netmask          Gateway        Interface Metric
          0.0.0.0      0.0.0.0    135.243.208.5  135.243.213.38    35
          127.0.0.0     255.0.0.0   On-link         127.0.0.1    331
          127.0.0.1     255.255.255.255  On-link         127.0.0.1    331
        127.255.255.255 255.255.255.255  On-link         127.0.0.1    331
          135.243.208.0     255.255.240.0   On-link       135.243.213.38    291
        135.243.213.38 255.255.255.255  On-link       135.243.213.38    291
        135.243.223.255 255.255.255.255  On-link       135.243.213.38    291
          224.0.0.0      240.0.0.0   On-link         127.0.0.1    331
          224.0.0.0      240.0.0.0   On-link       135.243.213.38    291
        255.255.255.255 255.255.255.255  On-link         127.0.0.1    331
        255.255.255.255 255.255.255.255  On-link       135.243.213.38    291

Persistent Routes:
```

The taskbar at the bottom shows other open windows: Acrylic - Windows..., Wireshark_1 - Win..., Wireshark_2 - Win..., and Calculator.

- tracert
- ipconfig /all
- arp -a
- Niciuna din variante
- ipconfig

13. Se dă adresa IP și prefixul asociat: 174.168.197.153/22. Realizați subnetarea astfel încât să avem o rețea de 7 host-uri, o rețea de 63 host-uri, o rețea de 127 de host-uri și 2 rețele a câte 31 host-uri. Care este intervalul de host-uri pt cea de-a 5-a subrețea?

- 174.168.198.0 255.255.255.240 - 174.168.193.15 255.255.255.240
- 174.168.198.1 255.255.254.240 - 174.168.198.14 255.255.254.240
- Niciuna din variante
- 174.168.198.1 255.255.255.240 - 174.168.198.14 255.255.255.240
- 174.168.197.1 255.255.255.240 - 174.168.197.14 255.255.255.240

14. Care dintre următoarele protocole nu asigură controlul fluxului de date?

- HTTP
- HTTPS
- SFTP
- Niciuna din variante
- TCP

15. Care dintre următoarele adrese(fizică sau logică) poate să apară ca și o adresă destinație?

- Niciuna din variante
- FE : 56 : AC : BG : 51 : 72
- 0.0.0.0 0.0.0.0
- FF : FE : FH : FF : FF : FF
- 10.174.26.194 255.255.254.128
- 193.168.223.134 255.255.255.248

16. Care dintre următoarele afirmații este falsă referitoare la rolul nivelului transport?

- Oferă servicii de control al fluxurilor
- Stabilește comunicații temporare între 2 aplicații
- Nu oferă servicii de multiplexare
- Niciuna din variante
- Oferă servicii de multiplexare

17. Se dă adresa IP și prefixul asociat: 135.243.233.249/19. Câte rețele de 511 host-uri se pot forma din rețeaua din care face parte adresa inițială?

- 32
- Niciuna din variante
- 16
- 4
- 8

18. Care afirmație descrie corect procesul de reînnoire(lease renewal) a unei adrese IP folosind protocolul DHCP?

- Niciuna din variante
- Se folosesc 4 mesaje, dintre care unul este Discover
- Se folosește un singur mesaj transmis pe portul 67
- Se folosesc 3 mesaje transportate prin UDP
- Se folosesc 2 mesaje dintre care unul este Request

19. La care nivel din stiva TCP/IP se regăsește protocolul SSH?

- Acces la Rețea
- Legătură de date
- Niciuna din variante
- Transport
- Internet
- Aplicații

20. Se dă adresa IP și masca asociată: 121.152.154.133 255.255.248.0. Se dorește obținerea a 2 subrețele de câte 511 host-uri pornind de la rețeaua din care face parte adresa inițială. Care este adresa pt cel de-al 511-lea host aferent primei subrețele?

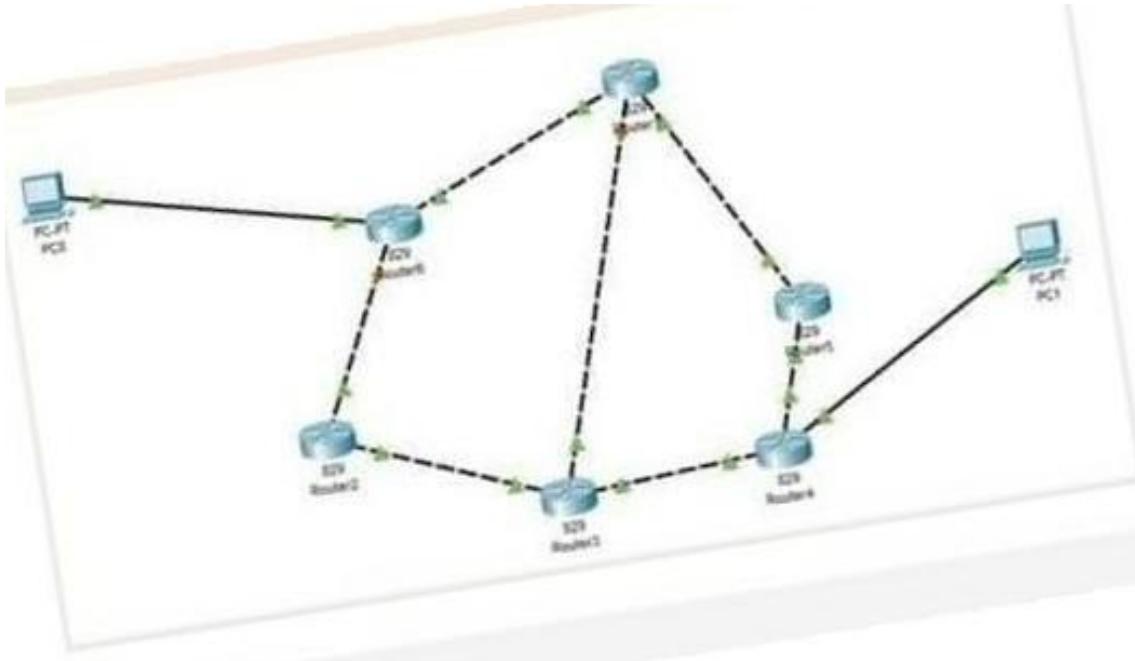
- Niciuna din variante
- 121.152.153.1 255.255.248.0
- 121.152.153.255/22
- 121.152.153.256/21
- 121.152.154.0 255.255.248.0

~ALTELE~

1. Daca e sa ne referim la comanda “device(config)#hostname RClab”
 - Este o comanda ce are efect imediat pe dispozitie cisco
 - Permite schimbarea numelui dispozitivului asa cum va fi vizibil in retea
 - Este o comanda ce va schimba numele dispozitivului in prompt in RClab
 - Este o comanda ce poate fi rulata doar in modul de configurare globala
 - Toate variantele sunt corecte
2. Se da adresa MAC 54-0e-ad-a2-b3-45. Care este adresa IPv6 corespunzatoare?
 - 54 : E : AD : FF : FE : 2A : B3 : 45
 - 54 : E : AD : FE : FF : 2A : B3 : 45
 - 50 : E : AD : FF : FE : 2A : B3 : 45
 - Niciuna dintre variante nu e corecta
 - 50: E : AD : FE : FF : 2A : B3 : 45
3. Care comandă este corectă pt a seta o adresă IP pe o interfață a router-ului Orange?
 - Niciuna dintre variante
 - Orange(config)#ip address 192.168.2153.17.255.255.253.240
 - Orange(config-if)#ip address 10.16.253.253.255.255.253
 - Orange(config-if)#ip address 172.16.17.1. 255.255.255.255 ??
 - Orange(config-if)#ip address 192.168.2153.17. 255.255.253.240
4. Deschideti imaginea....Pe cate canale se intinde reteaua "James Bond" ?
 - 3
 - 1
 - 4
 - 5
 - Niciunul dintre raspunsuri
 - 2
5. Deschideti captura...Aplicand filtrul de vizualizare “bootp”, care este durata temporală necesară achiziționării (in secunde) adresei IP?
 - 0.12817
 - 0.207372
 - 1.121838
 - Niciuna dintre variante
 - 1.329210
6. Daca discutam despre portul 8080, port uzual folosit pentru aplicatii de web acesta face parte din categoria porturilor:
 - Porturi utilizabile
 - Porturi rezervate
 - Porturi bine cunoscute
 - Porturi dinamice

- Nicio varianta
7. Daca discutam despre three-way handshake in cadrul TCP mesajele transmise sunt:
- ACK,SYN,SYN,ACK
 - SYN,ACK,ACK,SYN
 - SYN,SYN,ACK,ACK
 - Nicio varianta nu e corecta
8. Ce cantitate de informatii poate continua un canal cu o latenta de 60 ms si o rata de transfer de 35 Mbps?
- 2100 kb
 - 2750 kb
 - 3000 kb
 - 2500 kb
 - Nicio varianta
9. Care din urmatoarele reprezinta un dezavantaj al codarii Manchester?
- In medie, numarul tranzitiilor se dubleaza fata de codarea NRZ
 - Semnalul analogic trebuie convertit in digital
 - Nicio afirmatie nu reprezinta un dezavantaj
 - Utilizeaza modulatia in frecventa
 - Se incearca inserarea bitilor de 1 in secvente lungi de biti de 0
10. Care este intervalul de host-uri din care face parte adresa IP 172.16.16.133/28?
- 172.16.16.129 - 172.16.16.143
 - 172.16.16.128 - 172.16.16.142
 - Nicio varianta
 - 172.16.16.128 - 172.16.16.143
 - 172.16.16.129 - 172.16.16.142
11. Daca e sa ne referim la procesul de decapsulare, la nivelul 2 din stiva TCP/IP ne gandim la:
- Cadre
 - Pachete
 - Segmente
 - Date
12. Care din urmatoare campuri se gaseste in antetul UDP?
- Source port number
 - Sequence number
 - Acknowledgement number
 - Control field
 - Window size
13. Protocolul ARP face legatura intre:
- Adresa MAC si o adresa IP
 - Adresa fizica si un port sursa
 - Nicio varianta
14. Care din urmatorii pasi nu e necesar in cazul comutatiei de circuite?

- Deconectarea circuitului
 - Verificarea transmisiei de date
 - Transmiterea datelor
 - Stabilirea circuitului
15. Pentru aplicatiile e-mail există disponibile diverse protocoale, unul din ele fiind POP3. Acesta folosește ca și destinație portul 110. Acest port face parte din categoria porturilor:
- Bine cunoscute
 - Rezervate
 - Dinamice
 - Recursive
16. Care din următoarele afirmații este corectă dacă ne referim la campul IHL, din antetul protocolului IP?
- Ne dă lungimea antetului
 - A fost gândit pentru a define prioritatea unui pachet
 - Ne descrie versiunea protocolului folosit
 - Este folosit în procesul de fragmentare a datelor
17. Care este valoarea minima pentru campul TTL, astfel încât să avem conectivitate între cele 2 PC-uri?



- 4
- 6
- 5
- Nicio opțiune nu e valabilă

18. În care din următoarele situații se pot transmite mesaje de eroare, utilizând ICMP-ul?

- Procesul de reasamblare nu s-a putut efectua
 - TTL a atins valoarea zero
 - Toate variantele sunt corecte
 - Checksum-ul header-ului a dat o valoarea gresita
 - Destinatia nu a fost gasita
19. Multicast, care dintre urmatoarele afirmatii descrie cel mai bine acest tip de comunicatie?
- Este o comunicatie in care sursa transmite si un singur receptor asculta
 - Nicio varianta
 - Este formata dintr-o sursa si mai multi dar nu toti receptorii
 - Este o comunicare dintr-un singur sens
 - Este o comunicatie in care avem mai multe surse sim ai multi receptori
20. Protocolul ARP face legatura intre:
- Adresa MAC si o adresa IP
 - Adresa fizica si un port sursa
 - Nicio varianta
 - Adresa logica si portul destinatie
 - Adresa MAC si o adresa fizica
21. Ce afirmatie descrie cel mai bine nivelul Sesiune daca ne gandim la stiva OSI?
- Permite utilizatorilor sa stabileasca o modalitate de sincronizare si control intre 2 procese ce comunica la distanta
22. Ce afirmatie descrie cel mai bine un semnal digital?
- Este definit ca o sevenita de impulsuri de tensiune sau current

~~ ALTELE ~~

1. Care dintre urmatoarele adrese MAC este invalida?
 - a. 9F-00-AD-2E-E4-34
 - b. 00-12-ED-AC-F7-9E
 - c. 0A-0C-B8-22-A6-F3
 - d. 7A-7E-00-E5-A8-SP
2. Care este adresa de retea pentru un host avand adresa IP: 131.100.134.178 si masca: 255.255.240.0?
 - a. 131.0.0.0
 - b. 131.100.0.0
 - c. 131.100.96.0
 - d. 131.100.128.0
3. Care dintre urmatoarele abrevieri NU defineste un fanion din antetul TCP?
 - a. RST
 - b. UR
 - c.
 - OPT

- d. ACK
4. ???Pentru asocierea unei adrese IP unui nume de domeniu se foloseste o inregistrare de tipul?
a. PTR
b. A
c. CNAM
E d. SOA
5. Care dintre urmatoarele tipologii NU reprezinta o tipologie de retea?
a. Inel
b. **Broadcast**
c. Magistrala
d. Stea
6. Organizatia care se ocupa de definirea standardelor WEB este?
a. WWW
b. IET
F c.
W3C
d. ITU
7. Portul standard al protocolului SMTP este:**a. 25**
b. 110
c. 143
d. 22
8. O conexiune TCP se finalizeaza in____ pasi in mod normal.
a. 2
b. 3
c. 4
d. 5
9. Care dintre urmatoarele campuri nu apartine antetului protocolului IP?
a. Versiune
b. **Dimensiune fereastra**
c. Protocol
d. Lungime totala

10. O adresa UDP este reprezentata

- pe:
- a. 16 biti
 - b. 32 biti
 - c. 48 biti
 - d. 128 biti

11. Care dintre urmatoarele comenzi NU este utilizata de protocolul SMTP?

- a. EHLO
- b. HELO
- c. INIT
- d. MAIL

P.S: Nu are comanda INIT, dar nici MAIL, insa are MAIL FROM

12. ???Inregistrarea SOA permite:

- a. Descrierea sistemului gazda
- b. Inceperea autoritatii unui fisier zona
- c. Definirea unui nume canonic
- d. Crearea unui pointer catre un

domeniu Alt raspuns: descrierea
sistemului gazda

13. ???Care dintre urmatoarele documente RFC nu se poate asocia.....

- a. 821
- b. 822
- c. 1035
- d. 5322

14. Portul standard al protocolului IMAP este

- a. 25
- b. 110
- c. 143
- d. 22

15. ICMP Source Quench se utilizeaza

- pentru:
- a. Diminuarea ratei de transfer
 - b. Identificarea adresei IP a sursei
 - c. Identificarea unui gateway
 - d. Redirectionarea pachetelor catre o alta sursa

16. Organizatia care se ocupa cu definirea standardelor utilizate de reteaua....

- a. IEEE
- b. IA
- B c.
- ITU
- d. ISO

17. O adresa TCP este reprezentata pe:

- a. 16 biti
- b. 32 biti
- c. 48 biti
- d. 128 biti

18. Care dintre urmatoarele campuri NU apartine antetului unui mesaj electronic?

- a. To
- b. From
- c. Receiver
- d. Sender

P.S: are RECEIVED

19. Care dintre urmatoarele tipuri NU este definit de MIME?

- a. Application
- b. Binary
- c. Multipart
- d. Model

20. ???O inregistrare de tip CNAME permite:

- a. Descrierea sistemului gazda
- b. Definirea unui alias
- c. Inceperea autoritatii unui fisier zona
- d. Crearea unui pointer catre un domeniu

21. Care dintre urmatoarele documente RFC NU se refera la sistemul DNS? a. 822

- b. 1034
- c. 1035
- d. 2181

22. ???Nivelul __adauga un antet pachetului provenit de la nivelul superior ce contine adrese ale sursei si destinatiei:

- a. Fizic
 - b. Legatura de date
 - c. Retea
 - d. Transport
23. ???Nivelul ___ al modelului OSI adauga un antet pachetului provenit de la nivelul superior ce contine adresele fizice ale sursei si destinatiei.
- a. a. fizic
 - b. b. aplicatie
 - c. c. legatura de date
 - d. d. transport
 - e. e. retea
24. Care dintre urmatoarele adrese IP este privata? a. 12.0.0.1
b. 168.172.19.39
c. 172.15.14.36
d. 192.168.24.43
25. Campul ECN din antetul pachetului IP este utilizat pentru: **a. Notificarea aparitiei unei congestii**
b. Asigurarea calitatii serviciului (QoS)
c. Stabilirea dimensiunii unui pachet
d. Impartirea pachetului in mai multe fragmente
26. Care este adresa retelei pentru un host cu adresa IP:
200.10.5.166/30? **a. 200.10.5.164**
b. 200.10.5.128
c. 200.10.5.150
d. 200.10.5.0
27. Carui nivel al modelului TCP/IP ii apartine protocolul ARP?
- a. Aplicatie
 - b. Internet
 - c. Transport
 - d. Acces la retea**
28. Care dintre urmatoarele stari NU apartine protocolului POP3?
- a. Autorizare
 - b. Tranzactionar
 - e c. Salvare**

- d. Actualizare
29. Care dintre urmatoarele metode de access de mediu este utilizata in retelele wireless 802.11?
- CDMA/ CD – problema statiei ascunse
 - FDMA
 - CSMA/ CA Carrier Sense Multiple Access/ Collision Avoidance**
 - Aloha
30. Carui nivel al modelului TCP/ IP ii apartine protocolul ICMP?
- Aplicati
 - b.
 - Internet**
 - Transport
 - Gazda de retea
31. ???Cablarea structurata a cladirilor bazata pe standardul TIA/ EIA – 568 foloseste o tipologie:
- Ring
 - Bu
 - s c.
 - Star**
 - Mesh
32. ???Ce echipament ar trebui instalat pentru a crea domenii de coliziune aditionale fara a afecta numarul de domenii de broadcast?
- Hub – face broadcast la toate semnalele ce le primeste catre toate nodurile sale**
 - Bridge
 - Media convertor
 - Router
- Alt raspuns: bridge
33. Pe baza caror informatii isi construieste un switch tabela de comutare?
- MAC – destinatie, portul pe care a fost comutat
 - MAC – destinatie, IP- destinatie
 - MAC – sursa, portul pe care cadrul a venit**
 - MAC – destinatie, MAC – sursa
34. ???Care dintre urmatoarele NU se asociaza cu transmiterea pe cablu UTP?
- Multimode**
 - Hub
 - Cupru
 - Semnal electric

35. Care este rezultatul segmentarii retelei cu un switch?

- a. Creste nr domeniilor de coliziune
- b. Scade nr domeniilor de coliziune
- c. Creste nr domeniilor de broadcast
- d. Scade nr domeniilor de broadcast

36. ???Majoritatea implementarilor de Wireless MAN folosite in retele curente sunt:

- a. Proprietare
- b. Facute chiar de IEEE
- c. Free
- d. Open standard

37. ???Care nivel din stiva OSI este folosit de catre switch-urile Ethernet pentru a lua o decizie? a. 2

Alt raspuns: 1

38. Ce metoda de comutare citeste primii 64 de octeti ai cadrului, inainte de transmiterea acestuia?

- a. Fragment-free

39. Care dintre urmatoarele NU reprezinta o proprietate a protocoalelor de rutare de tip starea legaturii?

- a. Ruterele trimit update-uri numai cand au loc modificari in tipologie
- b. Ruterele cunosc toata tipologia retelei
- c. Ruterele trimit periodic tabela de rutare vecinilor
- d. Timpul de convergenta este mai mic

40. Latime de banda digitala a unui mediu este exprimata in? a. Biti/ sec sau Kbiti/sec

41. ???Organizatia care se ocupa cu definirea standardelor utilizate de reteaua internet este: a. ISO

- b. ITU
- c. IAB
- d. NIST

42. Care este adresa retelei pentru un host cu adresa IP:
200.10.5.168/28? a. 200.10.5.156

- b. 200.10.5.132
- c. 200.10.5.160
- d. 200.10.5.0

43. Care dintre urmatoarele echipamente conecteaza o retea fizica de tip stea si una logica de tip bus?

- a. Switc
- b. Hub
- c. Modem
- d. Router

44. Care dintre urmatoarele adrese MAC sunt invalide? a. 5F-00-AD-2E-E4-34

- b. 00-12-ED-AG-7F-9E
- c. 00-0C-B8-22-AC-F3
- d. 6A-7D-00-E5-A8-58

45. Care dintre urmatoarele campuri NU apartine antetului unui mesaj electronic definit de RFC 5322?

- a. To
- b. From
- c. Receiver
- d. Sender

46. Care dintre urmatoarele campuri NU apartin unui cookie?

- a. Domeniu
- b. Continu
- c. Serviciu
- d. Cale

47. Care dintre urmatoarele fanoane NU este definit in antetul protocollului TCP?

- a. RST
- b. PS
- c. OPT
- d. URG

48. Care dintre urmatorii termini NU este asociat unei metode de access la mediu?

- a. ALOHA
- b. ETHERNET
- c. CSMA
- d. CSMA/ CD

49. ???Hub-ul limiteaza domeniul de coliziune. Switch-ul limiteaza domeniul de broadcast. a. Fals/fals

- b. Fals/adevarat
- c. Adevarat/fals
- d. Adevarat/ adevarat

Alt raspuns: adevarat/
fals

50. Care dintre urmatoarele adrese IP, NU sunt permise in internet? a. 11.255.255.1

- b. 193.168.1.1
- c. 172.33.255.0
- d. 192.168.0.1
- e. 10.1.1.1

51. Portul standard al protocolului POP3 este:

- a. 25
- b. 110
- c. 143
- d. 22

52. O adresa MAC se reprezinta pe:

- a. 32 biti
- b. 48 biti
- c. 64 biti
- d. 128 biti

53. Care dintre urm. responsabilitati NU apartine nivelului transport?

- a. Impachetare
- b. Fragmentarea
- c. Controlul conexiunilor
- d. Adresarea

54. Adresele de nivel transport sunt reprezentate

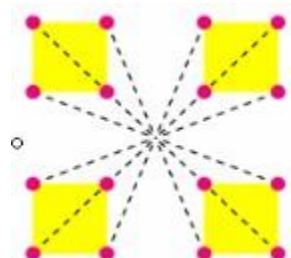
- pe:
- a. 16 biti
 - b. 32 biti
 - c. 64 biti
 - d. 128 biti

55. PAT (Port Address Translation) reprezinta:

- a. Posibilitatea de a asocia nume pentru numerele de port
- b. Posibilitatea de a adresa un calculator dintr-o retea doar pe baza unui numar de port deschis pe acesta
- c. Posibilitatea de a translata un numar de conversatii din partea statilor dintr-o retea privata intr-un numar egal de adrese publice
- d. **Posibilitatea de a translata un numar de adrese private intr-o singura adresa publica, diferentiindu-le prin numere de port**

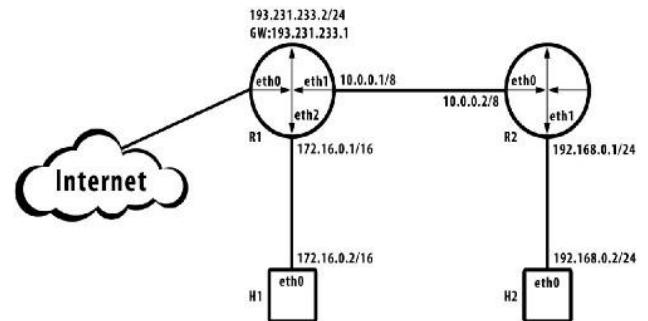
56. Cate amplitudini si cate faze are modularea QAM din figura?

- a. 2 amplitudini si 4 faze
- b. 4 amplitudini si 8 faze
- c. 8 amplitudini si 16 faze
- d. **3 amplitudini si 12 faze**



57. Care dintre urm. comenzi sterge toate regulile din tabela filter?

- a. Iptables -- del
- b. Iptables -
- c. Iptables -F**
- d. Iptables -P



58. Care este numarul minim de rute care trebuie adaugate pe echipamentele din figura astfel incat hostul H1 sa poata comunica cu hostul H2 in ambele sensuri?

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4**

59. Datele la nivelul legatura de date al modelului OSI se impart in:

- a. Biti
- b. Pachet
- c. Cadre**

d. Segmente

60. Care este topologia care asigura cea mai buna toleranta la defecte?

- a. Bus
- b. Star
- c. Ring
- d. Mesh

61. Pe ce strat al modelului TCP/ IP se afla protocoalele de transport?

- a. 2
- b. 3
- c. 4
- d. 7

62. Care dintre urm. standarde IEEE descrie

- Token Bus? a. 802.3
b. 802.4
c. 802.5
d. 802.11

63. Care dintre urm. tipuri de retele folosesc SMA/ CA pentru controlul accesului la mediu?

- a. Token Bus
- b. Token Ring
- c. Etherne
- t d.
- Wireless

64. Care este frecventa maxima standard a semnalului pe cablu CAT6?

- a. 100 MHz
- b. 200
- MHz c. 250
- MHz
- d. 500 MHz

65. Care dintre urm. expresii descriu corect functiile unui router?

- a. Transmite mai departe datele in functie de adresa IP a sursei
- b. Este folosit pentru unirea a doua segmente de retea in vederea construirii unei retele mai mari
- c. Este folosit pentru segmentarea retelelor de mari dimensiuni
- d. Este folosit pentru transmiterea mai departe a semnalelor pe celelalte porturi ale sale

66. Care este adresa subretelei pe care perechea ip/masca: 10.10.5.129/255.255.254.0? a. 10.0.0.0
b. 10.10.0.0
c. 10.10.4.0
d. 10.10.5.0

67. Care este a5-a subretea /22 a retelei:
172.16.128.0/28? a. 172.16.140.0
b. 172.16.144.0
c. 172.16.146.0
d. 172.16.148.0

68. Problema "statiei ascunse" in retelele wireless este eliminate prin folosirea:
a. Roaming
b. Nu poate fi eliminate
c. CSMA/
CD d.
CSMA/ CA

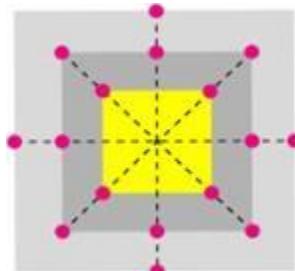
69. In timpul construirii arborelui de acoperiei, in cadrul protocolului STP, porturile switch- urilor sunt in starea:
a. De invatare
b. De ascultare
c. Nefunctional
d. Blocat

70. Cate tabele ARP are un router cu 2 interfete ethernet si o interfata seriala?
a. 3
b. 1
c. 0
d. 2

71. Care dintre urm. posibilitati va face un switch sa devina root bridge?
a. Setarea adresei MAC a switch-ului la valoare minima
b. Setarea protocolului stp la o valoare minima
c. Setarea prioritatii switch-ului la o valoare maxima
d. Setarea prioritatii switch-ului la o valoarea minima

72. Care dintre urm. NU are legatura directa cu retelele Wireless? a. WDM
b. SSID

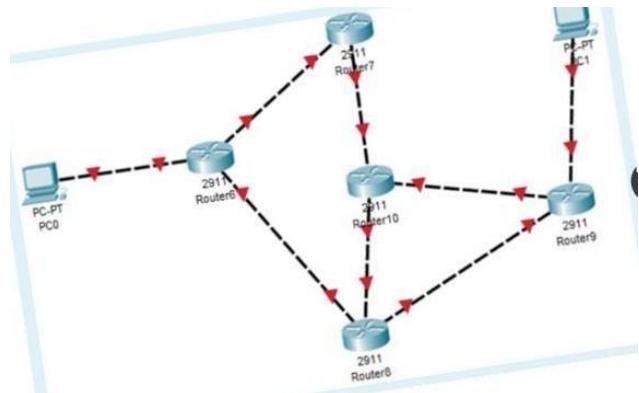
- c. AP
d. A, b, g
73. Latimea de banda analogica a unui mediu este exprimata in: a. Hz sau KHz
b. Biti/ sec sau Kbiti/ sec
c. Km
d. dB
74. Cate amplitudini si cate faze are modularea QAM din figura?
a. 2 amplitudini si 4 faze b. 4 amplitudini si 8 faze
c. 8 amplitudini si 16 faze
d. 3 amplitudini si 12 faze
75. Impartind reteaua: 172.16.224.0/ 22 in subretele /25 si apoi reimpartind a3-a retea /25 obtinuta in subretele /29, care este a3-a adresa IP utilizabila pentru definirea unui nod de retea din a5-a subretea /29?
a. 172.16.224.19
b. 172.16.225.27
c. 172.16.255.35
d. 172.16.256.43
76. Daca am purta o conversatie video, utilizand aplicatia Whatsapp, ce tip de comunicare am folosi?
a. Multicast
b. Topologie stea
c. Broadcast
d. Simplex
e. Full-duplex
- URMATOARELE INTREBARI ERAU IN ENGLEZA, SOOOO SRRY PENTRU TRADUCERI!!!**
77. Care dintre urm. nu este o caracteristica a protocolului TCP?
a. Transfer de date fiabil
b. Operatii full-duplex
c. Flow control
d. Operatii fara conexiune
78. Care dintre urm. este o adresa fizica valida? a. 00-1a-3f-f1-4c-c6
b. 00:14:78:ah:9c:2b



- c. 255.256.216.1
- d. 73.124.68.10
- e. 13.170.193.252

79. Evaluati urmatoarea afirmatie: "Un router conecteaza echipamente din 2 retele diferite"

- a. Adevarat
- b. Fals



80. Care este valoarea minima a TTL pentru a avea o conexiune intre cele 2 PC-uri din figura?

- a. 6
- b. 5
- c. 4
- d. 3

81. Ce descriere se potriveste topologiei full-mesh?

- a. Toate elemente transmit in acelasi timp
- b. Un element transmite si toate celelalte primesc
- c. Orice element poate transmite doar atunci cand primeste un token
- d. Fiecare element este conectat la toate celelalte
- e. Transmisia este realizata secvential

82. La ce nivel al modelului OSI se gaseste UDP?

- a. 5
- b. 4
- c. 6
- d. 7

83. Care este ultimul host valid al subretelei 172.23.255.128/25? a. 172.23.254.254
b. 172.23.254.255
c. 172.23.255.192
d. 172.23.255.255
e. 172.23.155.254
84. Care este adresa de broadcast a retelei 172.21.216.176/255.255.255.240? a. 172.21.216.191
85. Care dintre urm. elemente este necesar in timpul procesului de comunicare? a. Toate elementele sunt necesare
b. Mesajul
c. Emitterul
d. Receptorul
e. Canalul de comunicare
86. Pe ce nivel al stivei TCP/ IP se gaseste TCP? a. Transport
87. Care afirmatie este falsa atunci cand vorbim despre routarea statica?
a. Routerele transmit automat informatia de la unul la altul sub forma de tabele de routare
88. De cate caractere hexazecimale este nevoie pentru a avea o adresa MAC? a. 12
89. In timpul carui semestru ai studiat Retele de Calculatoare la facultate? a. 4
b. 2
c. 1
d. 3
90. Daca ne uitam la un schimb de mesaje pentru inchiriere in DHCP, atunci al4-lea mesaj va fi:
a. Request
91. Incepand de la adresa initiala: 192.168.10.0/24. Folosind subnetarea statica obtinem 4 retele, care este al35-lea host IP pentru a3-a retea?
a. 192.168.10.163/26

92. Care dintre urm. aplicatii utilizeaza UDP ca protocol de transport? a. Zoom ->videoconferencing

93. Daca ne referim la comanda ping putem spune:

- a. Poate returna mesajul "request time out"
- b. Ne arata timpul in care un pachet ajunge la destinatie si inapoi
- c. Pe Windows trimit 4 pachete de cate 32 bytes
- d. Are rolul de a verifica conexiunea unui device aflat la distanta e. Toate variantele sunt corecte

94. Care dintre urmatoarele categorii de porturi nu exista: a. Porturi restrictionate

95. Care dintre urmatoarele metode ARQ nu exista: a. Slow start

96. Care protocol este utilizat pentru identificarea adresei fizice a unui nod intr-o retea? a. ARP

97. Inregistrarea de tip resursa AAAA permite:

- a. Asocierea unei adrese IPv6 la un nume de domeniu

98. Daca puterea medie a semnalului este de -40 dBm, iar puterea medie a zgomotului este - 70 dBm, care este capacitatea maxima aproximativa a unui canal cu o latime de banda de 20 MHz?

- a. 200 Mbps

99. O conexiune TCP se inchide in mod normal in _____ pasi

- . a. 4

100. Care dintre urmatoarele campuri NU apartine unei inregistrari de tip resursa DNS? a. Parametru

101. Distanța Hamming mărimină necesară pentru garantarea detectiei unor erori ce afectează s biti este:

- a. $s + 1$

102. Campul DSCP din antetul pachetului IP este utilizat pentru: a. Asigurarea calității serviciului (QoS)

103. Care este a 26-a subretea /18 a blocului 10.8.0.0/13? a. 10.14.64.0
104. Care dintre urmatoarele scheme este o schema de cod multinivel? a. 4D-PAM5
105. Protocolul ARP este utilizat pentru:
a. Asocierea unei adrese fizice la o adresa logica
106. In cazul transmisiei baseband:
a. Se trimit semnale digitale pe mediul de transmisie
107. Algoritmul Bellman-Ford distribuit este utilizat pentru:
a. Identificarea rutelor optime in cazul protocolelor de rutare bazate pe vectori distanta
108. Care dintre urm. adrese de retele NU este corecta? a. 172.16.2.0/22
109. Lungimea de unda a unui semnal reprezinta:
a. Distanta pe care semnalul o parcuge intr-o perioada
110. Dimensiunea maxima a unui pachet IPv4 este: a. 64 kB
111. Care dintre urmatoarele campuri extinde cadrul Ethernet? a. Q-Tag
112. Utilizand codul Hamming, cuvantul de cod receptionat, asociat cuvantului de date 111101010, este 1010111001110. Care este sindromul erorii?
a. 1011
113. Impartind a 4-a retea /27 a blocului 10.10.4.0/23 in 3, care ar putea fi adresa subretelei mari?
a. 10.10.4.112
114. Care este cuvantul de cod asociat cuvantului de date obtinut prin conversia in binar a adresei IP 202.243.175.86, in urma utilizarii unei sume de control pe 16 biti?
a. 0000010110110101

115. Care dintre urm. campuri NU apartine antetului protocolului IP? a. Q-Tag
116. Care dintre urm. fanoane NU este definit in antetul protocolului TCP? a. PSU
117. Care dintre urm. adrese IP NU este permisa in internet? a. 172.30.100.244
118. Tipul unui mesaj ICMP Time Exceeded este: a. 11
119. Suma de control se foloseste pentru: a. Detectia unei erori
120. Care este cuvantul de cod ce continua CRC-ul , asociat cuvantului de date 1100, atunci cand polinomul generator este $G(x)=x^3+x+1$
a. 1100010

GRILE TEST

121. Ce reprezinta tabela de rutare?
a. O lista de rute cu acces secvential
122. Unul dintre dezavantajele majore ale protocolului TCP este:
a. Asigurarea livrarii datelor prin transmiterea si receptionarea mesajelor de Acknowledge
b. Un antet ce poate depasi 20 de octeti
c. Secventierea datelor
d. Un antet ce poate ajunge la 20 Bytes
123. Din ce retea face parte host-ul 172.29.129.149/22? a. 172.29.130.0
b. 172.29.128.128
c. 172.29.128.64
d. 172.29.128.0
124. In cadrul modelului TCP/IP, la ce nivel se afla DHCP-ul? a. 4

125. Daca e sa transmitem un mail, unei imprimante centralizate, ce tip de comunicatie am avea?
a. Simplex
126. Pe cati octeti se reprezinta o adresa MAC? a. 6
127. Care este ultima adresa de host din reteaua 192.168.54.0/25? a. 192.168.54.126
128. La procesul de decapsulare la al catelea nivel se adauga portul sursa si portul destinatie? a. al 3-lea
129. De la ce vine UDP?
a. User Datagram Protocol
130. Ce afirmatie descrie corect procesul de reinnoire a unei adrese IP, utilizand protocolul DHCP?
a. Foloseste zero mesaje dintre care unul este Offer
b. Foloseste 3 mesaje transportate prin UDP
c. Foloseste un singur mesaj
d. Foloseste 4 mesaje
e. Nici un raspuns nu este correct
131. La ce nivel din stiva TCP/IP gasim adresele IP? a. 2
b. 3
c. 5
d. 1
132. Daca discutam de portul 110, utilizat in general pentru aplicatii de POP3 (e-mail), aceasta face parte din categoria porturilor:
a. Porturi utilizabile
b. Porturi rezervate
c. Porturi bine cunoscute
d. Porturi dinamice
133. Adresa privata initiala de retea 192.168.10.0/24. A fost subdivizata in 32 de subretele. Care este a 3-a adresa IP disponibila din cea de a 11-a subretea si adresa de broadcast din cea de a 15-a subretea?

- a. 192.168.10.131/28,
192.168.10.220/28 b.
192.168.10.129/28, 192.168.10.223/28
 - c. 192.168.10.128/28,
192.168.10.225/28
 - d. 192.168.10.127/28, 192.168.10.224/28
134. La ce nivel din stiva TCP/IP gasim adresele logice?
- a. 5
 - b. 2**
 - c. 1
 - d. 3
 - e. 4
135. Daca e sa ne referim la procesul de decapsulare, la nivelul 2 din stiva TCP/IP, ne gandim la :
- a. **Pachete**
136. Care din urmatoarele campuri se gaseste in antetul UDP? **a. Source port number**
137. Ce afirmatie descrie cel mai bine nivelul Sesiune , daca ne gandim la stiva OSI?
- a. **Permite utilizatorilor sa stabileasca o modalitate de sincronizaresi control intre 2 procese ce comunica la distanta**
138. Ce afirmatie descrie cel mai bine un semnal digital?
- a. **Este definit ca o sevenita de impulsuri de tensiune sau current**
139. Ce cantitate de informatii poate contine un canal cu o latenta de 70 ms si o rata de transfer de 30 mbps?
- a. **2100 kb**
140. Care din urmatoarele protocoale de rutare dinamica nu este folosit pt rutarea in interiorul unui AS:
- a. **RIP**
141. Daca e sa privim imaginea Acrilic_Wifi putem afirma ca varianta incorecta este : **a. Toate versiunile sunt corecte**
142. Care din urmatoarele afirmatii este adevarata , daca ne gandim la wifi?
- a. **Prezinta caracteristici de backwards compatibility intre anumite versiuni ale sale**

143. Daca folosim o aplicatie ce implica continut scazut de date , precum DNS-ul , ce protocol vom utiliza la nivelul transport ?
144. Pentru aplicatiile de e-mail mai exista disponibile diverse protocoale, unul dintre ele fiind POP3.Acesta foloseste ca si destinatie portul 110.Acest port face parte din categoria porturilor :
- Bine cunoscute
145. Care din urmatoarele afirmatii este corecta daca ne referim la campul IHL, din antetul protocolului IP
- A fost gandit pt a define prioritatea unui pachet
146. Care este volumul de date transmis utilizand protocolul UDP din imaginea alaturata ?
- a. 46 octeti
147. Care este intervalul de adrese de host din care face parte 172.26.54.134
255.255.255.224
- 172.26.54.129-172.26.54.158
148. Care din urmatoarele reprezinta un dezavantaj al codarii NRZ?
- Un nivel scazut al tensiunii pe o durata mai lunga de timp, poate sa corespunda si
149. Daca e sa avem o conversatie Skype (conferinta live) vom putea folosi care din modurile de transmisie de date ?
- Fulduplex
150. Care din urmatoarele proprietati ale mediilor fizice, nu aparțin mediului WLAN(802.11)
- Viteza maxima de transfer este viteza luminii
 - Are o topologie ce se poate modifica usor
 - Modul de propagare a senalelor poate varia in timp
 - Este un mediu ce nu are o delimitare clara in spatiu
151. Conditia esentiala pentru functionarea protocolului ARP este :
- Existenta unui router la iesirea din retea
 - Determinarea porturilor destinație ale host-urilor
 - Potibilitatea de a transmite mesaje broadcast in retea
 - Existenta adresei IP destinație
152. Daca e sa ne gandim la procesul de encapsulare , care este ordinea corecta ?

153. Daca discutam despre o comunicatie de tip broadcast, care din urmatoarele afirmatii descrie cel mai bine acest tip de comunicatie ?
- a. Este o comunicatie ce are ca receptori toate host-urile din retea
 - b. Este o comunicatie in care sursa transmite si un singur receptor asculta
 - c. Nici o variant nu este corecta
 - d. Este o comunicatie in care avem mai multe surse si mai multi receptori
 - e. Este formata dintr-o sursa si mai multi dar nu toti receptorii
154. Care din adresa ultimului host din reteaua din care face parte 192.168.126.160.255.255.255.224?
- a. 192.168.126.191
 - b. 192.168.126.190
 - c. 192.168.126.255
 - d. Nici o variant nu este corecta
 - e. 192.168.126.254
155. Care din intervalul de host-uri din care face parte adresa de IP 172.16.16.133/28? a. 172.16.16.129-172.16.16.142
156. Daca discutam despre three-way handshake in cadrul TCP mesajele trasmise sunt : a. SYN, SYN, ACK, ACK
157. Ce cantitate de informatii poate contine un canal cu o latenta de 60 ms si o rata de transfer de 35 Mbps?
- a. 2100 ko
158. Care din urmatoarele comenzi ne va da output-ul din imaginea alaturata? a. Arp-a
159. Care din urmatoarele afirmatii este incorecta daca ne referim la WiFi?
- a. Este un standard ce functioneaza doar in benzile 2.4 si 5GHZ
160. Care este valoarea minima pentru campul TTL astfel incat sa avem conectivitate intre cele 2 PC-uri
- a. 5
161. Tinand cont de imaginea ACRYLIC_WIFI obtinuta cu instrumental Acrylic wifi home ce afirmatie este corecta :
- a. Reteaua SSID-UL B414 are o putere de transmisie de 64dB

162. Care din urmatoarele procedee de rutare se folosesc cel mai efficient in retele de dimensiuni reduse cu traffic predictibil ?
a. **Rutari statice**
163. Daca discutam despre portul 8080 port usual folosit pt aplicatii de web, aceta face parte din categoria porturilor :
a. **Porturi utilizabile**
164. daca e sa ne referim la conceptual de cadru sau frame, le gasim in stiva TCP/IP la nivelul :
a. **Acces la retea**
165. Protocolul ARP face legatura intre
a. Adresa MAC si o **adresa IP**
166. Daca am dori sa transmitem un e-mail, ce protocol vom folosi la nivelul de transport ? **a. TCP**
167. daca discutam despre o comunicatie de tip multicast care din urmatoarele afirmatii descrie cel mai bine acest tip de comunicatie :
a. **Este formata dintr-o sursa si mai multi dar nu toti receptorii**
168. Care din urmatoarele reprezinta un dezavantaj al codarii Manchester?
a. **In medie numarul tranzitiilor se dubleaza fata de codarea NRZ**
169. Care din urmatoarele afirmatii este falsa daca ne referim la campul version din antetul IP?
a. **Are ca versiune functional IPv5**
170. In care din situatii se pot transmite mesaje de eroare utilizand ICMP-UL? **a. Toate variantele sunt corecte**
171. Care din urmatorii pasi nu este necesar in cazul comutatiei de circuite ? **a. Verificarea transmisiei de date**
-
172. In cadrul carui nivel din stiva TCP/ IP este folosit protocolul UDP? **a. Transport**

173. Care este ultimul host din retea a
172.26.84.0/23? a. 172.26.85.254
174. Ce afirmatie este incorecta aferenta adreselor
MAC? a. Sunt formate din 4 octeti
175. Este adevarat ca mai multe dispozitive pot avea primele 6 caractere
hexazecimale din cadrul adresei fizice identice?
a. Adevarat
176. Daca e sa ne referim la comanda ping ce afirmatie este
corecta? a. In fiecare pachet se transmit cate 32 octeti
177. Care adresa ultimului host din subretea a
172.23.91.0/24? a. 172.23.91.254
178. Adresa private, initiala, retea 192.168.10.0/24. A fost subdivizata in 8 subretele.
Cea de-a 15-a adresa IP disponibila pentru dispozitive din cea de-a 7-a subretea
si adresa de broadcast pentru cea de-a 7-a subretea sunt:
a. 192.168.10.207/27, 192.168.10.223/27
179. Daca ne gandim la transmisia unui meci de fotbal din Cupa Mondiala, acesta in
ce tip de comunicatie s-ar incadra cel mai bine?
a. Broadcast
180. Adresa private, initiala, retea 192.168.10.0/24. A fost subdivizata in 4 subretele.
Cea de-a 54-a adresa IP disponibila pentru dispozitive din cea de-a 3-a subretea
si adresa de broadcast pentru cea de-a 3-a subretea sunt:
a. 192.168.10.182/26, 192.168.10.191/26
181. Daca discutam despre portul 80, utilizat in general pentru aplicatii de http,
acesta face parte din categoria porturilor:
a. Porturi bine cunoscute
182. Care este intervalul de host-uri din care face parte host-ul cu adresa
172.30.71.173/24? a. 172.30.71.1 -> 172.30.71.254
183. Din ce retea face parte host-ul
172.18.93.117/25? a. 172.18.93.0

1. Care din urmatoarele adrese MAC este invalida?

5F-00-AD-2E-H4-34

2. Care din urmatoarele adrese IP nu este permisa in internet?

- a)172.30.100.244**
- b)193.168.0.1
- c)11.12.13.14
- d)172.34.21.25
- e)8.8.8.8

3.Campul DSCP din entetul pachetului IP este utilizat pentru:

-Asigurarea calitatii serviciului (QoS)

4.Campul TTL din antetul pachetului IP este utilizat pentru:

-Stabilirea numarului de echipamente de nivel retea prin care poate trece pachetul

5. Care este cuvantul de cod asociat de date obtinut prin conversia in binar a
adresei IP 202.243.175.86, in urma utilizarii unei sume de control pe 16 biti?

- 0000010110110101

6.Care dintre urmatoarele retele nu este corecta:

- a)192.168.1.8/29
- b)172.16.2.0/22**
- c)10.12.14.16/28
- d)193.226.11.0/25
- e)172.17.2.0/25
- f. Toate corecte

7.Impartind a 7-a retea 27 a blocului 10.10.4.023 in 3, care ar putea fi adresa
subretelei mai mari?

- a) 10.10.4.200
- b)niciuna
- c)10.10.4.160
- d)10.10.4.244
- e)10.10.4.208**
- f)10.10.4.176

8.Care este a 28-a subretea/19 a blocului

172.16.0.0/12 a) 172.18.224.0

- b)172.19.96.0**
- c)172.19.160.0
- d)172.20.32.0
- e)niciuna dintre variante nu este corecta

f)172.18.160.0

9. Impartind a 4-a subretea 27 a blocului 10.10.4.023 in 3, care ar putea fi adresa subretelei mai mari?

10.10.4.112

10. Care este a 26-a subretea 18 a blocului 10.8.0.013

10.14.64.0

11. Care este a 28-a subretea/19 a blocului

172.16.0.0/12 a) 172.18.224.0

b)172.19.96.0

c)172.19.160.0

d)172.20.32.0

e)niciuna dintre variante nu este
corecta f)172.18.160.0

12. Tipul unui mesaj ICMP TimeExceeded este:

11

13. Care dintre tipurile de pachete ICMP specificate nu exista:

Source Unreachable

14. ICMP Source Quench se utilizeaza pentru:

diminuarea ratei de transfer

15. Distanța Hamming minima necesara pentru garantarea corectiei unor erori ce afecteaza s biti este:

2(S+1)

16. Distanța Hamming minima necesara pentru garantarea detectiei unor erori ce afecteaza s biti este:

s+1

17. Care dintre urmatoarele categorii de porturi nu exista?

porturi restrictionate

18. Care este atenuarea unui semnal, daca la traversarea mediului de transmisie puterea sa scade de 100 de ori?

a)-10

b)-25

c)-15

d)-20

e)-100

19. Protocolul ARP este utilizat pentru:

Asocierea unei adrese fizice la o adresa logica

20. Care protocol este utilizat pentru identificarea adresei fizice a unui nod intr-o retea?

ARP

21. Care protocol este utilizat pentru identificarea adresei fizice a unui nod intr-o retea?

ARP

22. Care dintre urmatoarele metode ARQ nu exista:

slow start

23. Care dintre urmatoarele fanoane nu este definit in antetul protocolului TCP:

PSU

24. conexiune TCP se initializeaza in mod normal in_____ pasi

3

25. conexiune TCP se inchide in mod normal in____ pasi:

4

26. Dimensiunea maxima a unui pachet IPv4 este:

64 kB

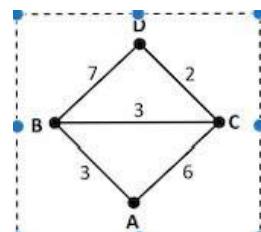
27. Inregistrarea de tip resursa AAAA permite:

asocierea unei adrese IPv6 la un nume de domeniu

28. Algoritmul Bellman-Ford distribuit este utilizat pentru:

identificarea rutelor optime in cazul protocoalelor de rutare bazate pe vectori distanta

29. Utilizand algoritmul Bellman-Ford distribuit, vectorul distanta al nodului D dupa
a doua iteratie este:



Distanta Prin

A 8 C

B	5	C
C	2	C
D	0	-

???????????????

30. Care dintre urmatoarele responsabilitati nu apartine nivelului transport:
fragmentarea

31. Care din urmatoarele campuri extinde cadrul Ethernet:
Q-tag

32. Distorsiunea semnalului presupune:
schimbarea formei semnalului

33. In cazul transmisiei broadband:
se trimit semnale analogice pe mediul de transmisie, obtinute in urma conversiei semnalelor digitale

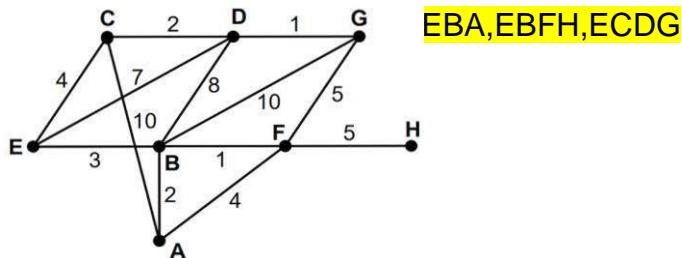
34. Daca puterea medie a semnalului este de -40 dBm, iar puterea medie a zgomotului este de -70 dBm, care este capacitatea maxima aproximativa a unui canal cu o latime de banda de 20 Hz?

- a) 100Mbps
- b) niciuna dintre variante
- c) 200 Mbps
- d) 20 Mbps
- e) 20 Kbps
- f) 10 Mbps

35. Utilizand codul Hamming, cuvantul de cod receptionat, asociat cuvantului de date 111101010, este 1010111001110. Care este sindromul erorii?

- a) 1100
- b) 101
- 1
- c) 001
- 1
- d) 011
- 1
- e) 100
- 1
- f) niciuna

36. Utilizand algoritmul Dijkstra, arborele ursa de la nodul E este:



EBA,EBFH,ECDG

37. Suma de control se foloseste pentru:

detectia unei erori

38. Care este cuvantul cod ce contine CRC-ul, asociat cuvantului de date 1100, atunci cand polinomul generator este: $G(x)=x^3+x+1$

- a)1100111
- b)niciuna dintre variante nu e corecta
- c)1100001
- d)**110001**
- 0
- e)110011
- 0
- f)110010
- 1

39. Inregistrarea SOA permite:

inceperea autoritatii unui fisier zona

40. Care dintre urmatoarele campuri nu apartine unei inregistrari de tip sursa DNS:
parametru

41. Nivelul **__** al modelului OSI adauga un antet pachetului provenit de la nivelul superior ce contine adresele fizice ale sursei si destinatiei:
legatura de date

42. Datele la nivelul legatura de date al modelului OSI se impart in:
cadre

43. Lungimea de unda a unui semnal reprezinta:
distanta pe care o parcurge intr-o perioada

44. Care din urmatoarele scheme este o schema de cod polară:
Manchester

45. Care dintre urmatorii termeni nu este asociat unei metode de acces la mediu?
Ethernet

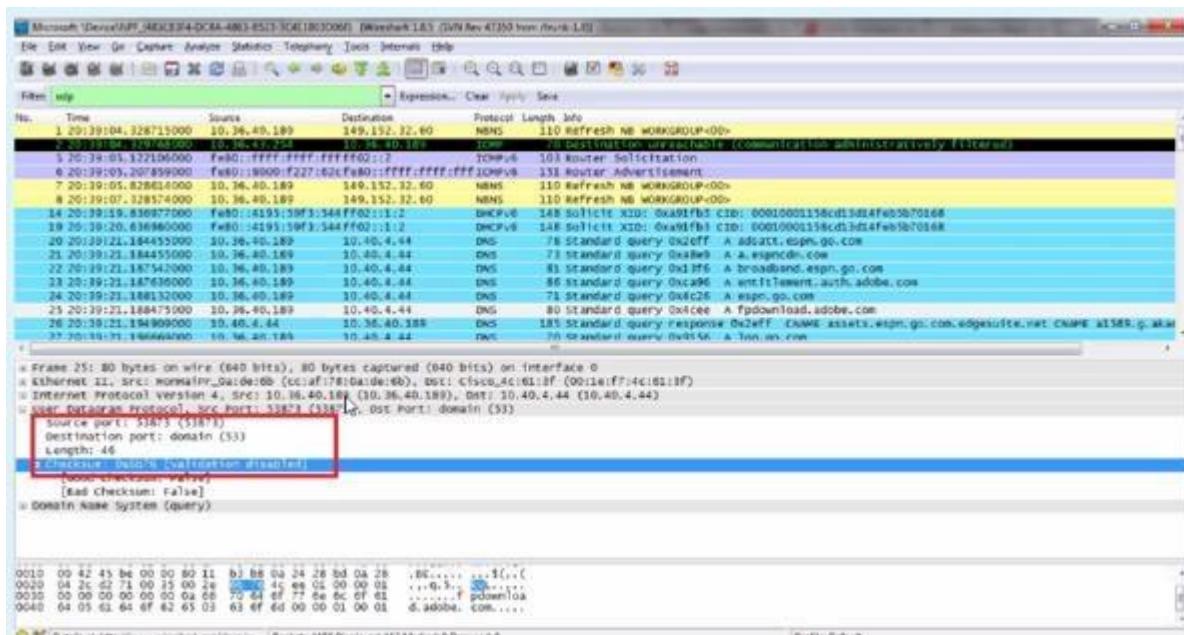
46. Care dintre urmatoarele scheme este o schema de cod multinivel?
4D-PAM5

47. In imaginea alaturata coloana 3 este ceea ce reprezinta nivelul de putere la receptia semnalului in dB. Tinand cont de acest parametru la ce retea cu receptia cea mai scazuta?

UPC Wi-Free	AE:22:05:C3:47:34	-17	36+40+44+48	1300.05 Mbps	MGT-CCMP
Orange-Hn6	40:EE:DD:67:54:D8	-80	1+5	300 Mbps	PSK-CCMP
UPC Wi-Free	46:32:C8:9D:72:F1	-75	11	144.4 Mbps	MGT-(TKIP)CCMP
HUAWEI-Q6Gy	90:17:AC:72:17:5C	-83	6	144.4 Mbps	PSK-(TKIP)CCMP

- a. UPC Wi-Free de pe canalul 11
 - b. HUAWEI-Q6Gy
 - c. Orange-HrN6
 - d. La reteaua ce ne ofera o viteza in wireless de 300Mbps

48. Utilizand imaginea de mai jos , specificati care este socket-ul sursa pentru frame-ul 25.



- a. 10.40.4.43, 53
b. 10.36.40.189, 53873

49. In imaginea alaturata coloana 3 este ceea ce reprezinta nivelul de putere la receptia semnalului in dB. Tinand cont de acest parametru la ce retea am dori sa ne legam?

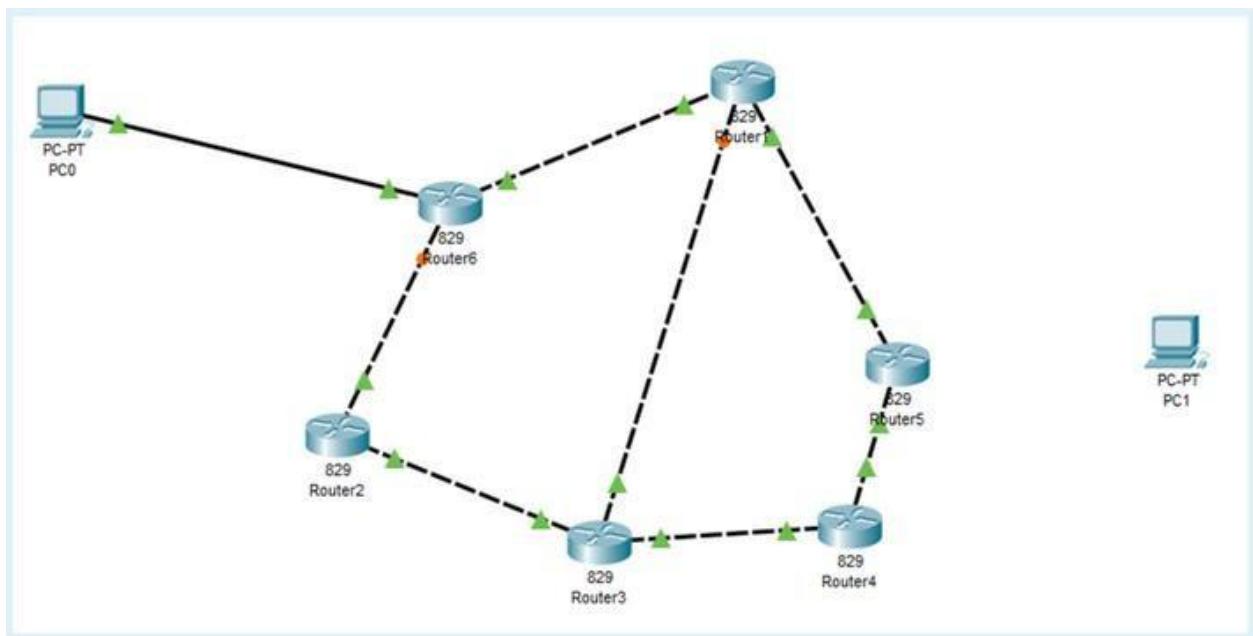
FBI Surveillance	54:67:51:41:99:C5	-80	1	144.4 Mbps	PSK-(TKIP CCMP)
Orange-hD4P-2.4G	28:41:C6:B5:7D:C8	-76	7	144.4 Mbps	PSK-CCMP
TP-LINK_F015CB	F4:EC:38:F0:15:C8	-80	11	54 Mbps	PSK-(TKIP CCMP)
[Hidden]	62:45:B0:7A:92:CD	-79	149+149	N/A SharedKey	

- a. FBI Surveillance
- b. TP-LINK-F015CB
- c. Reteaua de pe canalul radio 11
- d. Orange –hD4P-2.4G
- e. [Hidden]

50. Ce afirmatie descrie corect procesul de reinnoire a unei adrese IP, utilizand protocolul DHCP?

- a. Foloseste zero mesaje dintre care unul este Offer
- b. Foloseste 3 mesaje transportate prin UDP
- c. **Foloseste un singur mesaj**
- d. Foloseste 4 mesaje
- e. **Nici un raspuns nu este correct**

51. Care este valoare minima a TTL pentru a avea conexiune intre cele 2 PC-uri din imagine? Forma liniilor, culorile triunghiurilor si a bulinelor nu va fi luata in considerare.



- a. 3
- b. **Nu vom avea conexiune indiferent de valoarea TTL**
- c. 6

- d. 5
- e. 4

52. Adresa privata initiala de retea 192.168.10.0/24. A fost subdivizata in **32 de subretele**. Care este a 3-a adresa IP disponibila din cea de a 11-a subretea si adresa de broadcast din cea de a 15-a subretea?

- a.
- b. 192.168.10.131/28,
192.168.10.220/28 c.
192.168.10.129/28, 192.168.10.223/28
- d. 192.168.10.128/28,
192.168.10.225/28
- e. 192.168.10.127/28, 192.168.10.224/28

53. Adresa privata initiala de retea 192.168.10.0/24. A fost subnetat-a in **4 subretele**. Considerand ca este utilizata pentru gateway prima adresa IP disponibila pentru dispozitive, din fiecare subretea, sa se precizeze adresa de gateway pentru cea de a 3-a subretea si adresa de broadcast pentru cea de a 4-a subretea.

- a. 192.168.10.130/26, 192.168.10.191/26
- b. 192.168.10.128/26, 192.168.10.191/26
- c. 192.168.10.130/26,
192.168.10.255/26 d.
192.168.10.129/26, 192.168.10.255/26
- e. 192.168.10.128/26,
192.168.10.254/26

54. (nu stiu exact intrebarea, vezi raspuns corect) *Adresa privata initiala de retea 192.168.10.0/29. A fost subnetat-a in 4 subretele. Considerand ca este utilizata pentru gateway prima adresa IP disponibila pentru dispozitive, din fiecare subretea, sa se precizeze adresa de gateway pentru cea de a 3-a subretea si adresa de broadcast pentru cea de a 4-a subretea.*

- a. **192.168.10.83/29, 192.168.10.119/29**

55. La ce nivel din stiva TCP/IP gasim adresele logice?

- a. 5
- b. 2
- c. 1
- d. 3
- e. 4

56. Care dintre urmatoarele este o adresa fizica corecta pentru broadcast? a. 172.16.232.67

- b. 192.16.252.98
- c. 01-00-5e-a9-9b-5f
- d. 192.168.0.0
- e. **ff:ff:ff:ff:ff:ff**

57. Care din urmatoarele comenzi ne va da ca output imaginea alaturata?

0.0.0.0	0.0.0.0	135.243.230.1	135.243.230.21	10
127.0.0.0	255.0.0.0	On-link	127.0.0.1	306
127.0.0.0	255.0.0.0	On-link	127.0.0.1	286
127.0.0.1	255.255.255.255	On-link	127.0.0.1	306
127.0.0.1	255.255.255.255	On-link	127.0.0.1	286
127.255.255.255	255.255.255.255	On-link	127.0.0.1	306
127.255.255.255	255.255.255.255	On-link	127.0.0.1	286
135.243.230.0	255.255.254.0	On-link	135.243.230.21	266
135.243.230.21	255.255.255.255	On-link	135.243.230.21	266
135.243.231.255	255.255.255.255	On-link	135.243.230.21	266
224.0.0.0	240.0.0.0	On-link	127.0.0.1	306
224.0.0.0	240.0.0.0	On-link	135.243.230.21	266
224.0.0.0	240.0.0.0	On-link	127.0.0.1	286
255.255.255.255	255.255.255.255	On-link	127.0.0.1	306
255.255.255.255	255.255.255.255	On-link	135.243.230.21	266
255.255.255.255	255.255.255.255	On-link	127.0.0.1	286

- a. ping
- b. Nici una din comenziile afisate
- c. traceroute
- d. arp –a
- e. ipconfig /all

Subiect RC

1. Dacă e să ne referim la procesul de decapsulare, la nivelul 2 din stiva TCP/IP, ne gândim la:
 - A. cadre
 - B. pachete**
 - C. segmente
 - D. date

2. Care din următoarele câmpuri se găsește în antetul UDP ?
 - A. Source port number**
 - B. Sequence number
 - C. Acknowledgement number
 - D. Control field
 - E. Window size

3. Care dintre următoarele aplicații va folosi UDP ca și protocol de transport?
 - A. Http -> web browsing
 - B. Zoom -> videoconferințe**
 - C. Gmail -> e-mail
 - D. FTP -> transfer fișiere

4. Ce afirmație descrie cel mai bine nivelul Sesiune, dacă ne gandim la OSI?
 - A. Permite utilizatorilor să stabilească o modalitate de sincronizare și control între două procese ce comunică la distanță**
 - B. Procesează informațiile, pentru a le face compatibile între două aplicații diferite
 - C. Conține toate protocolele și aplicațiile ce interacționează direct cu utilizatorul
 - D. Realizează fragmentarea mesajelor prea lungi
 - E. Transportă datele între două noduri neadiacente, prin tranzitarea de noduri intermediare

5. Ce afirmație descrie cel mai bine un semnal digital ?
 - A. Ia valori continue într-un anumit interval
 - B. Ia valori discrete dintr-o anumită mulțime finită
 - C. Este definit ca o undă electromagnetică continuă
 - D. Este definit ca o secvență de impulsuri de tensiune sau curent**

- 6. Care din următoarele protocole de rutare dinamică nu este folosit pentru rutarea în interiorul unui AS**
- A. RIP
 - B. IGRP
 - C. OSPF
 - D. BGP**
 - E. Toate protocolele prezentate sunt folosite pentru interior
- 7. Dacă e să privim imaginea “Acrilic_Wifi” putem afirma că varianta incorectă este:**
- A. Avem o singură rețea cu producătorul TP-Link
 - B. Rețeaua cu semnalul cel mai puternic este cmrssi
 - C. Rețeaua cu semnalul cel mai slab este UPT-eduroam
 - D. Rețeaua centrală pe canalul 7 are frecvența de 244MHz**
 - E. Toate versiunile sunt corecte
- 8. Ce cantitate de informații poate conține un canal cu o latență de 70 ms și o rată de transfer de 30 Mbps ?**
- A. 2500 kb
 - B. 2750 kb
 - C. 2100 kb**
 - D. 3000 kb
 - E. Nicio variantă nu este corectă
- 9. Care din următoarele afirmații este adevărată, dacă ne gândim la WiFi ?**
- A. Este compus din mai multe substandarde precum: 802.16, 802.16a, 802.12ad
 - B. Este un standard ce folosește doar benzile de frecvență 2.4GHz și 5GHz
 - C. Este un standard ce permite transmisia de date la viteza de 300Mbps, în orice varianta a sa
 - D. Prezintă caracteristici de backwards compatibility între anumite versiuni ale sale**
- 10. Pentru aplicațiile de e-mail, există disponibile diverse protocole, unul dintre ele fiind POP3. Acesta folosește ca și destinație portul 110. Acest port face parte din categoria porturilor:**
- A. Bine cunoscute**
 - B. Rezervate
 - C. Dinamice
 - D. Recursive

11. Care din următoarele afirmații este corectă, dacă ne referim la câmpul IHL, din antetul protocolului IP ?

- A. **Ne dă lungimea antetului**
- B. A fost gândit pentru a defini prioritatea unui pachet
- C. Ne descrie versiunea protocolului folosit
- D. Este folosit în procesul de fragmentare a datelor

12. Care din volumul de date transmis utilizând protocolul UDP din imaginea alăturată ? *imagine neclară*

- A. 46 octeți
- B. 46 biți
- C. 38 bytes**
- D. 8 bytes
- E. Nicio opțiune nu este corectă

**13. Care este intervalul de adrese de host din care face parte 172.26.54.134
255.255.255.224 ?**

- A. 172.26.54.129 – 172.26.54.158**
- B. 172.26.54.129 – 172.26.54.254
- C. 172.26.54.0 – 172.26.54.158
- D. 172.26.54.64 – 172.26.54.255
- E. Nicio variantă nu este corectă

14. Care din următoarele reprezintă un dezavantaj al codării NRZ ?

- A. Secvențele prelungite de 1 și 0 vor determina blocarea semnalului pe un nivel de tensiune un timp îndelungat
- B. Un nivel scăzut al tensiunii pe o durată mai lungă de timp, poate să corespunda și absenței semnalului
- C. Lipsa tranzițiilor repetitive duce la imposibilitatea refacerii tactului la receptor
- D. Toate cele menționate sunt dezavantaje ale NRZ**

15. Dacă e să avem o conversație Discord (conferință live), vom putea folosi care din modurile de transmisie de date?

- A. Simplex
- B. Semiduplex
- C. Fullduplex**
- D. Broadcast

16. Care din următoarele proprietăți ale mediilor fizice, nu aparține mediului WLAN (802.11) ?

- A. **Viteza maximă de transfer este viteza luminii**
- B. Are o topologie ce se poate modifica ușor
- C. Modul de propagare a semnalelor poate varia în timp
- D. Este un mediu ce nu are o delimitare clară în spațiu

17. Condiția esențială pentru funcționarea protocolului ARP este:

- A. Existența unui router la ieșirea din rețea
- B. Determinarea porturilor destinație ale host-urilor
- C. Posibilitatea de a transmite mesaje broadcast în rețea**
- D. Existența adresei IP destinație

18. Dacă discutăm despre o comunicație de tip broadcast, care din următoarele afirmații descrie cel mai bine acest tip de comunicație:

- A. Este o comunicație ce are ca receptori toate host-urile din rețea**
- B. Este o comunicație în care sursa transmite și un singur receptor ascultă
- C. Nicio variantă nu este corectă
- D. Este o comunicație în care avem mai multe surse și mai mulți receptori
- E. Este formată dintr-o sursă și mai mulți, dar nu toți, receptorii

19. Care este adresa ultimului host din rețea din care face parte 192.168.126.160 255.255.255.224 ?

- A. 192.168.126.191
- B. 192.168.126.190**
- C. 192.168.126.255
- D. Nicio variantă nu este corectă
- E. 192.168.126.254

20. Care este intervalul de host-uri din care face parte adresa de IP 172.16.16.133/28 ?

- A. 172.16.16.129 – 172.16.16.143
- B. 172.16.16.128 – 172.16.16.142
- C. Nicio variantă nu este corectă
- D. 172.16.16.128 – 172.16.16.143
- E. 172.16.16.129 – 172.16.16.142**

21. Dacă discutăm despre three-way handshake, în cadrul TCP, mesajele transmise sunt:

- A. Nicio variantă nu este corectă
- B. ACK, SYN ACK, SYN
- C. SYN, SYN ACK, ACK**
- D. SYN ACK, ACK, SYN

22. Ce cantitate de informații poate conține un canal cu o latență de 60 ms și o rată de transfer de 35Mbps ?

- A. 2100 kb**
- B. Nicio variantă nu este corectă
- C. 3000 kb
- D. 2500 kb
- E. 2750 kb

23. Care din următoarele comenzi ne va da output-ul din imaginea alăturată?

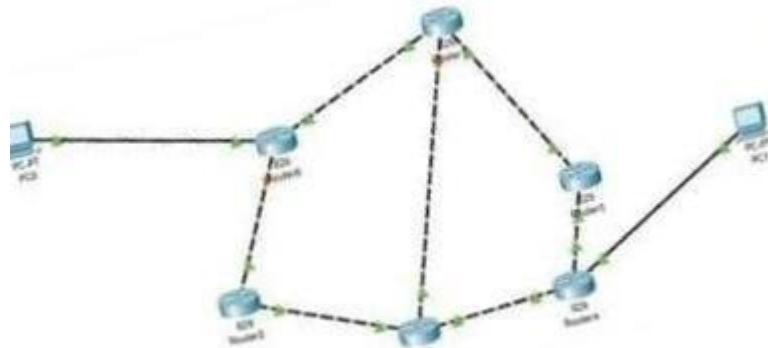
Internet Address	Physical Address	Type
135.243.230.1	2c-fa-a2-49-b2-ce	dynamic
135.243.230.47	f8-75-a4-13-98-1c	dynamic
135.243.230.62	98-fa-9b-12-16-70	dynamic
135.243.230.69	3c-18-a0-b2-b1-88	dynamic
135.243.230.185	8c-16-45-ea-90-31	dynamic
135.243.230.195	8c-16-45-62-ed-e4	static
135.243.231.255	ff-ff-ff-ff-ff-ff	static
224.0.0.22	01-00-5e-00-00-16	static
224.0.0.251	01-00-5e-00-00-fb	static
224.0.0.252	01-00-5e-00-00-fc	static
239.255.255.250	01-00-5e-7f-ff-fa	static
255.255.255.255	ff-ff-ff-ff-ff-ff	static

- A. tracert
- B. ipconfig
- C. Nicio variantă nu este corectă
- D. ping
- E. arp -a**

24. Care din următoarele afirmații este incorectă, dacă ne referim la WiFi ?

- A. Este un standard ce poate folosi diverse metode de criptare
- B. Este un standard ce funcționează doar în benzile de 2.4 GHz și 5 GHz**
- C. Folosește un Ap ce poate fi descoperit activ sau pasiv
- D. Cu cât urcăm în banda de frecvență, canalele de WiFi sunt mai libere

25. Care este valoarea minimă pentru câmpul TTL, astfel încât să avem conectivitatea



între cele două PC-uri ?

- A. 4
- B. 6
- C. 5
- D. Nicio opțiune nu este valabilă

26. Înțând cont de imaginea cu “Acrylic_wifi”, obținută cu instrumentul Acrylic WiFi Home, ce afirmație este corectă:

- A. Rețeaua cu SSID-ul Cloud se va recepționa mai bine decât cea cu SSID-ul ACSAir
- B. Rețeaua transmisa folosind 2 canale radio este UPT-eduroam
- C. Rețeaua cu SSID-ul LRG poate avea un depid pe spectrul radio de 300Mbps
- D. **Rețeaua cu SSID-ul B414 are o putere de transmisie de -64dB**

27. Care din următoarele procedee de rutare se folosesc cel mai eficient în rețele de dimensiuni reduse cu trafic predictibil?

- A. **Rutări statice**
- B. OSPF
- C. BGP
- D. RIP
- E. Nicio variantă nu este corectă

28. Care dintre următoarele nu este considerată o metodă sau protocol de rutare?

- A. Open Shortest Path First (OSPF)
- B. Routing Information Protocol (RIP)
- C. **Rutare statică**
- D. **Address Resolution Protocol**

29. Dacă discutăm despre portul 8080, port uzuial folosit pentru aplicații web, acesta face parte din categoria porturilor:

- A. Porturi utilizabile
- B. Porturi rezervate**
- C. Porturi bine cunoscute
- D. Porturi dinamice
- E. Nicio variantă nu este corectă

30. Care din următorii parametrii ne ajută să stabilim performanța unei rețele?

- A. Conexiunea
- B. Latența**
- C. OSPF
- D. Ethernet

31. Dacă e să ne referim la conceptul de cadru sau frame, le găsim în stiva TCP/IP la nivelul :

- A. Aplicații
- B. Transport
- C. Nu se regăsește în stiva TCP/IP
- D. Acces la rețea**
- E. Internet

32. Protocolul ARP face legătură între :

- A. Adresa MAC și o adresa IP**
- B. Adresa fizică și un port sursă
- C. Nicio variantă nu este corectă
- D. Adresa logică și portul destinație
- E. Adresa MAC și o adresa fizică

33. Care este a 26-a subrețea/18 a blocului 10.8.0.0/13?

- A. 10.15.0.0
- B. 10.14.128.0
- C. 10.13.192.0**
- D. Niciuna dintre variante nu este corectă
- E. 10.14.64.0**
- F. 10.13.128.0

34. Protocolul ARP este utilizat pentru :

- A. Transmisia unui mesaj de eroare
- B. Asocierea unei adrese fizice la o adresă logică**
- C. Managementul rețelei de la distanță
- D. Detectia și corecția unei erori
- E. Asocierea unui port la o adresă IP

35. Dacă am dori să transmitem un e-mail, ce protocol vom folosi la nivelul de Transport?

- A. ARP
- B. DHCP
- C. TCP**
- D. Nicio variantă nu este corectă
- E. UDP

36. Dacă discutăm despre o comunicație de tip multicast, care dintre următoarele afirmații descrie cel mai bine acest tip de comunicație:

- A. Este o comunicație în care sursa transmite și un singur receptor ascultă
- B. Nicio variantă nu este corectă
- C. Este formată în care avem un emițător și mai mulți receptori, dar nu toți**
- D. Este o comunicație într-un singur sens
- E. Este o comunicație în care avem mai multe surse și mai mulți receptori

37. Care din următoarele reprezintă un dezavantaj al codării Manchester?

- A. În medie, numărul tranzițiilor se dublează față de codarea NRZ**
- B. Semnul analogic trebuie convertit în digital
- C. Nicio afirmație nu reprezintă un dezavantaj
- D. Utilizează modulația în frecvență
- E. Se încearcă inserarea bițiilor de 1 în secvențe lungi de biți de 0

38. Care din următoarele afirmații este falsă, dacă ne referim la câmpul version din antetul IP ?

- A. Are ca versiune funcțională IPv5**
- B. Nicio afirmație nu este falsă
- C. Reprezintă versiunea protocolului
- D. Are ca versiune funcțională IPv6
- E. Are ca versiune funcțională IPv4

39. În care din următoarele situații se pot transmite mesaje de eroare, utilizând ICMP-ul ?

- A. Procesul de reasamblare nu s-a putut efectua
- B. TTL a atins valoarea zero
- C. Toate variantele sunt corecte**
- D. Checksum-ul header-ului a dat o valoare greșită
- E. Destinația nu a fost găsită

40. Care dintre următorii pași nu este necesar în cazul comutației de circuite?

- A. Deconectarea circuitului
- B. Verificarea transmisiei de date**
- C. Transmiterea datelor
- D. Stabilirea circuitului

41. Care este adresa de broadcast din care face parte adresa 172.28.78.224/28?

- A. 172.28.78.239
- B. 172.28.78.240
- C. 172.28.78.238
- D. 172.28.78.239**
- E. Nicio variantă nu este corectă

42. Care din următoarele afirmații referitoare la standardele Wifi este adevărată ?

- A. Standardul 802.11 este un standard ce funcționează în banda de 5GHz
- B. Standardul cu viteza cea mai ridicată, din cele discutate la laborator, este 802.11ad**
- C. Standardul 802.11b este compatibil cu 802.11a
- D. Cea mai scăzută viteză este pe standardul 802.11a
- E. Toate variantele sunt corecte

43. Care este ultima adresă validă din rețea din care face parte adresa 172.17.108.0/22? (adică host max?)

- A. 172.17.111.254**
- B. 172.17.111.255
- C. 172.17.108.254
- D. 172.17.110.255
- E. Nicio variantă nu este corectă

44. Care din următoarele adrese logice nu este o adresă utilizabilă?

- A. 192.168.255.30
- B. 172.16.10.15
- C. 10.10.0.0
- D. 192.168.256.30**
- E. Niciun răspuns corect

45. Dacă e să ne gândim la modul Privilegiat conceput de Cisco, putem afirma în mod corect că :

- A. Este modul în care avem acces la întreaga suită de monitorizare a echipamentului
- B. Este modul cu cele mai multe drepturi
- C. Este modul cu cele mai puține drepturi
- D. Este modul în care putem intra utilizând comanda "configure terminal"
- E. Nicio variantă nu este corectă (ÎL BICIUIM PE GABI !!!)**

46. . Dacă e să ne referim la ARP, care din următoarele variante este corectă?

- A. Face legătura între MAC sursă și port sursă
- B. Face legătura dintre IP sursă și port sursă
- C. Face legătura între MAC destinație și IP sursă**
- D. Face legătura între port sursă și port destinație
- E. Nicio variantă nu este corectă

47. Care din următoarele afirmații este incorrectă, când ne referim la DHCP :

- A. Parametrii primiți de la DHCP sunt în regim de închiriere
- B. Folosește pentru protocol de transport TCP-ul, având certitudinea corectitudinii datelor**
- C. Toate tranzacțiile dintre un singur client și un server vor folosi același Transaction ID
- D. Pentru un PC având Windows, putem reînn noi informațiile dând comenziile ipconfig /release, urmat de ipconfig /renew

48. Mesajul de FIN, din cadrul încheierii unei conexiuni TCP, este transmis de către:

- A. Client
- B. Server
- C. Client și Server (ÎL BICIUIM PE GABI ȘI RĂZVAN !!!)**
- D. Nici Client și nici Server

49. Ce variantă descrie cel mai bine conceptul de multicast?

- A. Un emițător și un receptor
- B. Un emițător și toți receptorii
- C. Este valabil doar pentru Acces la rețea
- D. Este valabil doar pentru nivelul Internet

E. Nicio variantă nu este corectă

50. La procesul de încapsulare, la al cătelea nivel se adaugă portul sursă și portul destinație?

- A. Al patrulea
- B. Al treilea**
- C. Primul
- D. La niciun nivel
- E. Niciun răspuns corect

51. Dacă e să ne referim la protocolul UDP, la ce tip de servicii poate fi utilizat ?

- A. Conversații Discord**
- B. Transferuri acte notariale
- C. Poștă electronică
- D. Conversații messenger
- E. Strict transferurile electrice

52. Dacă discutăm despre un Firewall, putem afirma în mod corect că :

- A. Funcționează pe bază de filtrare de pachete**
- B. Tin cont doar de adresele fizice
- C. Tin cont doar de porturile logice
- D. Fac doar o detecție generică a virușilor
- E. Nicio variantă nu este corectă

53. Dacă e să ne referim la procesul de decapsulare, atunci discutăm despre cadre la nivelul :

- A. Acces la rețea**
- B. Internet
- C. Transport
- D. Aplicații
- E. Nicio variantă nu este corectă

54. Care este “Tranzaction ID” la mesajele DHCP din imaginea dhcp.png?

- A. 1
- B. 2
- C. 0xfl8967c7
- D. 342
- E. Niciun răspuns corect

55. Care dintre următoarele protocole nu asigură controlul fluxului de date?

- A. HTTP
- B. HTTPS
- C. Niciuna dintre variante nu este corectă**
- D. TCP
- E. SFTP

56. Care dintre nivelurile stivei TCP/IP introduce cea mai scăzută cantitate de informații de control, atunci când se folosește protocolul DHCP?

- A. Aplicații**
- B. Niciuna dintre variante nu este corectă
- C. Transport
- D. Internet
- E. Acces la rețea

57. Se dă adresa MAC 54-0e-ad-a2-b3-45. Care este adresa IPv6 corespunzătoare?

- A. 54:E:AD:FF:FE:2A:B3:45
- B. 54:E:AD:FE:FF:2A:B3:45
- C. 50:E:AD:FF:FE:2A:B3:45
- D. Niciuna dintre variante nu este corectă**
- E. 50:E:AD:FF:FE:2A:B3:45

58. Care dintre următoarele afirmații este falsă referitoare la IPv6?

- A. Accesul cadrelor este simplificat
- B. Routerele IPv6 nu fragmentează datele
- C. Antetul nu e protejat de o sumă de control
- D. Facilitează depistarea antetelor duble
- E. Dimensiunea antetului pachetelor IPv6 este mai mică decât cea a pachetelor IPv4**

59. Se dă adresa MAC 8c-16-45-75-00-f4. Care este adresa IPv6 corespunzătoare?

- A. Niciuna dintre variante nu este corectă
- B. 8E:16:45:FF:EF:75:00:F4
- C. 8C:16:45:FF:FE:75::F4
- D. 8F:16:45:FF:FE:75:00:F4
- E. 8E:16:45:FF:EF:75:

60. Se dă adresa IP și masca asociată : 192.168.112.87 255.255.255.192. Care este numărul maxim de adrese pentru host-uri, pentru rețeaua din care parte adresa inițială?

- A. Niciuna dintre variante nu este corectă
- B. 64
- C. 62
- D. 32
- E. 30

61. Care este a 256-a adresă de host a rețelei din care face parte adresa 193.168.233.43/22?

- A. Niciuna dintre variante nu este corectă
- B. 192.168.232.255 255.255.252.0
- C. 193.168.233.0/22
- D. 193.168.232.256
- E. 193.168.233.1/22

62. Care dintre următoarele afirmații este falsă, referitoare la rolul nivelului transport?

- A. Oferă servicii de control al fluxurilor
- B. Stabilește comunicații temporare între două aplicații
- C. Nu oferă servicii de multiplexare
- D. Niciuna dintre variante nu este corectă
- E. Oferă servicii de multiplexare

63. Se dă adresa IP și prefixul asociat : 135.243.233.249/19. Câte rețele de 511 hosturi se pot forma din rețeaua din care face parte adresa inițială?

- A. 32
- B. Niciuna dintre variante nu este corectă
- C. 16
- D. 4
- E. 8

64. Care dintre următoarele adrese (fizică sau logică), poate să apară ca și o adresă destinație ?

- A. Niciuna dintre variante nu este corectă
- B. FE:56:AC:BG:51:72
- C. 0.0.0.0 0.0.0.0
- D. FF:FE:FH:FF:FF:FF
- E. 10.174.26.194 255.255.254.128
- F. 193.168.223.134 255.255.255.248**

65. Ce tip de informații sunt transmise prin cablu Ethernet ?

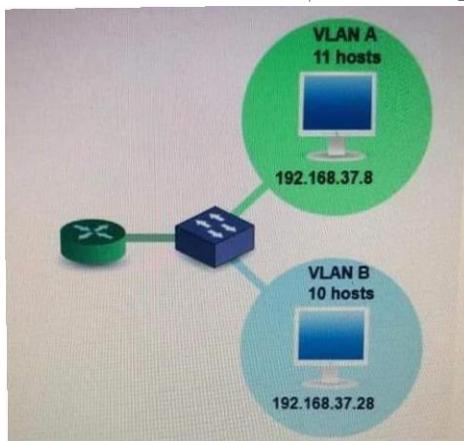
- A. Informații zecimale
- B. Informații binare**
- C. Informații optice
- D. Niciuna dintre variante nu este corectă
- E. Informații hexazecimale

66. Care este valoarea pentru TTL, necesară pentru a trimite un pachet de la PC-A la router-ul JANNA ?



- A. 5
- B. Niciuna dintre variante nu este corectă
- C. 4**
- D. 3
- E. 6

67. Care este masca de rețea folosită pentru rețelele din imagine?



- A. Niciuna dintre variante nu este corectă
- B. /27
- C. 255.255.255.240**
- D. 255.255.255.248
- E. 255.255.255.224

68. Se dau adresa IP și prefixul asociat : 10.15.225.73/23. Câte rețele a către 31 de hosturi pot fi create de la rețeaua din care face parte adresa inițială?

- A. Niciuna dintre variante nu este corectă
- B. 6
- C. 8**
- D. 4
- E. 10

69. Care din următoarele tipuri de comunicații este cel mai răspândit pe planetă în momentul de față?

- A. Simplex
- B. Niciuna dintre variante nu este corectă
- C. Full-duplex**
- D. Multicast
- E. Half-duplex

70. Care din următoarele afirmații referitoare la IPv6 este falsă ?

- A. Antetul pachetelor IPv6 nu este protejat de o sumă de control
- B. Niciuna dintre variante nu este corectă
- C. Permite un număr de 10^{15} adrese utile**
- D. Există o dimensiune a pachetelor (1280 octeți)
- E. Oferă servicii incorporate de IPSec comparative cu IPv4

71. La care nivel din stiva TCP/IP, se regăsește protocolul IPv6 ?

- A. Acces la rețea
- B. Niciuna dintre variante nu este corectă
- C. Legătură de date
- D. Transport
- E. Aplicații
- F. Internet**

72. Care dintre următoarele informații vor fi primele în urma apelării cu success a unui server DHCP?

- A. Default Gateway, masca de rețea, adresa TCP, DNS
- B. Adresa MAC, masca de rețea, DNS, Default Gateway
- C. Niciuna dintre variante nu este corectă
- D. Adresa IP, DNS, masca de rețea, Default Gateway, adresa MAC
- E. Masca de rețea, Default Gateway, DNS, adresă IP**

73. Care dintre nivelurile stivei TCP/IP sunt legate prin protocolul ARP?

- A. Internet-legătură de date
- B. Transport-internet
- C. Internet-acces la rețea**
- D. Niciuna dintre variante nu este corectă
- E. Legătură de date-internet

74. Care dintre următoarele informații este falsă referitoare la IPv6?

- A. Antetul pentru IPv6 este mai mare decât cel pentru IPv4
- B. O adresă IPv6 este formată din 128 de biți
- C. Permite un număr mai mare de adrese decât IPv4
- D. Managementul adreselor de IP este mai dificil comparativ cu cel de IPv4**
- E. Oferă servicii incorporate de IPsec față de IPv4

75. În cazul unui router WiFi, care dintre următoarele afirmații nu este corectă :

- A. Permite maparea rețelei pe mai multe canale de comunicații
- B. Niciuna dintre variante nu este corectă
- C. Nu permite adăugarea unor niveluri de securitate**
- D. Cel de generație nouă (802.11ad) nu permite accesul la rețea a dispozitivelor de generație mai veche (ac/b/g/n)
- E. Permite conectarea mai multor dispozitive pe benzi de frecvență diferite (2.4 GHz sau 5 GHz)

76. Care dintre următoarele adrese (fizică sau logică) se poate regăsi pe o interfață a unui dispozitiv ?

- A. 199.256.133.16 255.255.255.240
- B. 0.0.0.0 0.0.0.0
- C. AC-00-A3-B2-R3-FF
- D. 133.253.17.44 255.253.255.0
- E. Niciuna dintre variante nu este corectă**
- F. 04-DE-B0-C4-G0-72

77. La care dintre nivelurile TCP/IP este încapsulat protocol IPv6?

- A. Acces la rețea**
- B. Legătură de date
- C. Niciuna dintre variante nu este corectă
- D. Fizic
- E. Transport

78. La care dintre nivelurile TCP/IP se adaugă un subsol/trailer/CRC?

- A. Internet
- B. Niciuna dintre variante nu este corectă
- C. Acces la rețea**
- D. Fizic
- E. Legătură de date

79. Rezultatul cărei comenzi este afișat în imaginea următoare?

The screenshot shows a Windows command prompt window. At the top, it says "Rezultatul cărei comenzi este afișat în imaginea următoare? * (1/1 Points)". Below this, there are two sections of output:

Output of ipconfig /all:

```
Intel(R) Dual Band Wireless-AC 8265  
Physical Address. . . . . : 3C-04-D1-00-00-78  
MAC Address . . . . . : 3C-04-D1-00-00-78  
Link Layer Protocol Type . . . . . : Intel(R) Dual Band Wireless-AC 8265  
Description . . . . . : Intel(R) Dual Band Wireless-AC 8265  
Physical Address. . . . . : 3C-04-D1-00-00-78  
MAC Address . . . . . : 3C-04-D1-00-00-78  
Link Layer Protocol Type . . . . . : Software Loopback Interface 1  
Description . . . . . : Teredo Tunneling Pseudo-Interface
```

IPv4 Route Table:

Active Routes:	Network Destination	Netmask	Gateway	Interface	Metric
	0.0.0.0	0.0.0.0	135.243.208.5	135.243.213.38	35
	127.0.0.0	255.0.0.0	On-link	127.0.0.1	331
	172.0.0.1	255.255.255.255	On-link	127.0.0.1	331
	127.255.255.255	255.255.255.255	On-link	127.0.0.1	331
	135.243.208.0	255.255.248.0	On-link	135.243.213.38	291
	135.243.211.38	255.255.255.255	On-link	135.243.213.38	291
	135.243.223.255	255.255.255.255	On-link	135.243.213.38	291
	224.0.0.0	240.0.0.0	On-link	127.0.0.1	331
	224.0.0.0	240.0.0.0	On-link	135.243.213.38	291
	255.255.255.255	255.255.255.255	On-link	127.0.0.1	331
	255.255.255.255	255.255.255.255	On-link	135.243.213.38	291

Persistent Routes:

	Network Destination	Netmask	Gateway	Interface	Metric
	0.0.0.0	0.0.0.0	135.243.208.5	135.243.213.38	35

- A. Tracert
- B. Ipconfig/all
- C. Arp -a
- D. Niciuna dintre variante nu este corectă**
- E. ipconfig

80. Care mesaje sunt transmise de server la încheierea conexiunii dintre un client și un server, folosind TCP?

- A. Primul și al treilea mesaj
- B. Niciuna dintre variante nu este corectă
- C. Al doilea și al treilea mesaj**
- D. Primul și al doilea mesaj
- E. Primul și al patrulea mesaj

81. Care afirmație descrie corect procesul de reînnoire (lease renewal) al unei adrese IP, folosind protocolul DHCP ?

- A. Niciuna dintre variante nu este cea corectă
- B. Se folosesc 4 mesaje, dintre care unul este Discover
- C. Se folosește un singur mesaj transmis pe portul 67
- D. Se folosesc 3 mesaje transportate prin UDP
- E. Se folosesc 2 mesaje, dintre care unul este Request**

82. La care nivel din stiva TCP/IP se regăsește protocolul SSHI?

- A. Acces la rețea
- B. Legătură de date
- C. Niciuna dintre variante nu este cea corectă
- D. Transport
- E. Internet
- F. Aplicații**

83. Datele la nivelul legătură de date al modelului OSI se împart în :

- A. Pachete
- B. Cadre**
- C. Datagrame
- D. Segmente
- E. Biți

84. Care din următoarele adrese IP nu este permisă în internet?

- A. 8.8.8.8
- B. 11.12.13.14
- C. 172.30.100.244**
- D. 193.168.0.1
- E. 172.34.21.25

85. Host-urile sunt cele mai grave probleme de Securitate, într-o rețea, pentru că:

- A. Depind de utilizatori să își lină componente de antivirus la zi
- B. Sunt cele mai multe
- C. Sunt atât PC-uri, laptop-uri, cât și telefoane
- D. Toate variantele sunt corecte**

86. Dacă e să ne referim la comanda *no shutdown*, dată pe un dispozitiv Cisco :

- A. Poate fi data doar din modul privilegiat
- B. Este comanda ce va permite pornirea dispozitivului
- C. Aceasta va schimba statusul unei interfețe în UP**
- D. Poate fi data doar din modul user exec
- E. Nicio variantă nu este corectă

87. Care dintre următoarele adrese (fizică sau logică) poate să apară ca și o adresă destinație? (AVEȚI GRIJĂ SĂ NU FIE PRIVATĂ !!!!)

- A. FF:FE:FF:FH:FF:FF
- B. 135.243.215.223/27**
- C. 110.124.26.194 255.255.254.128
- D. FE:56:AC:BG:51:72
- E. 172.16.227.128 255.255.255.248
- F. Niciuna dintre variante nu este corectă

88. Dacă e să ne referim la comanda traceroute, se poate afirma că :

- A. Ne afișează câmpul TTL pentru fiecare pachet
- B. Pentru Windows, se transmit maxim 4 pachete de câte 32 de biți
- C. Ne validează doar că pachetele ajung la destinație
- D. Nicio afirmație nu este corectă
- E. Ne poate returna mesajul *Destination reached*

89. Dacă e să ne referim la un virus, care din următoarele acțiuni le poate face asupra unui host :

- A. Acțiuni ce pot duce la supraîncărcarea memoriei RAM
- B. Toate variantele sunt corecte
- C. Acțiuni ce pot duce la trimiterea user-ilor și a parolelor, în afara rețelei proprii
- D. Acțiuni ce pot afecta funcționarea diverselor aplicații esențiale sistemului de operare
- E. Acțiuni ce pot permite accesarea host-ului din afara rețelei proprii

90. ?? Se dă adresa MAC **5F-0A-FF-FE-B3-45. Care este adresa IPv6 corespunzătoare?**

- A. 5F:A:FF:FF:FE:FE:B3:45
- B. 5D:A:FF:FF:FE:FE:B3:45 POATE**
- C. Niciuna dintre variante nu este corectă
- D. 5D:A:FF:FE:FF:FE:B3:45
- E. 5F:A:FF:FF:FE:FE:B3:45

91. Care dintre următoarele afirmații este falsă, când ne referim la UDP?

- A. Acronymul vine de la User Datagram Protocol
- B. Este folosit pentru aplicații de video-streaming
- C. Antetul protocolului este de minim 80 bytes**
- D. Nu oferă fiabilitate prin structura sa

92. Care afirmație e falsă, dacă ne referim la UDP?

- A. Oferă reordonarea datelor la nivelul receptorului
- B. Antetul protocolului este format din 4 câmpuri
- C. Este un protocol simplu și rapid
- D. Funcția sa de bază este fiabilitatea**

93. În timpul procesului de decapsulare, la ce strat eliminăm datele specifice UDP, atunci când traversăm datele conform protocolului TCP/IP ?

- A. 2**
- B. 3**
- C. 4
- D. 1

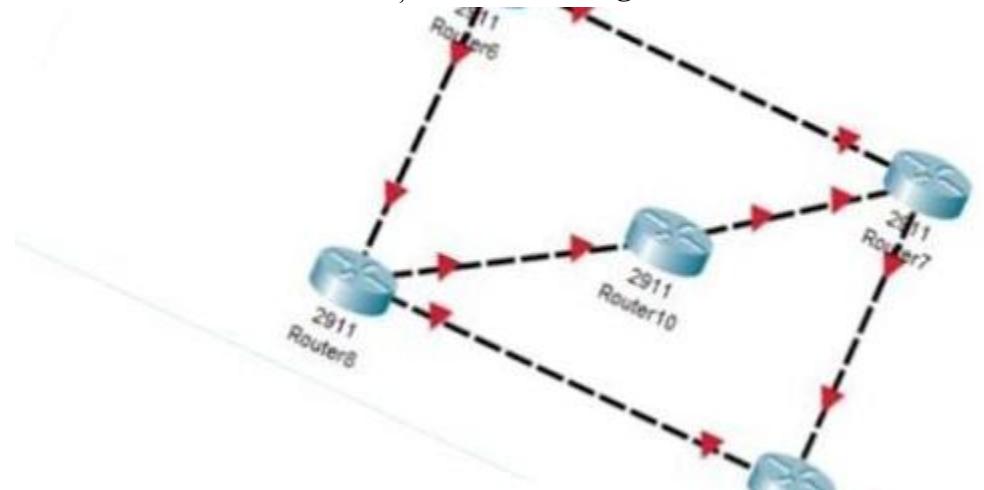
94. Care dintre următoarele afirmații este falsă, dacă ne referim la UDP?

- A. Este folosit pentru aplicații de video streaming
- B. Header-ul protocolului este de minim 20 de bytes**
- C. Nu oferă fiabilitate pe baza structurii
- D. Acronymul vine de la User Diagram Protocol

95. Care este adresa de broadcast al următoarei rețele 172.26.108.0/23?

- A. 172.26.109.1
- B. 172.26.108.255
- C. 172.26.109.254
- D. 172.26.109.255**
- E. 172.26.109.254

96. Care este valoarea minimă TTL, astfel încât să existe o conexiune între cele două PC-uri. Forma liniilor și culoarea triunghiurilor nu trebuie luate în calcul.



- A. 5
 - B. 4**
 - C. 3
 - D. 2
 - E. Nu vom avea o conexiune indiferent de valoarea TTL
- 97. Este adevărat că adresa MAC se schimbă pe durata unui transfer de la o rețea la alta?**
- A. True**
 - B. False
- 98. Pe câți bytes e reprezentată adresa IP?**
- A. 4**
 - B. 6
 - C. 8
 - D. 32
 - E. 48
- 99. Pe durata procesului de decapsulare, în ce ordine sunt traversate nivelurile TCP/IP?**
- A. Aplicații -> Internet -> Transport -> Network Access
 - B. Aplicații -> Internet -> Network Access -> transport
 - C. Network Access -> Internet -> Transport -> Aplicații**
 - D. Aplicații -> Transport -> Network Access -> internet
 - E. Aplicații -> Transport -> internet -> network access

- 100. Care afirmație este adevărată, dacă ne referim la rutarea dinamică?**
- A. Implică faptul că costurile marginale nu se pot schimba
 - B. Nu are în vedere adăugarea de noi noduri sau link-uri
 - C. Nu tratează eșecurile nodurilor sau link-urilor
 - D. La fiecare T secunde, fiecare router își trimite tabelul vecinului, apoi fiecare router își actualizează tabelul pe baza noilor informații**

- 101. De câte caractere hexazecimale avem nevoie la adresa MAC?**

- A. 12**
- B. 10
- C. 8
- D. 48

- 102. Care afirmație este falsă, dacă ne referim la rutarea statică ?**

- A. Implică faptul că costurile marginale nu se pot schimba
- B. Routerele, automat, transmit informații de la unul la altul sub forma unor tabele de rutare**
- C. Nu are în vedere adăugarea de noi noduri sau link-uri
- D. Nu tratează eșecurile nodurilor sau link-urilor**

- 103. Dacă ne referim la comanda *tracert*, care afirmație este corectă?**

- A. Pentru a ajunge la destinație, nu trebuie să depășim valoarea TTL**
- B. Ne va arăta doar timpul pentru a ajunge la destinație**
- C. Va trimite maxim 4 pachete de 32 de bytes
- D. O putem folosi numai dacă știi destinația IP
- E. Va verifica disponibilitatea unei gazde îndepărtate, fără a dat niciun alt output

- 104. Care protocol este utilizat pentru identificarea adresei fizice a unui nod într-o rețea?**

- A. DNS
- B. ARP**
- C. Ethernet
- D. IP
- E. ICMP

105. Dacă puterea medie a semnalului este de -40dBm, iar puterea medie a zgomotului este de -70dBm, care este capacitatea maximă aproximativă a unui canal cu o lățime de bandă de 20 MHz ?

- A. 10 Mbps
- B. Niciuna dintre variante nu este corectă
- C. 100 Mbps
- D. 20 Mbps
- E. 200 Mbps**
- F. 20 Kbps

106. Dacă ne referim la comanda tracert, care afirmație este corectă?

- A. Vor fi trimise maxim 4 pachete
- B. Ne va arăta întreaga cale către destinație**
- C. Ne va furniza informații despre TTL pentru fiecare pachet trimis
- D. O putem folosi numai dacă știm destinația IP
- E. În output, vom putea vedea doar routerele prin care au trecut pachete

107. Care comandă Windows ne va da următorul output?

```
Connection-specific DNS Suffix . . . .
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::c055:6a23:4f28:4dc3%17
Autoconfiguration IPv4 Address. . . : 169.254.77.195
Subnet Mask . . . . . : 255.255.0.0
Default Gateway . . . . . :
```

- A. Arp -a
- B. Traceroute
- C. Ipconfig**
- D. Ipconfig /all
- E. Ping

108. Dacă ne-am referi la comanda ping, putem spune că :

- A. Toate variantele sunt corecte**
- B. Ne arată timpul necesar unui pachet să ajungă la destinație și înapoi
- C. Poate returna mesajul *request time out*
- D. Pe Windows, va trimite 4 pachete a câte 32 bytes fiecare
- E. Scopul ei este să verifice conexiunea la un device distant

109. Care dintre următoarele nu este o tipologie de rețea?

- A. Autonomous**
- B. Point to point
- C. Token ring
- D. Star
- E. Mesh

110. O conexiune TCP se închide, în mod normal, în Pași :

- A. 4
- B. 1
- C. 3
- D. 2
- E. 5

111. La ce nivel al modelului TCP/IP, găsim adresa MAC?

- A. 4
- B. 3
- C. 5
- D. 1
- E. 2

112. Suma de control se folosește pentru :

- A. Identificarea dimensiunii antetului cadrului de date
- B. Detecția și corecția unei erori
- C. Identificarea dimensiunii cadrului de date
- D. Detecția unei erori
- E. Identificarea dimensiunii pachetului de date

113. Care dintre următoarele fanioane nu este definit în antetul protocolului TCP?

- A. RST
- B. URG
- C. FIN
- D. PSU
- E. SYN

114. Dimensiunea maximă a unui pachet IPv4 este :

- A. 16 kB
- B. 64 kB
- C. 128 kB
- D. 32 kB
- E. 48 kB

115. Lungimea de undă a unui semnal reprezintă :

- A. Diferența dintre frecvența cea mai mare și cea mai mică a semnalelor componente
- B. Distanța pe care semnalul o parcurge într-o perioadă**
- C. Distanța parcursă de semnal într-o secundă
- D. Distanța față de sursă până la care semnalul este detectabil
- E. Perioada semnalului

116. Care dintre următoarele responsabilități nu aparține nivelului transport

- A. Adresarea
- B. Controlul conexiunilor
- C. Împachetarea**
- D. Controlul fluxului
- E. Fragmentarea**

117. Care dintre următoarele adrese de rețele nu este corectă :

- A. Toate variantele sunt corecte**
- B. 172.17.2.0/25
- C. 10.12.14.16/28
- D. 192.168.1.8/29
- E. 193.226.11.0/25
- F. 172.16.2.0/22**

118. Care dintre următoarele flag-uri TCP nu se potrivesc cu definiția corectă?

- A. RST - Re-sets the sequence numbers for a TCP session**
- B. ACK – Acknowledges that a TCP segment has been received
- C. FIN – indicates the closing of a TCP session
- D. SYN – Indicates the start of a TCP connection**

119. La încheierea unei sesiuni TCP, ce trimitе clientul ?

- A. Primul și al patrulea mesaj**
- B. Al doilea și al treilea mesaj
- C. Primul și al doilea mesaj
- D. Primul și al treilea mesaj

120. Când se realizează cu success un schimb complet de mesaje DHCP, vom primi :

- A. O adresă IP -> o mască de rețea -> o adresă de gateway
- B. O adresă IP -> o adresă de gateway -> o adresă DNS -> o adresă MAC
- C. O adresă IP -> o mască de rețea -> o adresă DNS -> o adresă de gateway**
- D. O adresă TCP -> o adresă de gateway -> o adresă DNS -> o mască de rețea
- E. O adresă MAC -> o mască de rețea -> o adresă DNS -> o adresă de gateway

121. Care dintre următoarele tehnologii asigură faptul că un pachet unicast este vizibil numai pentru device-ul cu adresa destinație specifică?

- A. Satelit
- B. Ethernet
- C. Wireless LAN
- D. Switched Ethernet**

122. Din câți biți e format antetul UDP?

- A. 32
- B. 8
- C. 64**
- D. 48

123. De câți biți e nevoie să reprezentăm o adresă IP?

- A. 48
- B. 4
- C. 6
- D. 8
- E. 32**

124. Pe care nivel al modelului TCP/IP, vom găsi DHCP?

- A. Internet
- B. Transport
- C. Găsim DHCP numai la modelul OSI
- D. Aplicații**
- E. Acces internet

125. Care este trăsătura fundamentală a primei generații de site-uri ?

- A. Sunt site-uri ce folosesc Inteligență Artificială in the background
- B. Sunt site-uri ce încurajează interacțiunea între utilizatori
- C. Utilizează sistemul pentru a oferi recomandări pe baza căutărilor anterioare
- D. Sunt site-uri ce oferă informație**
- E. Sunt site-uri ce integreză ușor tehnologiile SMART

126. Când discutăm despre încheierea sesiunii TCP, încheierea este făcută de :

- A. 4 mesaje, unul din ele fiind OFFER
- B. 3 mesaje, unul din ele fiind SYN
- C. 3 mesaje, unul din ele fiind FIN ACK
- D. 4 mesaje, unul din ele fiind FIN**

127. Rețeaua originală care în cele din urmă a devenit Internet a fost :

- A. NSFNET
- B. ARPANET**
- C. DoDnet
- D. DARPA

128. Organizația principală din spatele dezvoltării variantei originale de Internet a fost:

- A. IBM
- B. Digital Equipment Corporation (DEC)
- C. Standford University
- D. U.S Department Of Defense**

129. Care din următoarele nu a fost o principală îngrijorare de design în timpul dezvoltării Internetului original:

- A. Fiabilitate
- B. Lățime de bandă**
- C. Interoperabilitate
- D. Suport pentru diverse medii de rețea

130. Care din următoarele nu a fost motivul pentru care TCP a fost un protocol de transport superior față de NCP?

- A. Suport pentru adresare globală
- B. Suport pentru sumele de verificare de la capăt la capăt
- C. Suport pentru aplicații precum email**
- D. Suport pentru fragmentare și reasamblare

131. Care dintre următoarele straturi OSI nu este asociat cu implementarea corectă?

- A. Stratul 7 - E-mail
- B. Stratul 3 - TCP**
- C. Stratul 4 - UDP
- D. Stratul 2 – PPP

132. O parte din creșterea ARPANET a fost condusă de capacitatea oricui de a crea și disemina informații despre protocole și aplicații potențiale într-un anumit domeniu fel de document. Aceste documente sunt cunoscute sub numele de:

- A. Cereri de informații
- B. Revizuiri ale protocolului
- C. Cereri de comentarii**
- D. Cereri de configurații

133. ISP-urile se conectează între ele în locații de rețea bine definite pentru a face schimb de informații. Aceste puncte de conectare sunt cunoscute sub numele de:

- A. ISPs
- B. IXPs**
- C. BGPs
- D. POPs

134. O companie care are locații în toată țara poate obține servicii la fiecare locație de la un furnizor de nivel 1, nivel 2 sau nivel 3. Care este un motiv pentru care o companie ar putea alege să conecteze toate locațiile la un furnizor de nivel 1, în ciuda costurilor mai mari?

- A. Site-urile de la niveluri diferite nu pot comunica.
- B. Furnizorii de nivel 3 nu utilizează TCP / IP.
- C. Doar furnizorii de nivel 1 furnizează conținut.
- D. Un singur furnizor ar putea oferi SLA-uri pentru fiecare locație.**

135. Care dintre următoarele servicii ar fi cel mai probabil oferite de un furnizor de conținut, dar nu de un furnizor de servicii?

- A. Serviciu de dial-up standard
- B. Streaming video live de la evenimente sportive**
- C. Serviciu de e-mail
- D. Servicii web de bază

136. Care dintre următoarele descrie cu exactitate protocolul TCP?

- A. Fără conexiune și fără garanție de livrare
- B. Fără conexiune, dar cu garanție de livrare
- C. Orientat spre conexiune cu garanție de livrare**
- D. Niciuna dintre cele de mai sus

137. Înîial, funcțiile protocolului IP erau realizate de:

- A. Ethernet
- B. TCP**
- C. NCP
- D. ALOHANET

138. Când un pachet HTTP trebuie să fie redirecționat prin Internet, care dintre următoarele descriu cu exactitate ordinea antetelor aşa cum ar fi plasate unul în fața celuilalt în pachet (presupunem că dispozitivul de origine doloseste o rețea Ethernet)?

- A. HTTP, IP, TCP, Ethernet
- B. HTTP, TCP, IP, Ethernet**
- C. HTTP, UDP, IP, Ethernet
- D. HTTP, IP, Ethernet

139. Un router care procesează pachetul descris în întrebarea 138 ar trebui să examineze și / sau să manipuleze care anteturi?

- A. Numai Ethernet
- B. Numai IP
- C. Numai TCP și IP
- D. Numai IP și Ethernet**

140. Ce ar face un router care procesează pachetul descris în întrebarea 138 cu antetul stratului 2 al pachetului primit?

- A. Elimină adresa sursei statului 2, o adaugă și transmite pachetul.
- B. Elimină adresele din stratul 2 și le înlocuiește cu adrese noi.
- C. Elimină întregul antet al statului 2 și creează unul nou bazat pe interfața next-hop.**
- D. Lasp antetul stratului 2 original, dar redirecționează pachetul în funcție de adresa destinație.

- 141.** Majoritatea protocoalelor create de OSI nu mai sunt utilizate, deși câteva încă le oferă unele funcții extrem de importante. Care dintre următoarele descrie un protocol OSI care este încă în uz?
- A. O SPF
 - B. LDP
 - C. TP0
 - D. IS-IS**
- 142.** Dacă ne referim la portul 80, port utilizat în mod frecvent pentru HTTP (web-browsing), acest port din care categorie face parte?
- A. Porturi rezervate
 - B. Porturi bine cunoscute**
 - C. Porturi dinamice**
 - D. Porturi folositoare
- 143.** Care este host range-ul valid pentru adresa IP 172.23.249.196/26 :
- A. 172.23.249.0 - 172.23.249.254
 - B. 172.23.249.193 - 172.23.249.254**
 - C. 172.23.249.192 - 172.23.249.255
 - D. 172.23.249.190 - 172.23.249.255
 - E. 172.23.249.193 - 172.23.249.255
- 144.** Care din următoarele straturi este identic atât în modelele TCP/IP, cât și în modelele OSI:
- A. Transport**
 - B. Session
 - C. Data Link/Link
 - D. Prezentare
 - E. Aplicații
- 145.** Care afirmație este falsă, dacă discutăm despre TCP?
- A. Asigură transportul datelor
 - B. Are un antet cu un număr mare de bytes, comparativ cu UDP**
 - C. Nu conține, în antet, un camp numit Window**
 - D. Antetul conține un checksum camp

146. Un socket al unei surse UDP este formată din :

- A. IP sursă și portul destinație
- B. IP sursă și MAC destinație
- C. IP sursă și port sursă**
- D. MAC sursă și IP sursă

147. Care din următoarele NU este o caracteristică a protocolului TCP?

- A. Transfer fiabil de date
- B. Funcționare full-duplex
- C. Controlul debitului acceptat
- D. Funcționare fără conexiune**

148. Care din următoarele este o adresă fizică validă?

- A. 00-1a-3f-f1-4c-c6**
- B. 00:14:78:ah:9c:2b
- C. 255.256.216.1
- D. 73.124.68.10
- E. 13.170.193.252

149. Dacă vom primi o pagină de la un scanner a unei imprimante de birou centralizată, ce tip de comunicație va fi folosită?

- A. Broadcast
- B. Simplex**
- C. Autonom
- D. Full-duplex
- E. Multicast

150. TCP prevede multe caracteristici avansate care lăspesc de la UDP. Care din următoarele este un avantaj pe care îl are UDP față de TCP?

- A. Reacționează la congestia rețelei
- B. Adaugă puține cheltuieli generale pentru transferul de date**
- C. Oferă transfer de date fiabil
- D. Se poate recupera cu grație după pierderea pachetelor

151. Câte rețele avem suprapuse pe canal cu frecvență centrală de 2412MHz?

■ Orange 9023	14:B9:69:07:90:8C	93	5	b,g,n	270 Mbps	PSK-(TKIP CCMP)	1.0									Huawei Technologies Co. Ltd
■ WLAN_XY	60:A4:4D:69:D8:4B	52	5	b,g,n	216.7 Mbps	PSK-(TKIP CCMP)	1.0									ASUSTek COMPUTER INC.
■ Orange-DE16	24:BA:AE:47:DE:17	88	11	b,g,n	144.4 Mbps	PSK-(TKIP CCMP) PSK-(TKIP CCMP)	1.0									SAGEMCOM SAS
■ MOVISTAR_29A8	78:C2:4E:25:29:81	95	11	b,g,n	144.4 Mbps	PSK-(TKIP CCMP)	1.0									
■ wiimile-R-4573	00:26:5B:12:A4:18	80	3	b,g,n	130 Mbps	PSK-(TKIP CCMP) PSK-(TKIP CCMP)	1.0	00265B12A41	Hiron Technologies, Inc							
■ WiFi00001	64:16:FD:DB:90:89	83	1	b,g	54 Mbps	PSK-TKIP	1.0									Shenzhen Huawei Communication Tech
■ [Hidden]	00:0C:42:00:AD:89	91	1	b,g	54 Mbps Open	PSK-(TKIP CCMP) PSK-(TKIP CCMP)	1.0									Routerboard.com
■ RedMox	00:26:24:CD:D4:D4	85	1	b,g	54 Mbps	PSK-(TKIP CCMP) PSK-(TKIP CCMP)	1.0									Thomson Inc
■ HACKERS AHEAD	2 Internet Access point	-47	1	b,g	54 Mbps	PSK-CCMP	1.0									Cisco-Linksys, LLC
	My Nexus4 phone	-73														LG Electronics
	test device	59														LG Electronics

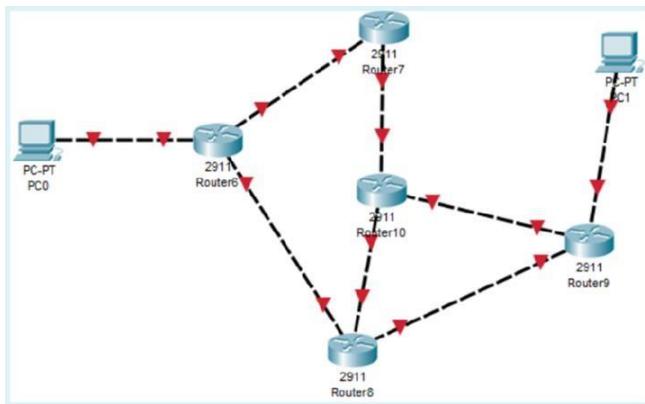
Actions																
Signal Strength	2.4GHz Access Points Channels				5GHz Access Points Channels				Networks Requested (1/2)				Connectivity			
2402MHz	2412MHz	2422MHz	2432MHz	2442MHz	2452MHz	2462MHz	2472MHz	9	10	11	12	13	14	15	16	
North America	5/5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Europe/Asia																
802.11 Speed																

- A. 3
- B. 4
- C. 1
- D. 2
- E. 5

152. Pornim de la adresa inițială 192.168.10.0/24. Folosim subnetarea statică pentru a avea 4 rețele. Care este adresa de broadcast pentru a 3-a rețea?

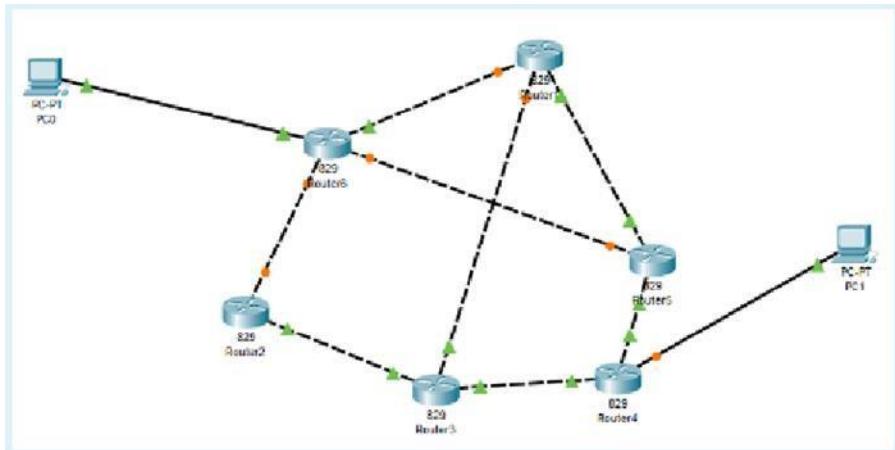
- A. 192.168.10.192/26
- B. 192.168.10.191/25
- C. 192.168.10.192/27
- D. 192.168.10.191/27
- E. 192.168.10.191/26

153. Care este valoarea minimă a TTL-ului pentru a avea conexiune intre cele 2 computere? Forma liniilor si culoarea gloantelor(cercurilor) si a triunghiurilor nu se iau in considerare.



- A. 6
- B. Nu vom avea conexiune oricare ar fi valoarea TTL-ului
- C. 5
- D. 4**
- E. 3

154. Care este valoarea minimă a TTL-ului pentru a avea conexiune intre cele 2 computere? Forma liniilor și culoarea gloantelor(cercurilor) si a triunghiurilor nu se iau în considerare.



- A. 4**
- B. Nu vom avea conexiune oricare ar fi valoarea TTL-ului
- C. 3
- D. 5
- E. 6

155. Care este adresa de broadcast pentru rețeaua 172.21.216.176

255.255.255.240?

- A. 172.21.215.191
- B. 172.21.216.191**
- C. 172.21.216.254
- D. 172.21.216.190
- E. 172.21.216.255

156. Evaluati următoarea afirmație: "Un router conecteaza echipament de la 2 retele diferite"

A. Adevărat

- B. Fals

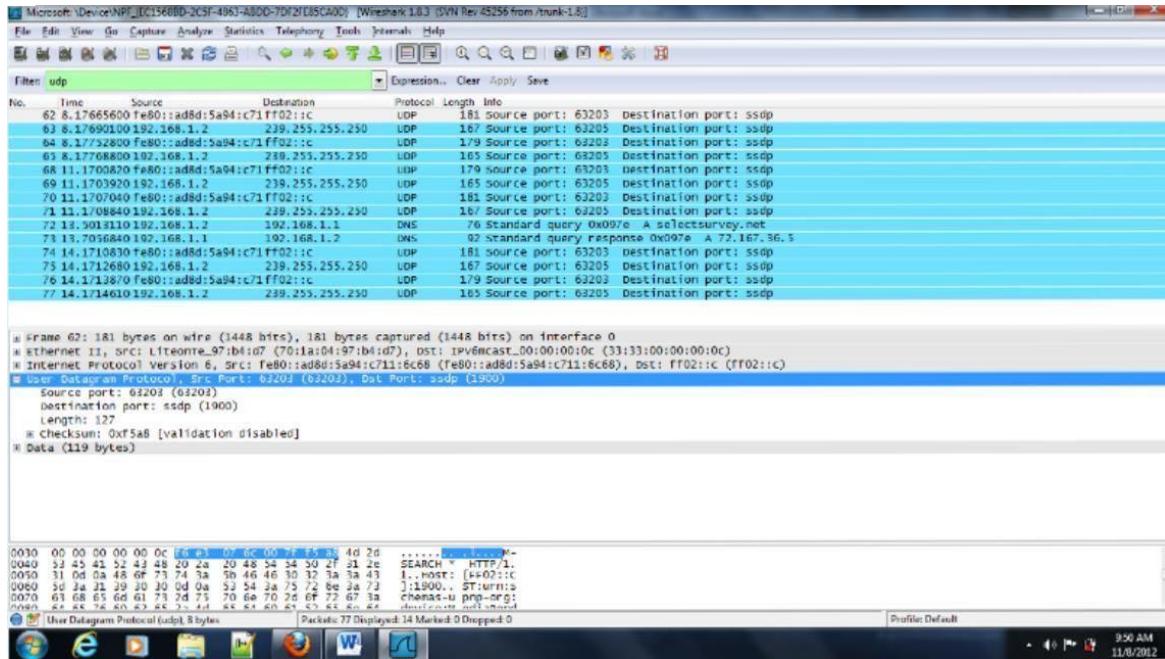
157. Adresele primite de la server-ul DHCP sunt temporare?

- A. Fals
- B. Adevărat**
- C. Numai dacă server-ul e Linux based
- D. Numai dacă server-ul e windows based

158. Care descriere se potrivește pentru tipologia full-mesh?

- A. Toate elementele transmit în același timp
- B. Un element transmite și celelalte primesc
- C. Orice element poate transmite doar când primește un jeton(a token)???
- D. Fiecare element este conectat cu celelalte**
- E. Transmisia este făcută secvențial

159. Folosind imaginea atașată, care este lungimea header-ului cadrului extins în biți?



- A. 8
- B. 64
- C. 127
- D. 1016

160. La al cătelea strat în stiva de modele OSI găsim UDP?

- A. 5
- B. 4
- C. 6
- D. 7

161. Care este ultimul host valid al subrețelei 172.23.255.128/25?

- A. 172.23.254.254
- B. 172.23.254.255
- C. 172.23.255.192
- D. 172.23.255.255
- E. 172.23.255.254

162. Care dintre următoarele afirmații este greșită, când ne referim la broadcast?

- A. La nivelul Network Access, adresa de broadcast este FF-FF-FF-FF-FF-FF
- B. Ai nevoie de masca de rețea pentru a calcula adresa de broadcast în adresare logică
- C. Poți aplica conceptul numai la nivelul transport**
- D. Vorbim despre un emițător și toți receptorii dintr-o rețea
- E. Nu depinde de topologia de rețea folosită

163. De la ce vine acronimul TCP?

- A. Transmission Control Protocol**
- B. Transfer Correction Protocol
- C. Transition Control Protocol
- D. Transition Correction Protocol

164. Nivelul Network Access de la TCP/IP este echivalent cu câte niveluri din modelul OSI?

- A. 2**
- B. 1
- C. 4**
- D. 3
- E. 5

165. Pe ce nivel din stiva TCP/IP putem găsi TCP?

- A. Aplicații
- B. Transport**
- C. Network access
- D. Internet

166. Care din următoarele afirmații este falsă?

- A. Huburile asigură separarea domeniilor de coliziune**
- B. Comutatoarele asigură separarea domeniului de coliziune
- C. VLANs asigură separarea domeniului de broadcast

167. Care din următoarele elemente este necesar în timpul procesului de comunicare?

- A. Toate elemenele sunt necesare**
- B. Mesajul
- C. Emițătorul
- D. Canalul de comunicație
- E. Receptorul

168. Care din următoarele afirmații este falsă, dacă ne referim la adresele MAC?

- A. Sunt unice la nivel global
- B. Sunt formate din două componente, una din ele fiind reprezentând producătorul
- C. Sunt formate din 4 bytes**
- D. Sunt formate din 48 biți
- E. Sunt localizate pe același nivel al stivei TCP/IP

169. Avantajul folosirii pachetelor multicast în locul pachetelor broadcast este :

- A. Broadcast-urile sunt primite de fiecare host
- B. Multicast este o tehnologie mai nouă
- C. Broadcast-urile sunt prelucrate de fiecare host**
- D. Multicast permite adrese multiple pentru flexibilitate

170. O adresă MAC Ethernet este formată din :

- A. Un număr de 4 byte în 4 părți
- B. Un număr de 4 bytes în 2 părți
- C. Un număr de 6 byte în 2 părți**
- D. Un număr de 6 byte în 4 părți

INTREBARI P1 RC

- 1. Care din urmatoarele afirmatii referitoare la IPv6 este falsa?**
 - a. Antetul pachetelor IPv6 nu este protejat de o sursa de control
 - b. Niciuna dintre variante nu este corecta
 - c. **Permite un numar de 10^{15} adrese utile**
 - d. Exista o dimensiune minima a pachetelor (1280 octeti)
 - e. Ofera servicii incorporate de IPSec comparativ cu IPv4
- 2. Deschideti imaginea Wireshark_1.jpg din directorul „Examen RC” de pe Desktop. Care este socket-ul destinatie pentru mesajul DHCP Offer?**
 - a. 0.0.0.0 : 68
 - b. 0.0.0.0 : 67
 - c. 255.255.255.255 : 67
 - d. Niciuna dintre variantele nu este corecta
 - e. **255.255.255.255 : 68**
- 3. Se dă adresa IP și masca asociată:**
172.161.197.197 255.255.248.0
 - a. 172.161.192.255 255.255.254.0
 - b. 172.161.194.255 255.255.248.0
 - c. **172.161.195.0/23**

- d. 172.161.194.255/22
- e. Niciuna dintre variante nu este corecta

4. Care comanda este corecta pentru a seta o adresa IP pe o interfata a router-ului Bast?

- a. Shu(config-if)#ip address 192.168.225.19 255.255.255.252
- b. Niciuna dintre variante nu este corecta
- c. Shu(config-if)#ip address 209.220.117.207 255.255.255.248
- d. Shu(config-if)#ip address 192.186.219.152 255.255.255.248
- e. Shu(config-if)# ip address 172.132.123.75 255.255.255.240

5. Care dintre urmatoarele informatii vor fi primite in urma apelarii cu succes a unui server DHCP?

- a. Default Gateway, Masca de retea, Adresa TCP, DNS
- b. Adresa MAC, Masca de retea, DNS, Default Gateway
- c. Niciuna dintre variante nu este corecta
- d. Adresa IP, DNS, Masca de retea, Default Gateway, Adresa MAC
- e. Masca de retea, Default Gateway, DNS, Adresa IP

6. Care dintre niveluri stivei TCP/IP sunt legate prin protocolul ARP?

- a. Internet – Legatura de date
- b. Transport – Internet
- c. Internet – Acces la retea

- d. Niciuna dintre variante nu este corecta
- e. Legatura de date – Internet

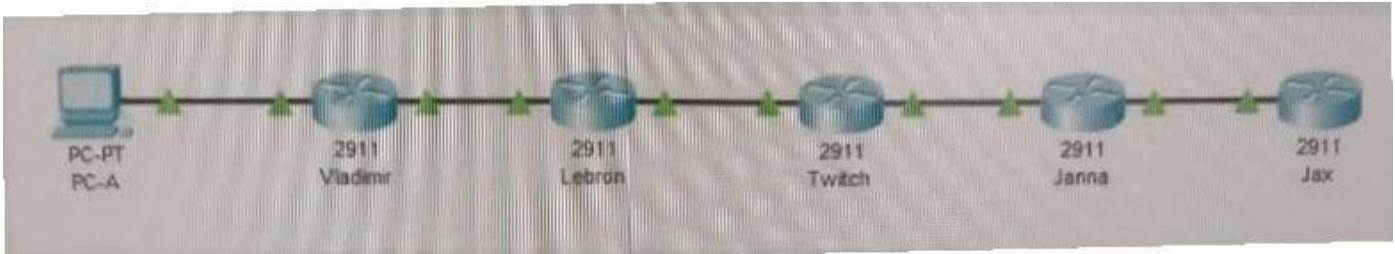
7. La care nivel din stiva TCP/IP se regaseste protocolul IPv6? (a,f)

- a. Acces la retea
- b. Niciuna dintre variante nu este corecta
- c. Legatura de date
- d. Transport
- e. Aplicatii
- f. Internet

8. Care este ultima adresa utilizabila a retelei din care face parte adresa 192.168.112.112 255.255.240.0?

- a. 192.168.159.255 255.255.248.0
- b. 192.168.159.254/21
- c. 192.168.159.254/20
- d. 192.168.144.254 255.255.240.0
- e. Niciuna dintre variante nu este corecta

9. Care este valoarea pentru TTL necesara pentru a trimite un pachet de la PC-A la router-ul „Janna”?



- a. 5
- b. Niciuna dintre variante nu este corecta
- c. 4
- d. 3
- e. 6

10. Ce tip de informatii sunt transmise pe cablu Ethernet?

- a. Informatii zecimale
- b. Informatii binare
- c. Informatii optice
- d. Niciuna dintre variante nu este corecta
- e. Informatii hexazecimale

11. Deschideti imaginea „Wireshark_2.jpg” din directorul „Examen_RC” de pe Desktop. Care este dimensiunea datelor utile, in biti, pentru linia 195, aferenta protocolului DNS?
- a. Niciuna dintre variante nu este corecta
b. 82
c. 656
d. 74
e. 592
12. La care dintre nivelurile stivei TCP/IP este incapsulat protocolul IPv6?
- a. Access la Retea**
b. Legatura de date
c. Niciuna dintre variante nu este corecta
d. Fizic
e. Transport
13. Se dau adresa IP si prefixul asociat:
209.106.188.188.166/21. Realizati divizarea (subnetarea) astfel incat sa avem o retea de 15 host-uri, o retea de 62 host-uri, o retea de 127 de host-uri si doua retele a cate 31 host-uri. Care este intervalul de host-uri pentru cea de-a cincea subretea?
- a. 209.106.185.192 255.255.255.224 – 209.106.185.223
255.255.255.224

- b. 209.106.184.192 255.255.255.240 - 209.106.184.223
255.255.255.240
- c. 209.106.185.193 255.255.255.224 - 209.106.185.222
255.255.255.224
- d. Niciuna dintre variante nu este corecta
- e. 209.106.185.193 255.255.255.240 - 209.106.185.207
255.255.255.240

14. Care mesaje sunt transmise de server la incheierea conexiunii dintre un client si un server folosind TCP?

- a. Primul si al treilea mesaj
- b. Niciuna dintre variante nu este corecta
- c. Al doilea si al treilea mesaj
- d. Primul si al doilea mesaj
- e. Primul si al patrulea mesaj

15. Se dau adresa IP si prefixul asociat:
192.193.194.195/19. Cate retele de 127 host-uri se pot forma din reteaua din care face parte adresa intiala?

- a. 4
- b. 8
- c. 32
- d. Niciuna dintre variante nu este corecta
- e. 16

16. In cazul unui router WiFi, care dintre urmatoarele afirmatii nu este corecta.

- a. Permite maparea retelei pe mai multe canale de comunicatii
- b. Niciuna dintre variante nu este corecta
- c. **Nu permite adaugarea unor niveluri de securitate**
- d. Cel de generatie noua (802.11ad) nu permite accesul la retea a dispozitivelor de generatie mai veche(c/b/g/n)
- e. Permite conectarea mai multor dispozitive pe benzi de frecventa diferite(2.4 GHz sau 5GHz)

17. Deschideti imaginea „Acrylic_WiFi” din directorul „Examen_RC” de pe Desktop. Care este adresa fizica asociata dispozitivului cu cel mai slab semnal WiFi?

- a. Niciuna dintre variante nu este corecta
- b. **24:DE:C6:9C:51:F0**
- c. 00:1B:63:2C:1F:E8
- d. 00:14:BF:36:F4:32
- e. 00:19:5B:F6:68:32

18. Care din urmatoarele adrese (fizica sau logica) poate sa apara ca si o adresa destinatie?

- a. FF:FE:FF:FH:FF:FF
- b. **135.243.215.223/27**
- c. 110.124.26.194 255.255.254.128
- d. FE : 56 : AC : BG : 51 : 72

- e. 172.16.227.128 255.255.255.248
- f. Niciuna dintre variante nu este corecta

19. Se da adresa MAC CC-DA-FE-FF-FF-33. Care este adresa IPv6 corespunzatoare?

- a. CE:DA:FE:FE:FF:FE:FF:33
- b. CC:DA:FE:FF:FE::33
- c. CC:DA:FE:FF:FE:FF:FF:33
- d. CE:DA:FE:FF:FE:FE:FF:33
- e. Niciuna dintre variante nu este corecta

20. Care dintre urmatoarele tipuri de comunicatii este cel mai raspandit pe planeta la momentul de fata?

- a. simplex
- b. Niciuna dintre variante nu este corecta
- c. Full-duplex
- d. Multicast
- e. Half-duplex

21. (19) Care dintre urmatorii pasi nu este necesar in cazul comutatiei de circuite?

- a. Deconectarea circuitului

b. Verificarea transmisiei de date

c. Transmiterea datelor

d. Stabilirea circuitului

22. (20) Care din urmatoarele reprezinta un dezavantaj al codarii Manchester?

a. In medie, numarul tranzitiilor se dubleaza fata de codarea NRZ

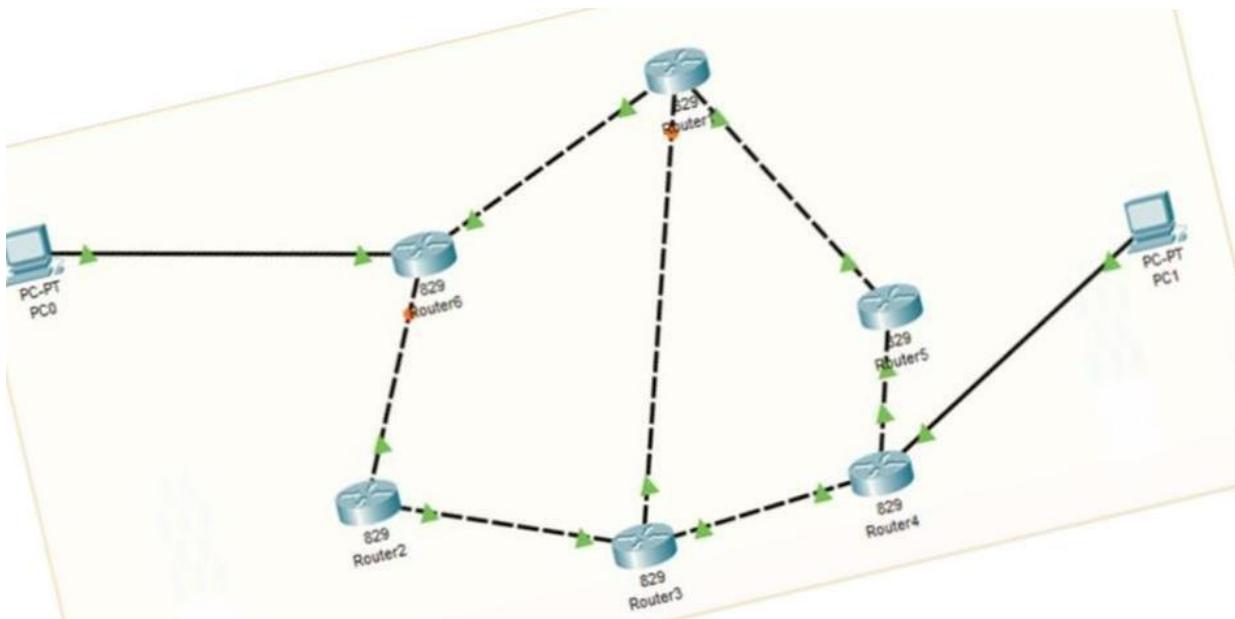
b. Semnalul analogic trebuie convertit in digital

c. Nici o afirmatie nu reprezinta un dezavantaj

d. Utilizeaza modulatia in frecventa

e. Se incearca inserarea bitilor de 1 in secvente lungi de biti de 0

23. (14) Care este valoarea minima pentru campul TTL, astfel incat sa avem conectivitate intre cele 2 PC-uri.



- a. 6
- b. 5
- c. Nici o optiune nu este valabila
- d. 4

24. (21) Ce cantitate de informatii poate contine un canal cu o latenta de 60ms si o rata de transfer de 35 Mbps?

- a. 2100 ko
- b. Nici o varianta nu este corecta
- c. 3000 ko
- d. 2500 ko
- e. 2750 ko

25. (8) Daca discutam despre three-way handshake in cadrul TCP mesajele transmise sunt:

- a. Nici o varianta nu este corecta
- b. ACK, SYN ACK, SYN
- c. SYN, SYN ACK, ACK
- d. SYN ACK, ACK, SYN
- e. ACK, SYN, SYN ACK

26. (9) Care din urmatoarele afirmatii este incorecta daca ne referim la WiFi?

- a. Este un standard ce poate folosi diverse metode de criptare
- b. Este un standard ce functioneaza doar in benzile 2.5 si 5GHZ**
- c. Foloseste un AP ce poate fi descoperit active sau pasiv
- d. Cu cat urcam in banda de frecventa

27. (15) In care din urmatoarele situatii se pot transmite mesaje de eroare, utilizand ICMP-ul?

- a. Procesul de reasamblare nu s-a putut efectua
- b. TTL a atins valoarea zero
- c. Toate variantele sunt corecte**
- d. Checksum-ul header-ului a dat o valoare gresita
- e. Destinatia nu a fost gasita

28. Care din urmatoarele afirmatii este falsa daca ne referim la campul version din antetul IP?

- a. Are ca versiune functionala IPv5**
- b. Nici o afirmatie nu este falsa
- c. Reprezinta versiunea protocolului
- d. Are ca versiune functionala IPv6
- e. Are ca versiune functionala IPv4

29. Daca discutam despre portul 8080, port uzual folosit pentru aplicatii de web, acesta face parte din categoria porturilor:

- a. Porturi rezervate
- b. Porturi dinamice
- c. Nici o varianta nu este corecta
- d. Porturi utilizabile
- e. Porturi bine cunoscute

30. Care este intervalul de host-uri din care face parte adresa de IP 172.16.16.133/28?

- a. 172.16.16.129 – 172.16.16.143
- b. 172.16.16.128 – 172.16.16.142
- c. Nici o varianta nu este corecta
- d. 172.16.16.128 – 172.16.16.143
- e. 172.16.16.129 – 172.16.16.142

31. Daca discutam despre o comunicatie de tip multicast, care dintre urmatoarele afirmatii descrie cel mai bine acesti tip de comunicatie:

- a. Este o comunicatie in care sursa transmite si un singur receptor asculta
- b. Nici o varianta nu este corecta
- c. Este formata dintr-o sursa si mai multi dar nu toti receptorii
- d. Este o comunicatie dintr-un singur sens
- e. Este o comunicatie in care avem mai multe surse si mai multi receptorii

32. Daca am dori sa transmitem un e-mail, ce protocol vom folosi la nivelul de Transport?

- a. ARP
- b. DHCP
- c. TCP
- d. Nici o varianta nu este corecta
- e. UDP

33. Daca e sa ne referim la conceptul de cadru sau frame, le gasim in stiva TCP/IP la nivelul:

- a. Aplicatii
- b. Transport
- c. Nu se regaseste in stiva TCP/IP
- d. Acces la retea
- e. Internet

34. Protocolul ARP face legatura intre:

- a. Adresa MAC si o adresa IP
- b. Adresa fizica si un port sursa
- c. Nici o varianta nu este corecta
- d. Adresa Logica si portul destinatie
- e. Adresa MAC si o adresa fizica

35. Care din urmatoarele procedee de rutare se folosesc cel mai eficient in retele de dimensiuni reduse cu trafic predictibil?

- a. Rutari statice**
- b. OSPF
- c. BGP
- d. RIP
- e. Nici o varianta nu este corecta

36. Care din urmatoarele comenzi ne va da output-ul din imaginea alaturata?

Internet Address	Physical Address	Type
135.243.230.1	2c-fa-a2-49-b2-ce	dynamic
135.243.230.47	f8-75-a4-13-98-1c	dynamic
135.243.230.62	98-fa-9b-12-16-70	dynamic
135.243.230.69	3c-18-a0-b2-b1-88	dynamic
135.243.230.185	8c-16-45-ea-90-31	dynamic
135.243.230.195	8c-16-45-62-ed-e4	static
135.243.231.255	ff-ff-ff-ff-ff-ff	static
224.0.0.22	01-00-5e-00-00-16	static
224.0.0.251	01-00-5e-00-00-fb	static
224.0.0.252	01-00-5e-00-00-fc	static
239.255.255.250	01-00-5e-7f-ff-fa	static
255.255.255.255	ff-ff-ff-ff-ff-ff	static

- a. Tracert**
- b. Ipconfig
- c. Nici o varianta nu este corecta
- d. Ping
- e. Arp-a**

37. Daca discutam despre o comunicatie de tip broadcast, care dintre urmatoarele afirmatii descrie cel mai bine acest tip de comunicatie:
- a. Este o comunicatie ce are ca receptori toate host-urile din retea
 - b. Este o comunicatie in care sursa transmite si un singur receptor asculta
 - c. Nici o varianta nu este corecta
 - d. Este o comunicatie in care avem mai multe surse si mai multi receptori
 - e. Este formata dintr-o sursa si mai multi dar nu toti receptorii
38. Care este adresa ultimului host din reteaua din care face parte 192.168.126.160 255.255.255.224?
- a. 192.168.126.191
 - b. 192.168.126.190
 - c. 192.168.126.255
 - d. Nici o varianta nu este corecta
 - e. 192.168.126.254
39. Care din urmatoarele proprietatii ale mediilor fizice, NU apartine mediului WLAN(802.11)
- a. Viteza maxima de transfer este viteza luminii

- b. Are o topologie ce se poate modifica usor
- c. Modul de propagare a semnalelor poate varia in timp
- d. Este un mediu ce nu are o delimitare clara in spatiu

40. Conditia esentiala pentru functionarea protocolului ARP este:

- a. Existenta unui ruter la iesirea din retea
- b. Determinarea porturilor destinatie ale host-urilor
- c. **Posibilitatea de a transmite mesaje broadcast in retea**
- d. Existenta adresei Ip destinatie

41. Care din urmatoarele reprezinta un dezavantaj ai codarii NRZ?

- a. Secventele prelungite de 1 sau 0, vor determina blocarea semnalului pe un nivel de un timp indelungat
- b. Un nivel scazut al tranzitiilor pe o durata mai lunga de timp, poate sa corespunda in absenta semnalului
- c. Lipsa tranzitiilor repetitive duce la imposibilitatea refacerii tactului la receptor
- d. **Toate cele mentionate sunt dezavantaje ale NRZ**

42. Daca e sa avem o conversatie Skype(conferinta live), vom putea folosi care din modurile de transmisie de date?

- a. Simplex
- b. Semiduplex
- c. Full-duplex
- d. Broadcast

43. Care este volumul de date utilizand protocolul UDP din imaginea alaturata? (IMAGINA NECLARA SS CU O TRASA DIN WIRESHARK)

- a. 46 octeti
- b. 46 biti
- c. 38 bytes
- d. 8 bytes
- e. Nici o optiune nu este corecta

44. Care este intervalul de adrese de host din care face parte 172.26.54.134 255.255.255.224

- a. 172.26.54.129-172.26.54.168
- b. 172.26.54.129-172.26.54.254
- c. 172.26.54.0 - 172.26.54.168
- d. 172.26.54.54-172.26.54.256
- e. Nici o varianta nu este corecta

45. Pentru aplicatiile de e-mail exista disponibile diverse protocoale, unui dintre ei fiind POP3. Acestia foloseste ca si destinatie portul 110. Acest port face parte din categoria porturilor.

- a. Bine cunoscute**
- b. Rezervata
- c. Dinamice
- d. Recursive

46. Care din urmatoarele afirmatii este corecta daca ne referim la campul IHL, din antetul protocolului IP

- a. Nu da lungimea antetului**
- b. A fost gandit pentru a defini prioritatea unui pachet
- c. Ne descrie versiunea protocolului folosit
- d. Este folosit in procesul de fragmentare a datelor

47. Care din urmatoarele afirmatii este adevarata, daca ne gandim la WiFi?

- a. Este compus din mai multe substandarde precum 852.16.807.156.502.12ad**
- b. Este un standard ce foloseste doar benzile de frecventa 2.40 GHZ si 5GHZ**

- c. Este un standard ce permite transmitere de date la viteza de 302Mbs, in orice varianta a sa
- d. **Prezinta caracteristici de backwards compatibility intre anumite versiuni ale sale**

48. Ce afirmatie descrie cel mai bine nivelul sesiune, daca ne gandim la stiva OSP?

- a. **permite utilizatorilor să stabilească o modalitate de sincronizare și de control al dialogului între două procese care comunică la distanță**

49. Ce afirmatie descrie cel mai bine un semnal digital?

- a. Continut intr-un anume interval
- b. La valori discrete dintr-o anume
- c. Este detinut ca o unda electromagnetică
- d. **Este detinut ca o secvență de impulsuri de tensiune sau curent**

50. Daca e sa referim la procesul de decapsulare, la nivelul 2 din stiva TCP/IP, ne gandim la

- a. Cadre
- b. **Pachete**
- c. Segmente

d. Date

51. Care din urmatoarele campuri se gaseste in antetul UDP?

- a. Source port number
- b. Sequence number
- c. Acknowledgement number
- d. Control field
- e. Window size

52. Care este a 256-a adresa de host a retelei din care face parte adresa 193.168.233.43/22?

- a. Niciuna dintre variante nu este corecta
- b. 193.168.232.255 255.255.252.0
- c. 193.168.233.0/22
- d. 193.168.232.256
- e. 193.168.233.1/22

53. Se dau adresa IP si prefixul asociat:
10.15.225.73/23. Cate retele a cate 31 de host-uri pot fi create de la reteaua din care face parte adresa initiala?

- a. Niciuna dintre variantenu este corecta
- b. 6
- c. 8

- d. 4
- e. 10

54. Se dau adresa IP si masca asociata:
192.168.112.87 255.255.255.192. Care este numarul maxim de adrese pentru host-uri pentru reteaua din care face parte adresa initiala?

- a. Niciuna dintre variante nu este corecta
- b. 64
- c. **62**
- d. 32
- e. 30

55. Daca e sa ne referim la actiuni de furt ale datelor de card, din ce categorie de actiuni ale unui malware face parte?

- a. Nici o varianta nu este corecta
- b. Actiuni de permitere a accesului de terti pe host
- c. Actiuni daunatoare host-ului
- d. Actiuni de testarea memoriilor
- e. Actiuni de colectare a datelor personale

56. Care este prima adresa de host, din reteaua din care face parte adresa 172.16.5.153 255.255.255.224?

- a. 172.16.5.255
- b. 172.16.4.129
- c. **172.16.5.129**
- d. 172.16.4.255

57. Pornind de la adresa 10.10.11.0/26, subnetati intr-o retea de 16 host-uri si restul de 8 host-uri. Care este adresa de broadcast pentru reteaua originala?

- a. **10.10.11.31**
- b. 10.10.10.63
- c. 10.10.11.63
- d. 10.10.10.31

58. Facand subreteaua de 16 hosturi, care este adresa subretelei si adresa de broadcast?

- a. **10.10.11.0/28 : 10.10.11.15/28**
- b. 10.10.11.0/27 : 10.10.11.31/27
- c. 10.10.10.0/28 : 10.10.10.15/28
- d. 10.10.10.0/27 : 10.10.10.15/27

59. Care este plaja de host-uri pentru reteaua a 3-a?

- a. 131.148.255.144/28 -> 131.148.255.159/28
- b. 131.148.255.129 255.255.255.224 -> 131.148.255.254
255.255.255.224
- c. 131.148.255.129 255.255.255.128 -> 131.148.255.254
255.255.255.128
- d. 131.148.255.145/28 -> 131.148.255.158/28

60. Care din urmatoarele comenzi nu pot fi rulate din modul de configurare globala

- a. Nici o comanda nu poate fi rulata din modul de configurare globala
- b. Exit
- c. Enable
- d. **Interface gigabitEthernet0/0**
- e. Hostname

61. Se da adresa MAC 8c-16-45-75-00-f4. Care este adresa IPv6 corespunzatoare?

- a. **Niciuna dintre variante nu este corecta**
- b. 8E:16:45:FF:EF:75:00:F4
- c. 8C:16:45:FF:FE:75::F4

d. 8F:16:45:FF:FE:75:00:F4

e. 8E:16:45:FF:FE:75

62. Se dau adresa IP si prefixul asociat:

173.45.66.33/22. Realizati divizarea (subnetarea) astfel incat sa avem o retea de 7 host-uri, o retea de 111 host-uri, o retea de 60 de host-uri si doua retele a cate 30 host-uri. Care este numarul maxim de adrese de host pentru reteaua cu /22 din care face parte adresa initiala?

a. Niciuna dintre variante nu este corecta

b. 1024

c. 238

d. 272

e. 512

f. 1022

63. Tinand cont de cerinta 2, care este intervalul de host-uri pentru subreteaua 5?

a. Niciuna dintre variante nu este corecta

b. 173.45.65.0/28 – 173.45.64.15/28

c. 173.44.65.1/28 – 173.44.65.14/28

d. 173.45.65.1 255.255.255.240 – 173.45.65.14 255.255.255.240

e. 173.45.65.1 255.255.255.250 – 173.45.65.15 255.255.255.240

64. Tinand cont de cerinta 2, care este adresa pentru host-ul 7 din subreteaua 3?

- a. Niciuna dintre variante nu este corecta
- b. 172.45.64.198 255.255.255.224
- c. **172.45.64.199/27**
- d. 172.45.64.199/26
- e. 172.45.64.199 255.255.255.240

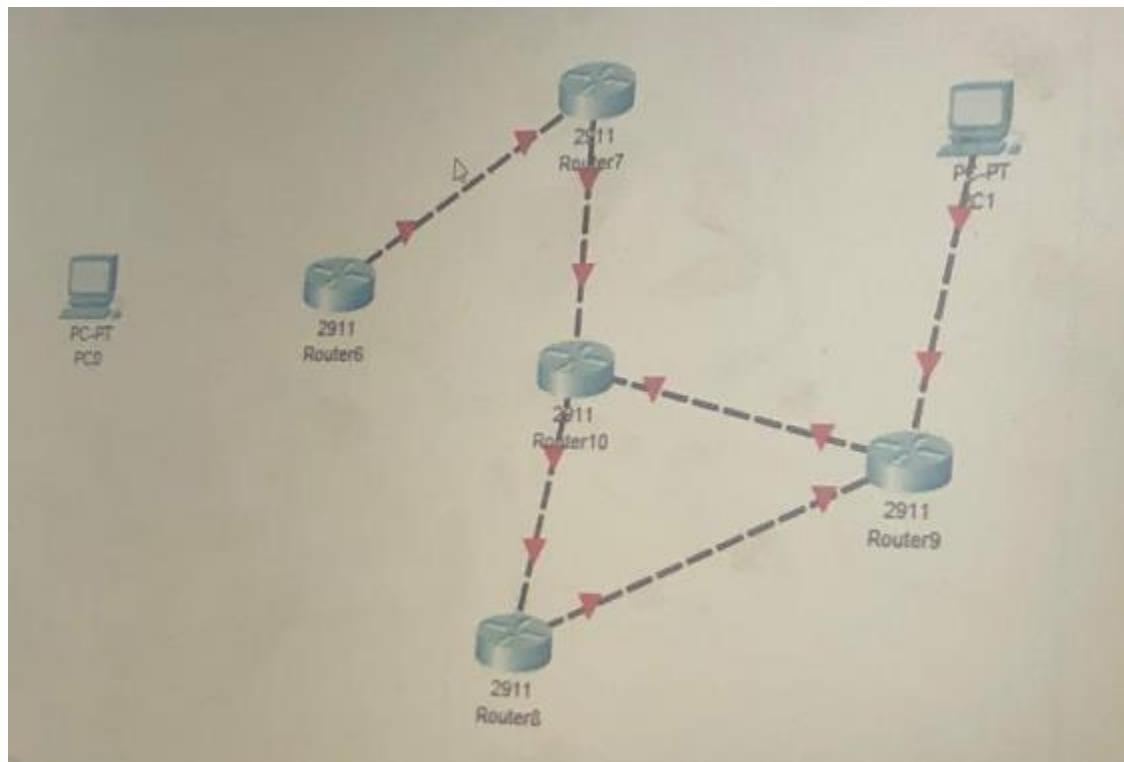
65. Care dintre urmatoarele afirmatii este falsa referitoare la IPv6?

- a. Antetul cadrelor este simplificat
- b. Ruterele IPv6 nu fragmenteaza
- c. Antetul nu este protejat de o suma de control
- d. Faciliteaza depistarea adreselor duble
- e. **Dimensiunea antetului pachetelor IPv6 este mai mica decat cea a pachetelor IPv4**

66. Care dintre urmatoarele afirmatii este falsa referitoare la IPv6?

- a. O adresa IPv6 este formata din 128 de b
- b. **Managementul adreselor de IP este mai ..**
- c. Ofera servicii incorporate de fata de IPv4

**67. Care este TTL-ul minim necesar pentru a avea conectivitate intre cele 2 PC-uri din imagine.
Triunghiurile din imagine nu au nici o relevanta in rezolvarea problemei.**



- a. Nu vom obtine conectivitatea, indiferent de valoarea TTL-ului**
- b. 5
- c. 3
- d. 6
- e. 4

68. Se dau adresa IP si prefixul asociat:

10.23.23.23/22. Cate retele de 127 de host-uri pot fi formate in reteaua din care face parte adresa initiala?

- a. 8
- b. 6
- c. Niciuna dintre variante nu este corecta
- d. 2
- e. 4

69. Care este a 256-a adresa de host a retelei din care face parte adresa 172.27.241.119/15?

a. Niciuna dintre variante nu este corecta

70. Daca e sa ne referim la comanda:
„device(config)#hostname RClab”

- a. Este o comanda ce are efect imediat pe dispozitivele cisco, nefiind necesara relogarea pe dispozitiv
- b. Permite schimbarea numelui dispozitivului, asa cum va fi vizibil in retea
- c. Este o comanda ce va schimba numele dispozitivului in prompt in RClab
- d. Este o comanda ce poate fi rulata doar din modul de configurare globala
- e. **Toate variantele sunt corecte**

71. Care comanda este corecta pentru a seta o adresa IP pe o interfata a router-ului Lemon?

- a. **Niciuna dintre variante nu este corecta**
- b. Lemon(config-if)#ip address: 192.168.23.1 255.255.256.255
- c. Lemon(config-if)#ip address: 192.168.15.0 255.255.255.0
- d. Lemon(config)#ip address: 192.168.255.17 255.255.256.240
- e. Lemon(config-if)#ip address: 192.168.155.17/28

72. Daca e sa ne referim la un Password manager, putem afirma in mod corect ca:

- a. Poate genera parole complexe
- b. Poate stoca fisierele de parole local
- c. Toate variantele sunt corecte
- d. Poate complete automat formulare de „login”

e. Poate stoca parolele in „seifuri” criptate

73. Care este ultima adresa de host din reteaua 192.168.236.64/26

a. 192.168.236.254

b. **192.168.236.126**

c. 192.168.236.127

d. 192.168.236.255

74. Pornind de la adresa de ip 131.148.255.143/24, subnetati intr-o retea de 12 host-uri, o retea de 7 host-uri si o retea de 100 de host-uri. Care este adresa hostului 101 din prima subretea?

a. 131.148.255.101 255.255.255.248

b. **Nici o retea nu poate avea mai mult de 100 de host-uri**

c. 131.148.255.101/25

d. 131.148.255.102 255.255.255.0

75. Care este adresa de broadcast pentru reteaua 2? 131.148.255.143/24

a. 131.148.255.143 255.255.255.240

b. 131.148.255.15 255.255.255.248

c. **131.148.255.255/24**

d. 131.148.255.127/25

76. In acest moment cele mai multe probleme de Securitate se gasesc la nivelul:

- a. Acces la retea
- b. Internet
- c. Aplicatii
- d. La nivelul intregii stive TCP

77. Daca e sa ne referim la comanda ping, ce afirmatie este corecta?

- a. Nici o varianta nu este corecta
- b. Fiecare pachet se trimit catre o alta adresa din aceasi retea
- c. In fiecare pachet se transmit cate 32 octeti
- d. Fiecare pachet se transmite catre cate o retea diferita, dar disponibila
- e. In fiecare pachet se transmit 32 biti

78. Pornind de la adresa 192.168.142.127/24, subnetari intr-o retea de 4 host-uri, una de 2 host-uri si una de 30 de host-uri. Care este adresa de broadcast pentru prima retea?

- a. **192.168.142.3/30**
- b. 192.168.142.31 255.255.255.224
- c. 192.168.142.7 255.255.255.248

- d. Nici o optiune nu este corecta
- e. 192.168.142.3 255.255.255.250

79. Care este adresa de gateway, daca este prima utilizata, pentru reteaua 2. <192.168.142.127/24>

- a. 192.168.142.73 255.255.255.248
- b. Nici o optiune nu este corecta
- c. 192.168.142.31/29
- d. 192.168.142.1/29
- e. 192.168.142.1 255.255.255.252

80. Care comanda este corecta pentru a seta o adresa IP pe o interfata a router-ului Orange?

- a. Niciuna dintre variante nu este corecta
- b. Orange(config#ip address: 192.168.21.255 255.255.255.240
- c. Orange(config-if#ip address: 10.16.17.1 255.255.255.256
- d. Orange(config-if#ip address: 109.168.107.106 255.255.255.252

81. Tinand cont de imaginea „Acrylic_wifi” obtinuta cu instrumentul Acrylic WiFi Home, ce afirmatie este corecta:

- a. Reteaua cu SSID-ul Cloud se va receptiona mai bine decat cea cu SSID-ul ACSAir
- b. Reteaua transmisa folosind 2 canale radio
- c. Reteaua cu SSID-ul LRG poate avea un debit pe spectrul radio de 300Mbps

d. Reteaua cu SSID-ul B414 are o putere de transmise de -64dB

82. Deschideti captura

„Wireshark_test_marire.pcap” din directorul „Test_marire” de pe Desktop. Aplicand filtrul de vizualizare „bootp”, care este durata temporală necesara achizitionarii(in secunde) adresei IP?

- a. 0.12817s
- b. 0.207372s
- c. 1.121838s
- d. Niciuna dintre variante nu este corecta**
- e. 1.329210s**

83. Se dau adresa IP si prefixul asociat:

192.129.214.77/22. Realizati divizarea(subnetarea) astfel incat sa avem o retea de 16 host-uri, o retea de 127 host-uri, o retea 31 de host-uri si doua retele a cate 3 host-uri. Care este intervalul de host-uri pentru a patra subretea?

- a. Niciuna dintre variante nu este corecta**
- b. 192.129.213.97 255.255.255.240 – 192.129.213.103
255.255.255.240
- c. 192.129.213.96 255.255.255.248 – 192.129.213.103 255.255.248
- d. 192.129.213.97 255.255.255.248 – 192.129.213.102
255.255.255.248**
- e. 192.129.212.97/29 – 192.129.212.102/29

84. Care dintre urmatoarele afirmatii descrie cel mai bine o comunicatie de tip multicast?

- a. Este o comunicatie in care avem un emitator si mai multi receptori, dar nu toti**
- b. Niciuna dintre variante nu este corecta**
- c. Este o comunicatie in care avem un emitator si un receptor, care discuta simultan**
- d. Este o comunicatie in care emitatorul transmite si toti receptorii asteapta incheierea transmisiei**
- e. Este o comunicatie in care vom folosi o topologie de tip Mesh**

82. Se dau adresa IP si prefixul asociat: 172.12.114.177/20. Realizati divizarea (subnetarea) astfel incat sa avem doua retele a cate 300 de host-uri. Care este adresa pentru cel de-al 256-lea host din prima subretea?

- a. Niciuna dintre variante nu este corecta**
- b. 172.12.113.1 255.255.254.0**
- c. 172.12.115.0 255.255.254.0**
- d. 172.12.113.0 255.255.252.0**
- e. 172.12.112.255 255.255.254.0**

83. Se da adresa MAC SF-0A-FF-FE-B3-45. Care este adresa IPv6 corespunzatoare?

- a. SD:A:FF:FF:EF:FE:B3:45
- b. SD:A:FF:FF:FE:FE:B3:45
- c. SD:A:FF:FE:FF:FE:B3:45
- d. Niciuna dintre variante nu este corecta
- e. SF:A:FF:FF:FE:FE:B3:45

85. La care dintre niveluri TCP/IP se adauga un subsol/trailer/CRC?

- a. Internet
- b. Niciuna dintre variante nu este corecta
- c. Acces la retea
- d. Fizic
- e. Legatura de date

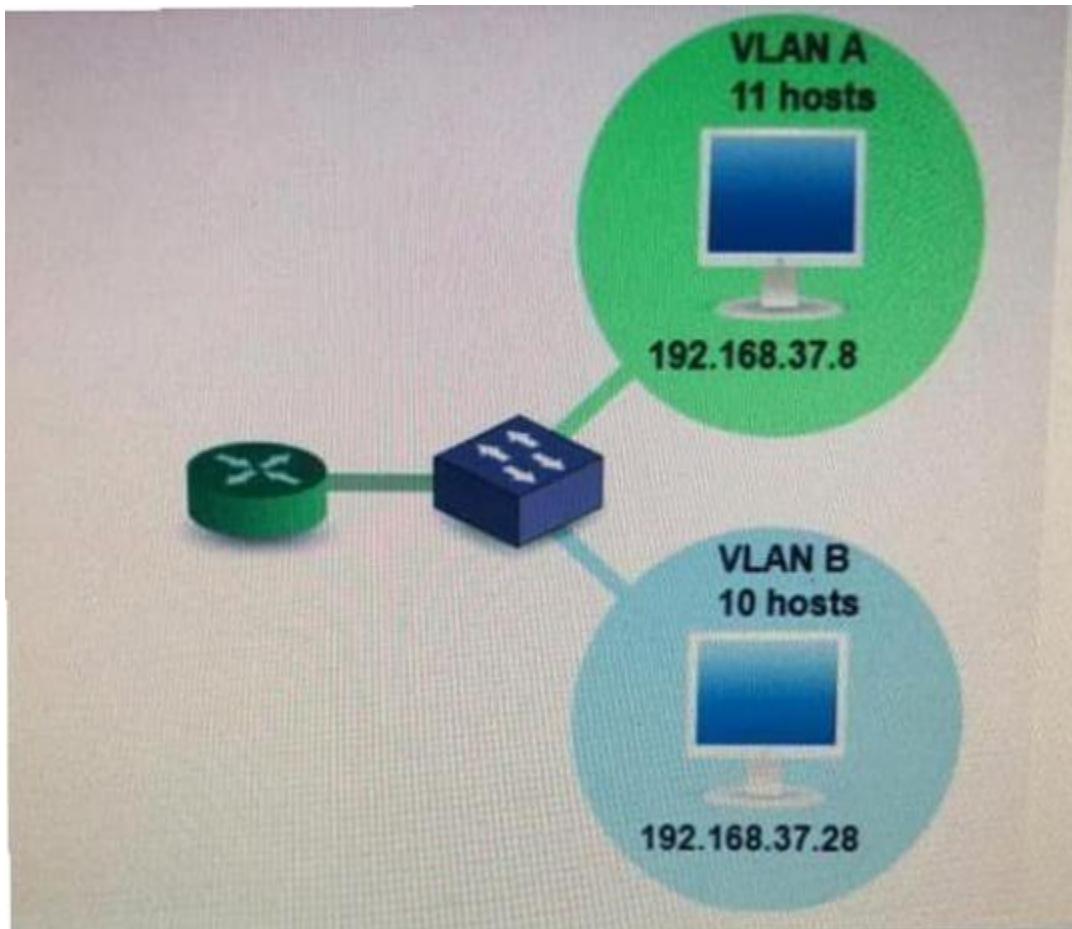
86. Care dintre urmatoarele adrese (fizica sau logica) se poate regasi pe o interfata a unui dispozitiv?

- a. 199.256.133.16 255.255.255.240
- b. 0.0.0.0 0.0.0.0
- c. AC-00-A3-B2-R3-FF
- d. 133.253.17.44 255.253.255.0

e. Niciuna dintre variante nu este corecta

f. 04-D3-B0-C4-G0-72

87. Care este masca de retea, folosita pentru retelele din imagine?



a. Niciuna dintre variante nu este corecta

b. /27

c. 255.255.255.240

d. 255.255.255.248

e. 255.255.255.224

88. Se dă adresa IP și prefixul asociat 172.29.77.66/24.

Realizați divizarea (subnetarea) astfel încât să avem o rețea de 15 host-uri, o rețea de 11 host-uri, o rețea de 20 de host-uri și două rețele, fiecare cu 3 host-uri. Cate adrese sunt necesare pentru a realiza aceste cerințe?

- a. 152
- b. 218
- c. **Niciuna dintre variante nu este corectă**
- d. 192
- e. **208**

89. Înținând cont de cerința 2, care este adresa pentru host-ul 3 din subrețeaua 5?

- a. 172.39.77.203/29
- b. **172.29.77.203 255.255.255.248**
- c. 172.29.77.203
- d. **Niciuna dintre variante nu este corectă**
- e. 172.29.77.202/29

90. Înținând cont de cerința 2, care este intervalul de host-uri pentru subrețeaua 1?

- a. Niciuna dintre variante nu este corecta
- b. **172.29.77.0/25 – 172.29.77.127/25**
- c. **172.29.77.1/28 – 172.29.77.125/25**

91. Daca e sa ne referim la modul de configurarea a dispozitivelor Cisco, putem afirma in mod corect ca:

- a. **Este modul in care putem configura protocoale de rutare**
- b. Nici o varianta nu este corecta
- c. Este modul definit des ca si modul view-only
- d. Modul ce are promptul: device#
- e. Modul in care intram folosind doar comanda enable

The screenshot shows a web browser displaying a quiz interface on the 'Campus Virtual' platform.

Question 14: The correct answer is: Routers automatically transmit information from one to another in the form of routing tables

From how many hexadecimal characters do we need to have a MAC address?

Select one or more:

- a. 12 ✓
- b. 10
- c. 8
- d. 48
- e. 32

Your answer is correct.
The correct answer is: 12

Question 15: The correct answer is: HUAWEI-gq9v

In the attached image, on the 3rd column is represented the received power level in dB. Considering only this parameter what is the best reception?

Select one or more:

- a. HUAWEI-gq9v ✓
- b. FBI Surveillance
- c. UPC1320501
- d. UPC9936E86

Your answer is correct.
The correct answer is: HUAWEI-gq9v

HAU | cool | How | You | Nig | Es Tr | Red | Subi | Cou | Mic | Mic | R Dec | CIDF | Mic | E x | Apps BEAST IN BLACK - B... Kris Kross Amsterda... Chief Keef - Love S... or_ar_sem1_2018-20... Online C Compiler - ... Campus Virtual: Aut... iovanalex - Comput... Skan & Azide - Die... physics shit(Pretori... Forum - Duelist - [3... Autolase

cv.upt.ro/mod/quiz/review.php?attempt=128365&mid=99705#question-160399-12

Campus Virtual UPT CeL Dashboard Preferences My Menu My courses English (en)

Basnic Ioan

Question 12
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

At what layer in the TCP/IP stack can we find TCP?

Select one or more:

a. Applications
 b. Network Access
 c. Internet
 d. Transport ✓

Your answer is correct.
The correct answer is: Transport

Question 13
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Flag question

What statement is false when discussing static routing?

Select one or more:

a. It implies that edge costs cannot change
 b. Routers automatically transmit information from one to another in the form of routing tables
 c. It does not consider the addition of new nodes or links
 d. It does not deal with node or link failures ✗

Your answer is incorrect.
The correct answer is: Routers automatically transmit information from one to another in the form of routing tables

Question 14
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

From how many hexadecimal characters do we need to have a MAC address?

Select one or more:

a. 12 ✓
 b. 10
 c. 8
 d. 48



Type here to search



HAU | cool | How | YouT | Nigh | Es Te | Redi | Subi | Cour | Micr | Micr | Deci | CIDR | Micr | E X | Apps BEAST IN BLACK - B... Kris Kross Amsterdam... Chief Keef - Love S... orar_sem1_2018-20... Online C Compiler ... Campus Virtual: Aut... iovanalex - Comput... Skan & Azide - Die...

 Campus Virtual UPT CeL Dashboard Preferences My Menu My courses English (en)

Question 10
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
 Flag question

What is the broadcast address of the network 172.21.216.176 255.255.255.240?

Select one or more:

a. 172.21.215.191
 b. 172.21.216.255
 c. 172.21.216.190
 d. 172.21.216.191 ✓
 e. 172.21.216.254

Your answer is correct.
The correct answer is: 172.21.216.191

Question 11
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
 Flag question

Which of the following elements is necessary during the communication process?

Select one or more:

a. All elements are necessary ✓
 b. The message
 c. The emitter
 d. The communication channel
 e. The receiver

Your answer is correct.
The correct answer is: All elements are necessary

Question 12
Correct
Mark 1.00 out of 1.00

At what layer in the TCP/IP stack can we find TCP?

Select one or more:

a. Applications

HAU | cool | How | YouT | Nigl | Es Te | Redc | Subi | Cou | Micr | Micr | R Deci | CIDF | Micr | E x | Free | W Stat | Part | G full- | Micr | Part | Part

← → C cv.upt.ro/mod/quiz/review.php?attempt=128365&cmid=99705#question-160399-12

Apps BEAST IN BLACK - B... Kris Kross Amsterdam... Chief Keef - Love S... orar_sem1_2018-20... Online C Compiler ... Campus Virtual: Aut... iovanalex - Comput... Skan & Azide - Die... physics shit(Pretori...

Campus Virtual UPT CeL Dashboard Preferences My Menu My courses English (en)

Question 8
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

At what layer in the OSI model stack can we find UDP?

Select one or more:

a. 5
 b. 4 ✓
 c. 6
 d. 7

Your answer is correct.
The correct answer is: 4

Question 9
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

What is the last valid host on the subnetwork 172.23.255.128/25?

Select one or more:

a. 172.23.254.254
 b. 172.23.254.255
 c. 172.23.255.192
 d. 172.23.255.255
 e. 172.23.255.254 ✓

Your answer is correct.
The correct answer is: 172.23.255.254

Question 10
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

What is the broadcast address of the network 172.21.216.176 255.255.255.240?

Select one or more:

a. 172.21.215.191
 b. 172.21.216.255



HAU | cool | How | YouT | Nigl | Es Tr | Redi | Subi | Cou | Micr | Micr | R Dec | CDF | Micr | E X | Free | W Stat | Part | G full- | Micr | Part |

← → C 🔒 cv.upt.ro/mod/quiz/review.php?attempt=128365&cmid=99705#question-160399-12

Apps BEAST IN BLACK - B... Kris Kross Amsterdam... Chief Keef - Love S... orar_sem1_2018-20... Online C Compiler - ... Campus Virtual: Aut... iovanalex - Comput... Skan & Azide - Die... physics

 Campus Virtual UPT Cel Dashboard Preferences My Menu My courses English (en)

The correct answer is: true.

Question 7
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Flag question

Wireshark 3.0.2 (Win32) (Build 45256 from trunk-14)

Filter: udp

No. Time Source Destination Protocol Length Info

62 8.17625600 192.168.1.254 :c71ff0:1 UDP 181 500 bytes on wire (1448 bits), 181 bytes captured (1448 bits) on interface 0
63 8.17690500 192.168.1.2 239.255.255.250 UDP 181 500 bytes on wire (1448 bits), 181 bytes captured (1448 bits) on interface 0
64 8.17712400 Fe80::ad8d:5a04%7:17FF02:1c UDP 179 500 bytes on wire (1448 bits), 181 bytes captured (1448 bits) on interface 0
65 8.17716800 192.168.1.2 239.255.255.250 UDP 181 500 bytes on wire (1448 bits), 181 bytes captured (1448 bits) on interface 0
66 8.17717000 192.168.1.2 239.255.255.250 UDP 181 500 bytes on wire (1448 bits), 181 bytes captured (1448 bits) on interface 0
67 8.17717100 192.168.1.2 239.255.255.250 UDP 181 500 bytes on wire (1448 bits), 181 bytes captured (1448 bits) on interface 0
68 8.17717200 192.168.1.2 239.255.255.250 UDP 181 500 bytes on wire (1448 bits), 181 bytes captured (1448 bits) on interface 0
69 8.17717300 192.168.1.2 239.255.255.250 UDP 181 500 bytes on wire (1448 bits), 181 bytes captured (1448 bits) on interface 0
70 8.17717400 192.168.1.2 239.255.255.250 UDP 181 500 bytes on wire (1448 bits), 181 bytes captured (1448 bits) on interface 0
71 8.17717500 192.168.1.2 239.255.255.250 UDP 181 500 bytes on wire (1448 bits), 181 bytes captured (1448 bits) on interface 0
72 8.17717600 192.168.1.2 239.255.255.250 UDP 181 500 bytes on wire (1448 bits), 181 bytes captured (1448 bits) on interface 0
73 8.17717700 192.168.1.2 239.255.255.250 UDP 181 500 bytes on wire (1448 bits), 181 bytes captured (1448 bits) on interface 0
74 8.17717800 192.168.1.2 239.255.255.250 UDP 181 500 bytes on wire (1448 bits), 181 bytes captured (1448 bits) on interface 0
75 8.17717900 192.168.1.2 239.255.255.250 UDP 181 500 bytes on wire (1448 bits), 181 bytes captured (1448 bits) on interface 0
76 8.17718000 192.168.1.2 239.255.255.250 UDP 181 500 bytes on wire (1448 bits), 181 bytes captured (1448 bits) on interface 0
77 8.17718100 192.168.1.2 239.255.255.250 UDP 181 500 bytes on wire (1448 bits), 181 bytes captured (1448 bits) on interface 0

Frame 62: 181 bytes on wire (1448 bits), 181 bytes captured (1448 bits) on interface 0
Duration: 0.000 seconds,速率为 1448.000 bits/sec, 144.800 bytes/sec
Internet Protocol Version 4, Src: Fe80::ad8d:5a04%7:17FF02:1c (192.168.1.254), Dst: 239.255.255.250 (239.255.255.250)
Link Layer: Ethernet II (IEEE 802.3 [10GbE]), Src: Intel PRO/1000 MT Desktop (00:0C:29:4D:9A:9B), Dst: Intel PRO/1000 MT Desktop (00:0C:29:4D:9A:9B)
Data (119 bytes)
Data (119 bytes)

Using the attached image, what is the header length of the expanded frame in bits?

Select one:

a. 8 ✕
 b. 64
 c. 127
 d. 1016

Your answer is incorrect.
The correct answer is: 64



HAU | cool! | How | You | Nigh | Es Te | Redc | Subi | Cou | Micro | Micro | R Dec | CIDE | Micro | E X | Free | W Stat | Part | full- | Micro | Part |

← → ⌂ cv.upt.ro/mod/quiz/review.php?attempt=128365&cmid=99705#question-160399-12

Apps BEAST IN BLACK - B... Kris Kross Amsterda... Chief Keef - Love S... orar_sem1_2018-20... Online C Compiler -... Campus Virtual: Aut... iovanalex - Comput... Skan & Azide - Die... physics shit

 Campus Virtual UPT CeL Dashboard Preferences My Menu My courses English (en)

Question 5
Correct
Mark 1.00 out of 1.00

What description best fits the full-mesh topology?

Select one or more:

a. All elements transmit at the same time
 b. One element transmits and all other receive
 c. Any element can transmit only when it receives a token
 d. Every element is connected to all others ✓
 e. The transmission is done sequentially

Your answer is correct.
The correct answer is: Every element is connected to all others

Question 6
Correct
Mark 1.00 out of 1.00

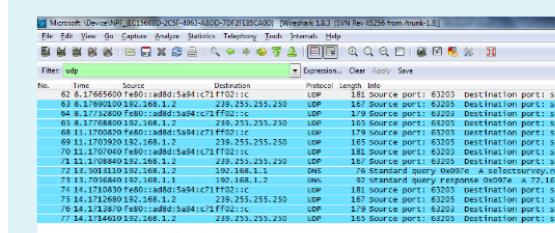
Evaluate the following statement. "A router connects equipment from 2 different networks."

Select one:

True ✓
 False

The correct answer is 'True'.

Question 7
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00



HAU | cool | How | You | Nigh | Es Te | Redi | Subi | Cou | Micro | Micro | R Deci | Micro | CIDF | Micro | E X | a Free | W Stat | Part | G full | Micro | Part | Forum - Duelist - [3...]

- → C cv.upt.ro/mod/quiz/review.php?attempt=128365&cmid=99705#question-160399-12

Apps BEAST IN BLACK - B... Kris Kross Amsterdam... Chief Keef - Love S... orar_sem1_2018-20... Online C Compiler ... Campus Virtual: Aut... iovanalex - Comput... Skan & Azide - Die... physics shit(Pretor... Forum - Duelist - [3...]

Campus Virtual® UPT CeL Dashboard Preferences My Menu My courses English (en)

Question 4
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

What is the minimum TTL value in order to have a connection between the 2 PC's. The shape of the lines, and colour of the bullets and triangles is not to be taken into account.

Select one or more:

- a. 6
- b. We will not have connection regardless of the TTL value
- c. 5
- d. 4 ✓
- e. 3

Your answer is correct.
The correct answer is: 4



← → C 🔒 cv.upt.ro/mod/quiz/review.php?attempt=128365&cmid=99705#question-160399-12

Apps BEAST IN BLACK - B... Kris Kross Amsterdam... Chief Keef - Love S... orar_sem1_2018-20... Online C Compiler - ... Campus Virtual: Aut... iovanalex - Comput... Skan & Azide - Di...



Campus Virtual™



UPT



CeL



Dashboard



Preferences



My Menu



My courses



English (en)

Your answer is correct.

The correct answer is: Transport

Question 2

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Flag question

Which of the following is not a characteristic of the TCP protocol?

Select one or more:

- a. Reliable data transfer
- b. Full-duplex operation
- c. Flow control supported
- d. Connectionless operation ✓

Your answer is correct.

The correct answer is: Connectionless operation

Question 3

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

Flag question

Which of the following is a valid physical address?

Select one:

- a. 00-1a-3f-f1-4c-c6
- b. 00:14:78:ah:9c:2b ✘
- c. 255.256.216.1
- d. 73.124.68.10
- e. 13.170.193.252

Your answer is incorrect.

The correct answer is: 00-1a-3f-f1-4c-c6

← → C cv.upt.ro/mod/quiz/review.php?attempt=128365&cmid=99705#question-160399-12

Apps

BEAST IN BLACK - B... Kris Kross Amsterdam... Chief Keef - Love S... orar_sem1_2018-20... Online C Compiler... Campus Virtual: Aut... iovanalex - Comput... Skan & Azide - Die... physics shit/Pretori... Forum - Duelist - [3...]



UPT CeL Dashboard Preferences My Menu My courses English (en)

Basnic loan

Question 18

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

Flag question

We start with an initial address of 192.168.10.0/24. We use static subnetting to get 4 networks. What is the 35th host IP for the 3rd network?

Select one or more:

- a. 192.168.10.162/27
- b. 192.168.10.162/26
- c. 192.168.10.163/27 ✗
- d. 192.168.10.163/26
- e. 192.168.10.161/26

Your answer is incorrect.

The correct answer is: 192.168.10.163/26

Question 19

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Flag question

Which of the following applications will use UDP as the transport protocol?

Select one or more:

- a. Http -> web browsing
- b. Zoom -> videoconferencing ✓
- c. Gmail -> e-mail
- d. FTP -> file transfer

Your answer is correct.

The correct answer is: Zoom -> videoconferencing

Question 20

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

If we refer to the ping command we can say that:

Select one:

- a. Can return the message "request.time.out"



Type here to search



HAL cool How You Nig Es Ti Red Subl Cou Mic R Dec CDF Mic E Free W Stat Part Google full- Mic Part Part Part G OSi G A ro UDF Post +

Apps BEAST IN BLACK - B... Kris Krosi Amsterda... Chief Keef - Love S... orar_sem1,2018-20... Online C Compiler ... Campus Virtual: Aut... iovanalex - Comput... Skan & Azide - Die... physics shi(Pretori... Forum - Duelist - [3... Autolaser & PLS&T... Basnic loan

Campus Virtual™ UPT Cel Dashboard Preferences My Menu My courses English (en) Basnic loan

Question 16
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

During what semester did you study Computer Networks at the Faculty?

Select one or more:

- a. 4 ✓
- b. We did not have to study Computer Networks
- c. 2
- d. 1
- e. 3

Your answer is correct.
The correct answer is: 4

Question 17
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Flag question

If we were to look at a message exchange for the lease originate in DHCP, then the 4th message would be:

Select one or more:

- a. Acknowledge ✗
- b. Request
- c. Discover
- d. No messages are delivered
- e. Offer

Your answer is incorrect.
The correct answer is: Request

Question 18
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Flag question

We start with an initial address of 192.168.10.0/24. We use static subnetting to get 4 networks. What is the 35th host IP for the 3rd network?

Select one or more:

- a. 192.168.10.162/27

Type here to search

Test laborator: Attempt review - Mozilla Firefox

https://cvuptr/mod/quiz/review.php?attempt=119337&cmid=96976

4:44 PM 6/2/2020

CV

Question 11
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Switchul face posibila conexiunea dintre doua echipamente de retea, din retele diferite.

Select one:

- True
- False ✓

The correct answer is 'False'.

Question 12
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Flag question

Adresa privata, initiala, de retea 192.168.10.0/24. A fost subdivizata (subnet-ata) in 8 subretele. Cea de a 15-a adresa IP disponibila pentru dispozitive din cea de a 7-a subretea si adresa de broadcast pentru cea de a 7-a subretea este:

Select one:

- a. 192.168.10.208/27, 192.168.10.225/27 ✗
- b. 192.168.10.206/27, 192.168.10.223/27
- c. 192.168.10.206/27, 192.168.10.225/27
- d. 192.168.10.207/27, 192.168.10.224/27
- e. 192.168.10.207/27, 192.168.10.223/27

Your answer is incorrect.
The correct answer is: 192.168.10.207/27, 192.168.10.223/27

Question 13
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Uitandu-ne pe imaginea data, va rog sa spuneti cate tranzacti diferite avem?

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
1	0.000000	0.0.0.0	255.255.255.255	DHCP	342	DHCP Request - Transaction
2	0.004136	192.168.1.122	192.168.1.122	DHCP	354	DHCP ACK - Transaction
3	67.794898	0.0.0.0	255.255.255.255	DHCP	342	DHCP Request - Transaction
4	67.802418	192.168.1.1	192.168.1.122	DHCP	354	DHCP ACK - Transaction
5	142.430023	0.0.0.0	255.255.255.255	DHCP	342	DHCP Request - Transaction
6	142.436666	192.168.1.1	192.168.1.122	DHCP	354	DHCP ACK - Transaction

Distanta Hamming minima necesara pentru garantarea detectiei unor erori ce afecteaza s biti este:

Select one:

- a. $2(s+1)$
- b. $2s+1$
- c. $s+1$ ✓
- d. $s-1$

Your answer is correct.

The correct answer is: $s+1$



Question **10**

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

Flag question

Care dintre urmatoarele campuri nu apartine unei inregistrari de tip resursă DNS:

Select one:

- a. clasa
- b. parametru ✓
- c. timp de viata
- d. valoare

Your answer is correct.

The correct answer is: parametru

O conexiune TCP se inchide in mod normal in __ pasi.

Select one:

- a. 4 ✓
- b. 1
- c. 3
- d. 2
- e. 5

Your answer is correct.

Daca puterea medie a semnalului este de -40 dBm, iar puterea medie a zgomotului este de -70 dBm, care este capacitatea maxima aproximativa a unui canal cu o latime de banda de 20 MHz?

Select one:

- a. 10 Mbps
- b. Niciuna dintre variante nu este corecta.
- c. 100 Mbps ✗
- d. 20 Mbps
- e. 200 Mbps
- f. 20 Kbps

Your answer is incorrect.

The correct answer is: 200 Mbps

Inregistrarea de tip resursa AAAA permite:

Select one:

- a. Asocierea unui nume canonic la un nume de domeniu
- b. Asocierea unui nume de domeniu la o adresa IPv6
- c. Asocierea unei adrese IPv6 la un nume de domeniu ✓
- d. Asocierea unei adrese IPv4 la un nume de domeniu

Your answer is correct.

The correct answer is: Asocierea unei adrese IPv6 la un nume de domeniu

Care protocol este utilizat pentru identificarea adresei fizice a unui nod intr-o retea?

Select one:

- a. DNS
- b. ARP ✓
- c. Ethernet
- d. IP
- e. ICMP

Your answer is correct.

The correct answer is: ARP

Care din urmatorii termeni nu este asociat unei metode de acces la mediu:

Select one:

- a. ETHERNET ✓
- b. CSMA/CD
- c. CSMA
- d. ALOHA

Your answer is correct.

The correct answer is: ETHERNET

Care este a 26-a subretea /18 a blocului 10.8.0.0/13:

Select one:

- a. 10.15.0.0
- b. 10.14.128.0
- c. 10.13.192.0 ✗
- d. niciuna dintre variante nu este corecta
- e. 10.14.64.0
- f. 10.13.128.0

Your answer is incorrect.

The correct answer is: 10.14.64.0

Care din urmatoarele scheme este o schema de cod multinivel:

Select one:

- a. 4D-PAM5 ✓
- b. NRZ
- c. Manchester
- d. AMI
- e. 4B5B

Your answer is correct.

The correct answer is: 4D-PAM5

Protocolul ARP este utilizat pentru

Select one:

- a. Transmisia unui mesaj de eroare
- b. Asocierea unei adrese fizice la o adresa logica ✓
- c. Managementul retelei de la distanta
- d. Detectia si corectia unei erori
- e. Asocierea unui port la o adresa IP

Your answer is correct.

The correct answer is: Asocierea unei adrese fizice la o adresa logica

In cazul transmisiei baseband:

Select one:

- a. se trimit semnale analogice pe mediul de trasmisie, obtinute in urma modulatiei
- b. se trimit semnale digitale pe mediul de transmisie
- c. este necesar un canal trece-banda a carui latime de banda nu incepe de la 0 ✗
- d. toate raspunsurile de mai sus sunt corecte

Your answer is incorrect.

The correct answer is: se trimit semnale digitale pe mediul de transmisie

Care dintre urmatoarele metode ARQ nu există:

Select one:

- a. go-back-n
- b. stop-and-wait
- c. slow start ✓
- d. selective repeat

Your answer is correct.

The correct answer is: slow start

Care dintre urmatoarele responsabilități nu aparține nivelului transport:

Select one:

- a. adresarea
- b. controlul conexiunilor
- c. impachetarea ✘
- d. controlul fluxului
- e. fragmentarea

Your answer is incorrect.

The correct answer is: fragmentarea

Algoritmul Bellman–Ford distribuit este utilizat pentru

Select one:

- a. Detectia aparitiei unei erori
- b. Detectia si corectia unei erori singulare
- c. Identificarea rutelor optime in cazul protocoalelor de rutare bazate pe starea legaturii
- d. Calculul sumei de control
- e. Identificarea rutelor optime in cazul protocoalelor de rutare bazate pe vectori distanta ✓

Your answer is correct.

The correct answer is: Identificarea rutelor optime in cazul protocoalelor de rutare bazate pe vectori distanta

Question 29

Incorrect

Mark 0.00 out of 0.25

 Flag question

Care dintre urmatoarele adrese de retele nu este corecta:

Select one:

- a. Toate variantele sunt corecte ✘
- b. 172.17.2.0/25
- c. 10.12.14.16/28
- d. 192.168.1.8/29
- e. 193.226.11.0/25
- f. 172.16.2.0/22

Your answer is incorrect.

The correct answer is: 172.16.2.0/22

Lungimea de unda a unui semnal reprezinta:

Select one:

- a. diferența dintre frecvența cea mai mare și cea mai mică a semnalelor componente
- b. distanța pe care semnalul o parcurge într-o perioadă ✓
- c. distanța parcursă de semnal într-o secundă
- d. distanța fata de sursă până la care semnalul este detectabil
- e. perioada semnalului

Your answer is correct.

The correct answer is: distanța pe care semnalul o parcurge într-o perioadă

Dimensiunea maxima a unui pachet IPv4 este:

Select one:

- a. 16 kB
- b. 64 kB ✓
- c. 128 kB
- d. 32 kB
- e. 48 kB

Your answer is correct.

The correct answer is: 64 kB

Care din urmatoarele campuri extinde cadrul Ethernet:

Select one:

- a. SFD
- b. ECN
- c. Q-Tag ✓
- d. HLEN

Your answer is correct.

The correct answer is: Q-Tag

Question **24**

Correct

Mark 0.25 out of 0.25

 Remove flag

Utilizand codul Hamming, cuvantul de cod receptionat, asociat cuvantului de date 111101010, este 1010111001110. Care este sindromul erorii?

Select one:

- a. Niciuna dintre variante nu este corecta
- b. 0011
- c. 1011 ✓
- d. 1001
- e. 1100
- f. 0111

Your answer is correct.

Impartind a 4-a retea /27 a blocului 10.10.4.0/23 in 3, care ar putea fi adresa subretelei mai mari?

Select one:

- a. 10.10.4.112
- b. Niciuna dintre variante nu este corecta
- c. 10.10.4.0 X
- d. 10.10.4.80
- e. 10.10.4.100

Your answer is incorrect.

The correct answer is: 10.10.4.112

Care este cuvantul de cod asociat cuvantului de date obtinut prin conversie binara a adresei IP 202.243.175.86, in urma utilizarii unei sume de control de 16 biti?

Select one:

- a. 0000010110110101
- b. 0000100110110011
- c. 0011010110110101 X
- d. 0000011110110111
- e. 0101000011001100

Your answer is incorrect.

The correct answer is: 0000010110110101

Care dintre urmatoarele campuri nu apartine antetului protocolului IP:

Select one:

- a. ECN
- b. Q-Tag ✓
- c. IHL
- d. TTL

Your answer is correct.

The correct answer is: Q-Tag

ICMP Source Quench se utilizeaza pentru:

Select one:

- a. Identificarea unui gateway
- b. Redirectarea pachetelor de la o anumita sursa
- c. Diminuarea ratei de transfer ✓
- d. Identificarea adresei IP a sursei

Your answer is correct.

The correct answer is: Diminuarea ratei de transfer

. Care dintre urmatoarele fanoane nu este definit in antetul protocolului TCP:

Select one:

- a. RST
- b. URG ✘
- c. FIN
- d. PSU
- e. SYN

Your answer is incorrect.

The correct answer is: PSU

Care din urmatoarele adrese IP nu este permisa in internet?

Select one:

- a. 8.8.8.8 ✘
- b. 11.12.13.14
- c. 172.30.100.244
- d. 193.168.0.1
- e. 172.34.21.25

Your answer is incorrect.

The correct answer is: 172.30.100.244

Datele la nivelul legatura de date al modelului OSI se impart in:

Select one:

- a. pachete
- b. cadre ✓
- c. datagrame
- d. segmente
- e. biti

Your answer is correct.

The correct answer is: cadre

Your answer is correct.

The correct answer is:

	Distanta	Prin
A	0	-
B	3	B
C	6	C
D	8	C

Tipul unui mesaj ICMP Time Exceeded este:

Select one:

- a. 15
- b. 8
- c. 0
- d. 3
- e. 11 ✓

Your answer is correct.

The correct answer is: 11

Suma de control se foloseste pentru:

Select one:

- a. Identificarea dimensiunii antetului cadrului de date
- b. Detectia si corectia unei erori
- c. Identificarea dimensiunii cadrului de date
- d. Detectia unei erori ✓
- e. Identificarea dimensiunii pachetului de date

Your answer is correct.

The correct answer is: Detectia unei erori

Care din urmatoarele adrese MAC este invalidă?

Select one:

- a. 00-0C-B8-22-AC-F3
- b. 6A-7D-00-E5-A8-58
- c. 5F-00-AD-2E-H4-34 ✓
- d. FF-FF-FF-FF-FF-FF
- e. 00-12-ED-AF-F7-9E

Your answer is correct.

The correct answer is: 5F-00-AD-2E-H4-34

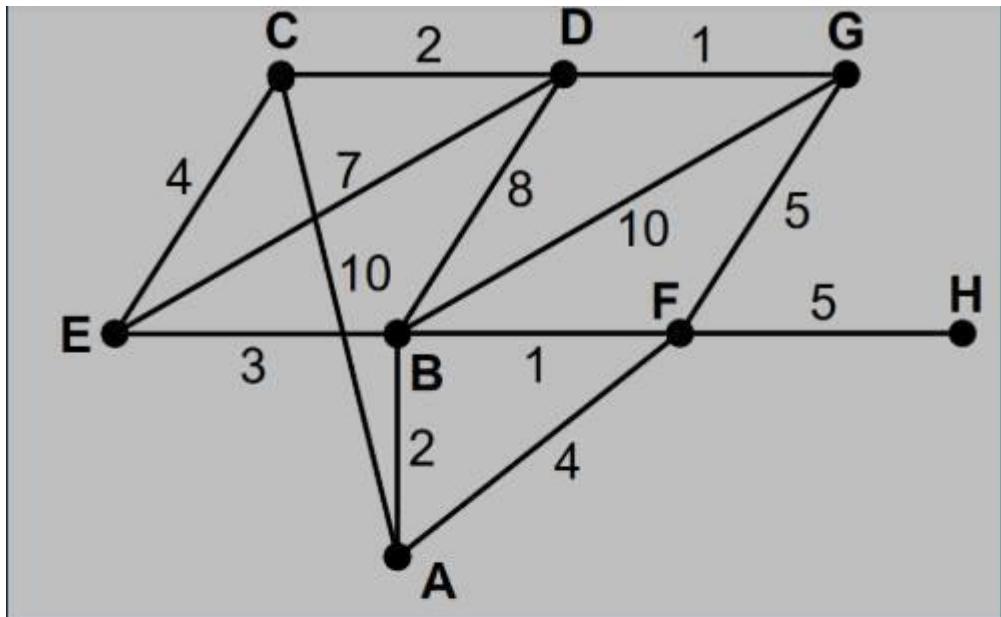
Care este cuvantul de cod ce contine CRC-ul, asociat cuvantului de date 1100, atunci cand polinomul generator este $G(x)=x^3+x+1$:

Select one:

- a. 1100110
- b. 1100111
- c. 1100010 ✓
- d. Niciuna dintre variante nu este corecta
- e. 1100101
- f. 1100001

Your answer is correct.

The correct answer is: 1100010



elect one:

- a. EBAFH, ECDG
- b. EBA, EBFH, ECDG
- c. ECDGFH, EBA ✘
- d. EBA, EBFG, ECD
- e. Niciuna dintre variante nu este corecta

our answer is incorrect.

the correct answer is: EBA, EBFH, ECDG

Test laborator: Attempt review - Google Chrome
cv.upt.ro/mod/quiz/review.php?attempt=119336&cmid=96976

CV

Mark 0.00 out of 1.00
Flag question

PC-PT
PC0

Popescu Mihai...

PC-PT
PC1

Care este valoarea minima a campului TTL, pentru care avem conexiune intre cele 2 PC-uri din imagine. Nu se vor lua in considerare colorile triunghiurilor sau forma liniilor.

Select one or more:

a. Nu vom avea conexiune indiferent de valoarea TTL-ului
 b. 5 ✗
 c. 3
 d. 6
 e. 4

Your answer is incorrect.
The correct answer is: Nu vom avea conexiune indiferent de valoarea TTL-ului

Type here to search

Test laborator: Attempt review - Google Chrome
cv.upt.ro/mod/quiz/review.php?attempt=119336&cmid=96976

CV

Question 6
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Your answer is correct.
The correct answer is: 172.26.85.254

Tomici Mita

Daca e sa ne gandim la procesul de comunicare ce element este esential?

Select one:

a. Mesajul
 b. Canalul de comunicatie
 c. Receptor
 d. Toate elementele sunt esentiale ✓
 e. Emitter

Your answer is correct.
The correct answer is: Toate elementele sunt esentiale

Question 7
Correct
Mark 1.00 out of 1.00

Type here to search

Adresa privata, initiala, de retea 192.168.10.0/24. A fost subdivizata (subnet-ata) in 8 subretele. Considerand ca este utilizata pentru gateway prima adresa IP din fiecare subretea sa se precizeze adresa de gateway pentru cea de a 6-a subretea si adresa de broadcast pentru cea de a 7-a subretea.

18:30
ENG
26/05/2020

Test laborator: Attempt review - Google Chrome
cv.upt.ro/mod/quiz/review.php?attempt=119336&cmid=96976

CV

Question 11
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Flag question

Popescu Mihai...

Care este valoarea minima a campului TTL, pentru care avem conexiune intre cele 2 PC-uri din imagine. Nu se vor lua in considerare culorile triunghiurilor sau forma liniilor.

Select one or more:

- a. Nu vom avea conexiune indiferent de valoarea TTL-ului
- b. 5 ✘
- c. 3
- d. 6
- e. 4

Type here to search
Test laborator: Attempt review - Google Chrome
cv.upt.ro/mod/quiz/review.php?attempt=119336&cmid=96976

CV

Your answer is correct.

The correct answer is: adelina

Tomici Mita

Question 4
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Flag question

Adresa, privata, initiala, de retea 192.168.10.0/24. A fost subdivizata (subnet-ata) in 4 subretele. Cea de-a 1-a subnet este utilizata pentru gateway prima adresa IP disponibila pentru dispositivo, din fiecare subretea. Cu ce se prezinta problema?

Select one:

- a. 192.168.10.64/26, 192.168.10.191/26
- b. 192.168.10.66/26, 192.168.10.190/26
- c. 192.168.10.64/26, 192.168.10.191/26
- d. 192.168.10.65/26, 192.168.10.191/26
- e. 192.168.10.65/26, 192.168.10.192/26 ✘

Your answer is incorrect.

The correct answer is: 192.168.10.65/26, 192.168.10.191/26

Question 5
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Care este ultimul host din reteaua 172.26.84.0/23?

Select one or more:

- a. 172.26.84.252
- b. 172.26.85.248

Test laborator: Attempt review - Google Chrome
cv.upt.ro/mod/quiz/review.php?attempt=119336&cmid=96976

CV

Question 7
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Adresa privata, initiala, de retea 192.168.10.0/24. A fost subdivizata (subnet-ata) in 8 subretele. Cea mai mare subnet este utilizata pentru gateway prima adresa IP din fiecare subretea sa se precizeze adresa de gateway si adresa de broadcast pentru cea de a 7-a subretea.

Select one:

a. 192.168.10.169/27, 192.168.10.224/27
 b.

Tomici Mita

Type here to search 18:30 26/05/2020

Test laborator: Attempt review - Google Chrome
cv.upt.ro/mod/quiz/review.php?attempt=119336&cmid=96976

CV

Your answer is incorrect.
The correct answer is: Nu vom avea conexiune indiferent de valoarea TTL-ului

Question 12
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Flag question

Care este adresa ultimului host din subretea 172.23.91.0/24?

Select one or more:

a. 172.23.92.255
 b. 172.23.92.254 ✘
 c. 172.23.91.254
 d. 172.23.91.255
 e. 172.23.91.252

Your answer is incorrect.
The correct answer is: 172.23.91.254

Question 13
Correct
Mark 1.00 out of 1.00

Ce afirmatie este incorecta aferenta adreselor MAC

Select one or more:

a. Sunt adrese formate din 48 de biti

Type here to search

Test laborator: Attempt review - Google Chrome
 cv.upt.ro/mod/quiz/review.php?attempt=119336&cmid=96976

 CV

The correct answer is: 4

Question 3
 Correct
 Mark 1.00 out of 1.00

In imaginea alaturata coloana 3 este ceea ce reprezinta nivelul de putere la receptia semnalului in dB. De acest parametru la ce retea cu receptia cea mai scazuta?

Select one or more:

- a. vali1
- b. Orange-hD4P-5G
- c. Reteaua ce ne ofera pe wireless 1300Mbps
- d. adelina ✓
- e. UPC Wi-Free

Your answer is correct.
 The correct answer is: adelina

Type here to search

Test laborator: Attempt review - Google Chrome
 cv.upt.ro/mod/quiz/review.php?attempt=119336&cmid=96976

 CV

d. Acces la Retea ✕

Your answer is incorrect.
 The correct answer is: Transport

Tomici Mita

Question 9
 Incorrect
 Mark 0.00 out of 1.00

Daca e sa ne referim la comanda ping, ce afirmatie este corecta?

Select one or more:

- a. Nici o varianta nu este corecta
- b. In fiecare pachet se transmit 32 biti
- c. In fiecare pachet se transmit cate 32 octetti
- d. Fiecare pachet se trimite catre o alta adresa din aceiasi retea
- e. Fiecare pachet se transmite catre cate o retea diferita, dar disponibila ✕

Your answer is incorrect.
 The correct answer is: In fiecare pachet se transmit cate 32 octetti

Question 10
 Incorrect
 Mark 0.00 out of 1.00

In imaginea alaturata coloana 3 este ceea ce reprezinta nivelul de putere la receptia semnalului in dB. Tinand cont

			-79	36+40+44+48	1300.05 Mbps	MGT-CCMP
Orange-hD4P-5G	28:41:C6:B5:7D:CC	-79	36+40+44+48	1300.05 Mbps	PSK-CCMP	
vali1	3A:6B:1C:0D:09:57	-71	1+5	300 Mbps	P	
UPC Wi-Free	56:67:11:41:99:C5	-76	1	144.4 Mbps	MGT-(TKIP CCMP)	
adelina	00:27:19:D0:B8:44	-83	11	54 Mbps	PSK-(TKIP CCMP) P	

Test laborator: Attempt review - Google Chrome
cv.upt.ro/mod/quiz/review.php?attempt=119336&cmid=96976

CV

Question 13
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

e. 172.23.91.252

Your answer is incorrect.
The correct answer is: 172.23.91.254

Lacatusu David

Question 13
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Ce afirmatie este incota aferenta adreselor MAC

Select one or more:

- a. Sunt adrese formate din 48 de biti
- b. Sunt formate din 4 octeti ✓
- c. Sunt adrese unice la nivel global
- d. Sunt formate din 2 componente una de pe produs si un identificator unic

Your answer is correct.
The correct answer is: Sunt formate din 4 octeti

Type here to search

Test laborator: Attempt review - Google Chrome
cv.upt.ro/mod/quiz/review.php?attempt=119336&cmid=96976

CV

Question 14
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Este adevarat ca mai multe dispozitive pot avea primele 6 caractere hexazecimale din cadrul adresei fizice identice?

Select one:

- True ✓
- False

The correct answer is: Adina

Tomici Mita

Question 4
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Flag question

Adresa, privata, initiala, de retea 192.168.10.0/24. A fost subdivizata (huburi-ata) in 4 subretele. Este utilizata pentru gateway prima adresa IP disponibila pentru dispozitive, din fiecare subretea. Adresa de gateway pentru cea din a 2-a subretea si adresa de broadcast pentru cea de a 3-a subretea.

Select one:

- a. 192.168.10.64/26, 192.168.10.191/26
- b. 192.168.10.66/26, 192.168.10.190/26
- c. 192.168.10.64/26, 192.168.10.191/26
- d. 192.168.10.65/26, 192.168.10.191/26
- e. 192.168.10.65/26, 192.168.10.192/26 ✗

Your answer is incorrect.
The correct answer is: 192.168.10.65/26, 192.168.10.191/26

Question 5
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Care este ultimul host din reteaua 172.26.84.0/23?

Select one or more:

- a. 172.26.84.252
- b. 172.26.85.243

Test laborator: Attempt review - Google Chrome
cv.upt.ro/mod/quiz/review.php?attempt=119336&cmid=96976

CV

The correct answer is: **True**.

Question **14**
Correct
Mark 1.00 out of 1.00

Este adevarat ca mai multe dispozitive pot avea primele 6 caractere hexazecimal din cadrul adreselor de la porturi porturi să fie identice.

Select one:

True ✓
 False

The correct answer is 'True'.

Question **15**
Correct
Mark 1.00 out of 1.00

In ce an este declarata Timisoara ca fiind Capitala Culturala Europeană?

Select one or more:

a. 2023
 b. 2024
 c. 2022
 d. 2021 ✓
 e. 2020

Your answer is correct.

The correct answer is: 2021



Type here to search



Test laborator: Attempt review - Google Chrome
cv.upt.ro/mod/quiz/review.php?attempt=119336&cmid=96976

CV

Your answer is incorrect.
The correct answer is: 192.168.10.65/26, 192.168.10.191/26

Question 5
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Care este ultimul host din retea 172.26.84.0/23?

Select one or more:

- a. 172.26.84.252
- b. 172.26.85.248
- c. 172.26.85.252
- d. 172.26.84.254
- e. 172.26.85.254 ✓

Your answer is correct.
The correct answer is: 172.26.85.254

Question 6
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Daca e sa ne gandim la procesul de comunicare ce element este esential?

Select one:

- a. Mesajul
- b. Canalul de comunicatie

Type here to search

Test laborator: Attempt review - Google Chrome
cv.upt.ro/mod/quiz/review.php?attempt=119336&cmid=96976

CV

192.168.10.161/27, 192.168.10.223/27

Tomici Mita

Question 8
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Flag question

In cadrul carui nivel din stiva TCP/IP este folosit protocolul UDP?

Select one:

- a. Aplicatii
- b. Internet
- c. Transport
- d. Acces la Retea ✕

Your answer is incorrect.
The correct answer is: Transport

Question 9
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Flag question

Daca e sa ne referim la comanda ping, ce afirmatie este corecta?

Select one or more:

https://cv.utro.ro/mod/quiz/review.php?attempt=119337&cmid=96976

CV

Question 14
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Care este valoare minima a TTL pentru a avea conexiune intre cele 2 PC-uri din imagine? Forma linilor, culorile triunghiurilor si a bulinelor nu va fi luata in considerare.

Select one:

- a. Nu vom avea conexiune indiferent de valoarea campului TTL
- b. 3 ✓
- c. 4
- d. 5
- e. 2

Your answer is correct.
The correct answer is: 3

Question 15
Correct

Type here to search

Daca ne gandim la transmisia unui meci de fotbal din Cupa Mondiala, acesta in ce tip de comunicatie s-ar incadra cel mai bine?



CV

Question 3

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Flag question

Care e intervalul de host-uri din care face parte host-ul cu adresa 172.30.71.173/24?

Select one or more:

- a. 172.30.71.0 -> 172.30.71.255
- b. 172.30.71.1 -> 172.30.71.255
- c. 172.30.71.1 -> 172.30.71.254 ✓
- d. 172.30.70.1 -> 172.30.71.254
- e. 172.30.71.0 -> 172.30.71.254

Your answer is correct.

The correct answer is: 172.30.71.1 -> 172.30.71.254

Question 4

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Flag question

Din ce retea face parte host-ul cu adresa 172.18.93.117/25?

Select one or more:

- a. 172.18.93.1
- b. 172.18.92.1
- c. 172.18.92.0
- d. 172.18.91.0
- e. 172.18.93.0 ✓

Your answer is correct.

The correct answer is: 172.18.93.0

Question 5

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Flag question

Daca discutam de portul 80, utilizat in general pentru aplicatii de http, acesta face parte din categoria porturilor:

Select one or more:

- a. Porturi dinamice
- b. Porturi rezervate



Type here to search



Test laborator: Attempt review - Mozilla Firefox

https://cv.upt.ro/mod/quiz/review.php?attempt=119337&cmid=96976

CV

Question 5
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Daca discutam de portul 80, utilizat in general pentru aplicatii de http, acesta face parte din categoria porturilor:

Select one or more:

a. Porturi dinamice

b. Porturi rezervate

c. Porturi bine cunoscute ✓

d. Porturi utilizabile

Your answer is correct.

The correct answer is: Porturi bine cunoscute

Question 6
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Flag question

Ethernet adapter Ethernet:

```
Connection-specific DNS Suffix . : hsd1.al.comcast.net
IPv6 Address . . . . . : 2601:7c1:100:ef69::ba33
IPv6 Address . . . . . : 2601:7c1:100:ef69:b5ed:ed57:dbc0:2c1e%4
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::b5ed:ed57:dbc0:2c1e%4
IPv4 Address . . . . . : 10.0.0.75
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . : fe80::9e34:26ff:fe2d:94ac%4
                                         10.0.0.1
```

Ethernet adapter VMware Network Adapter VMnet1:

```
Connection-specific DNS Suffix . :
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::e555:fb41:5af7:12d2%33
```

Rezultatul carei comenzi de windows este rezultatul din imaginea alaturata?

Select one:

a. netstat

b. show protocol line

c. ipconfig

Windows Start Type here to search Taskbar Icons

Test laborator: Attempt review - Mozilla Firefox
https://cv.upt.ro/mod/quiz/review.php?attempt=119337&cmid=96976

CV

Question 9
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
[Flag question](#)

In cadrul carui nivel din stiva TCP/IP este folosit protocolul UDP?

Select one:

- a. Internet
- b. Transport
- c. Acces la Retea
- d. Aplicatii 

Your answer is incorrect.
The correct answer is: Transport

Question 10
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
[Flag question](#)

	UPCED7277	AC:22:05:C2:50:42	-21	11
1.	Tenda	58:D9:D5:7F:25:91	-56	6
2.	Orange-hD4P-5G	28:41:C6:B5:7D:CC	-79	$36+40+44+48$
3.	vali1	3A:6B:1C:0D:09:57	-71	1+5

In imaginea alaturata coloana 3 este ceea ce reprezinta nivelul de putere la receptia semnalului in dB.

Select one or more:

- a. Reteaua ce ne ofera pe wireless 300Mbps
- b. Orange-hD4P-5G 
- c. UPCED7277
- d. Tenda
- e. vali1

Your answer is correct.
The correct answer is: Orange-hD4P-5G

Question 11
Correct

Switchul face posibila conexiunea dintre doua echipamente de retea, din retele diferite.

Windows Start Type here to search



Question 13

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Flag question

Uitandu-ne pe imaginea

No.	Time
1	0.000000
2	0.00413
3	67.7948
4	67.8024
5	142.430
6	142.436

Select one:

- a. 3 ✓
- b. 2
- c. 1
- d. 0

Răspunsul dumneavoastră

The correct answer is: 3

Question 14

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Flag question





Question 7

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

Flag question

Adresa, privata, initiala,
broadcast pentru cea de

Select one:

- a. 192.168.10.181/24
- b. 192.168.10.182/24
- c. 192.168.10.182/25
- d. 192.168.10.183/24
- e. 192.168.10.181/25

Your answer is incorrect.

The correct answer is: 192.168.10.182/25

Question 8

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Flag question



SSID

- | | |
|--|---------------|
| | HACKERS AHEAD |
| | WebSTAR |
| | WLAN_XY |
| | MATRIX |
| | WIRE6969 |

Signal Strength

2402MHz



CV

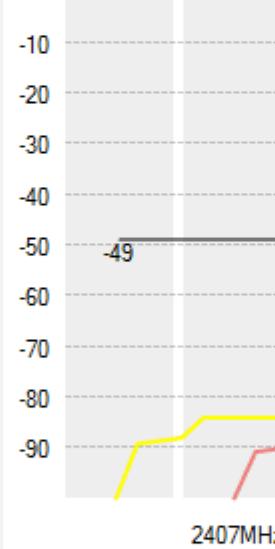
Flag question

SSID

- HACKERS AHEAD
- WebSTAR
- WLAN_XY
- MATRIX
- WIRE6969

Signal Strength

2402MHz



Cate retele se suprapun

Select one or more:

- a. 3
- b. Nu există suprapunere
- c. 4
- d. Nu există nici o rețea



Question 1

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Flag question

Care din urmatoarele este

Select one:

- a. 00-1a-3f-f1-4c-c6
- b. 00:14:78:ah:9c:2b
- c. 13.170.193.252
- d. 73.124.68.10
- e. 255.256.216.1

Your answer is correct.

The correct answer is: 00

Question 2

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Flag question

In ce an este declarata T

Select one or more:

- a. 2021 ✓
- b. 2024
- c. 2023
- d. 2020
- e. 2022

Your answer is correct.

The correct answer is: 2021

Question 3

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Care e intervalul de hos

Select one or more:

- a. 172.30.71.0 -> 172.30.71.254



Care este valoare minimă

Select one:

- a. Nu vom avea conexiuni
- b. 3 ✓
- c. 4
- d. 5
- e. 2

Your answer is correct.

The correct answer is: 3

Question 15

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Flag question

Daca ne gandim la transmisie

Select one:

- a. Simplex
- b. Broadcast ✓
- c. Unicast
- d. Topologie ring
- e. Full-duplex

Your answer is correct.

The correct answer is: Broadcast



Question 6

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

Flag question

Ethernet ada

Connection
IPv6 Addr
IPv6 Addr
Link-local
IPv4 Addr
Subnet Ma
Default G

Ethernet ada

Connection
Link-local

Rezultatul carei comenzii

Select one:

- a. netstat
- b. show protocol link
- c. ipconfig
- d. ipconfig /all
- e. arp -a

Your answer is incorrect.

The correct answer is: ip

Câmpul DSCP din antetul pachetului IP este utilizat pentru:

Select one:

- a. Impartirea pachetului în mai multe fragmente
- b. Stabilirea dimensiunii unui pachet
- c. Asigurarea calității serviciului (QoS) ✓
- d. Notificarea apariției unei congestii

Your answer is correct.

The correct answer is: Asigurarea calitatii serviciului (QoS)

Care din urmatoarele categorii de porturi nu există:

Select one:

- a. porturi înregistrate
- b. porturi rezervate
- c. porturi restrictionate ✓
- d. porturi dinamice

Your answer is correct.

The correct answer is: porturi restrictionate

Question 1

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

Flag question

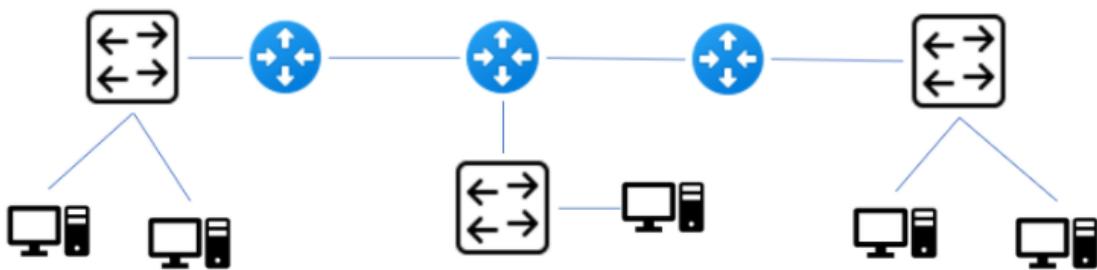
Presupunand ca o aplicatie de tip chat foloseste portul de receptie 531, acesta face parte din categoria porturilor:

- a. utilizabile
- b. dinamice ("dynamic ports") ✖
- c. bine cunoscute ("well-known port")
- d. rezervate ("registered ports")

Your answer is incorrect.

The correct answer is:

bine cunoscute ("well-known port")



Cate domenii de coliziune puteti identifica in imaginea alaturata?

- a. 8
- b. 5 ✖
- c. 4
- d. 3

Your answer is incorrect.

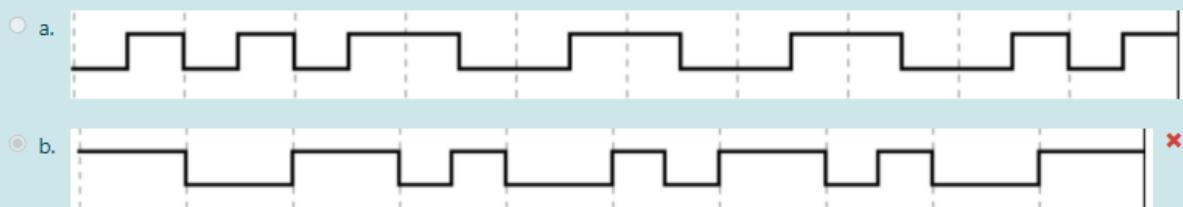
The correct answer is:

8

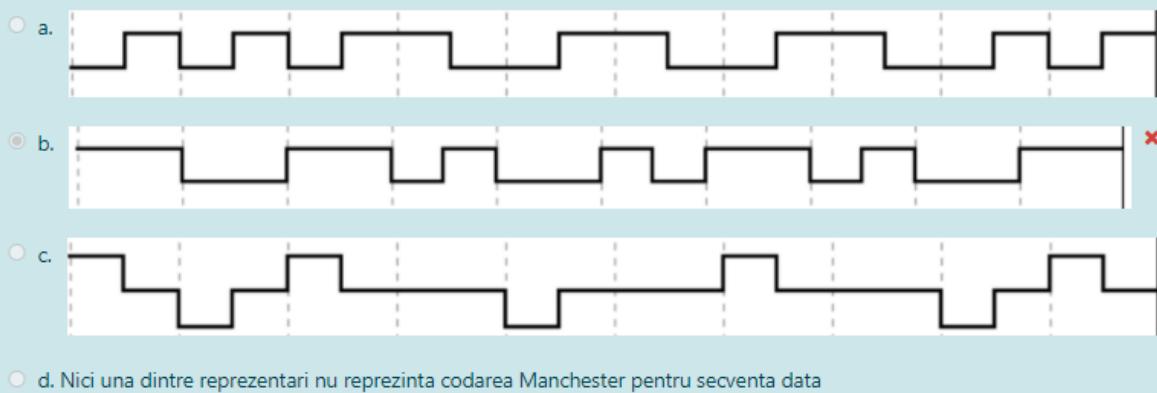
Care din urmatoarele reprezentari este forma de unda pentru sevenita binara 11110101, codata 4b/5b si transmisa sub forma NRZ? Liniile punctate reprezinta "granițele" unui bit.

Tabul de codare 4b/5b este:

Data		4B5B code	Data		4B5B code
(Hex)	(Binary)		(Hex)	(Binary)	
0	0000	11110	8	1000	10010
1	0001	01001	9	1001	10011
2	0010	10100	A	1010	10110
3	0011	10101	B	1011	10111
4	0100	01010	C	1100	11010
5	0101	01011	D	1101	11011
6	0110	01110	E	1110	11100
7	0111	01111	F	1111	11101



4	0100	01010	C	1100	11010
5	0101	01011	D	1101	11011
6	0110	01110	E	1110	11100
7	0111	01111	F	1111	11101

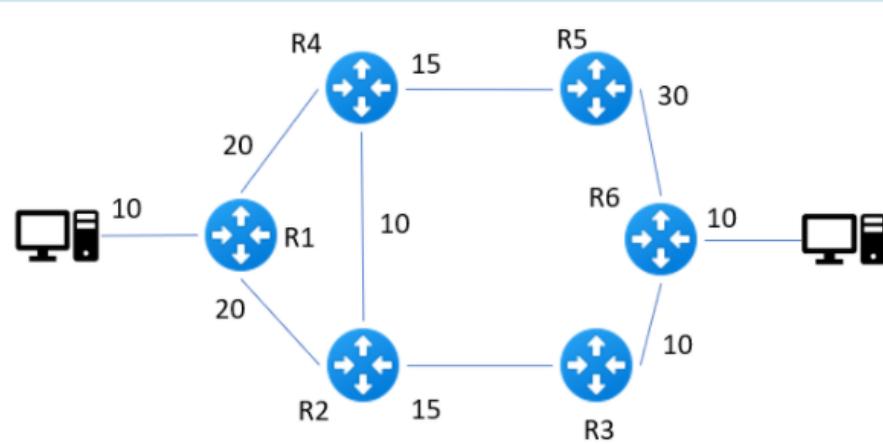


Your answer is incorrect.

The correct answer is:

Nici una dintre reprezentari nu reprezinta codarea Manchester pentru sevenita data

Care este traseul utilizat pentru transferul datelor intre cele 2 PC-uri, considerand ca vom folosi un protocol ce functioneaza pe baza algoritmilor de tip starea legaturii (Link-state). Costurile legaturilor sunt trecute langa elementele aferente.



- a. R1-R2-R3-R6
- b. R1-R4-R5-R6
- c. R1-R4-R2-R3-R6
- d. Propoalele ce se bazeaza pe starea legaturii (Link-state) nu pot fi folosite in aceasta structura

Your answer is correct.

The correct answer is:

R1-R2-R3-R6

Question 5

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Flag question

Care din urmatoarele nu este o topologie de retea?

Select one:

- a. Inel (ring)
- b. Stea (star)
- c. Universal
- d. Magistrala (bus)
- e. Punct la Punct (point to point)

Your answer is correct.

The correct answer is: Universal

Question 6

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Flag question

Care dintre urmatoarele afirmatii referitoare la protocolul UDP este incorecta?

Select one:

- a. Este un protocol ce ofera servicii fiabile.
- b. Este un protocol simplu si rapid.
- c. Are in structura antetului sau 4 campuri.

Your answer is correct.

Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Un socket sursa este format din:

Select one:

- a. MAC sursa si port sursa
- b. MAC sursa si port destinatie
- c. IP sursa si port sursa
- d. IP sursa si port destinatie



Your answer is correct.

The correct answer is: IP sursa si port sursa

Question 8
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Care dintre urmatoarele adrese fizica (MAC) este corecta pentru broadcast?

- a. 176.16.232.67
- b. 198.16.252.98
- c. 01-00-5E-A8-9B-5F
- d. FF-FF-FF-FF-FF-FF



Question 9
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Pornind de la adresa de retea: 192.168.10.0/24 s-au obtinut 4 subretele folosind subnetarea statica.

Considerand ca este utilizata pentru gateway prima adresa IP disponibila pentru dispositivo, din fiecare subretea, determinati adresa de gateway pentru cea de-a 2-a subretea si adresa de broadcast pentru cea de-a 4-a subretea.

Select one:

- a. 192.168.10.64/26, 192.168.10.255/26
- b. 192.168.10.65/26, 192.168.10.255/26
- c. 192.168.10.63/26, 192.168.10.191/26
- d. 192.168.10.65/26, 192.168.10.191/26
- e. 192.168.10.64/26, 192.168.10.191/26



Your answer is correct.

The correct answer is: 192.168.10.65/26, 192.168.10.255/26

Question 10

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

 Flag question

Avand imaginea de mai jos, mesajul "**DHCP Discover**" de la linia **2** va primi confirmare mesaj "**DHCP ACK**" la linia:

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
2	0.012376	0.0.0.0	255.255.255.255	DHCP	142	DHCP Discover - Transaction ID 0x23203203
3	0.012384	192.168.1.19	192.168.1.6	DHCP	142	DHCP ACK - Transaction ID 0x23203203
4	0.012391	192.168.1.19	192.168.1.6	DHCP	142	DHCP Offer - Transaction ID 0x23203203
5	0.012398	0.0.0.0	255.255.255.255	DHCP	178	DHCP Request - Transaction ID 0x23203203
6	0.012401	192.168.1.19	192.168.1.6	DHCP	142	DHCP ACK - Transaction ID 0x23203203
7	0.112328	0.0.0.0	255.255.255.255	DHCP	142	DHCP Discover - Transaction ID 0x1B8e4048
8	0.112335	192.168.1.19	192.168.1.6	DHCP	142	DHCP ACK - Transaction ID 0x1B8e4048
9	0.149161	0.0.0.0	255.255.255.255	DHCP	178	DHCP Request - Transaction ID 0x1B8e4048
10	0.149170	0.0.0.0	255.255.255.255	DHCP	142	DHCP Discover - Transaction ID 0x1B8e4048
11	0.149178	192.168.1.19	192.168.1.6	DHCP	142	DHCP Offer - Transaction ID 0x1B8e4048
12	0.177950	192.168.1.19	192.168.1.6	DHCP	142	DHCP ACK - Transaction ID 0x1B8e4048
13	0.195251	0.0.0.0	255.255.255.255	DHCP	178	DHCP Request - Transaction ID 0x7A612206
14	0.195258	192.168.1.19	192.168.1.6	DHCP	142	DHCP Discover - Transaction ID 0x7A612206
15	0.211860	192.168.1.19	192.168.1.6	DHCP	142	DHCP ACK - Transaction ID 0x7A612206
16	0.211865	192.168.1.19	192.168.1.6	DHCP	142	DHCP Offer - Transaction ID 0x9f9eac15
17	0.218468	0.0.0.0	255.255.255.255	DHCP	178	DHCP Request - Transaction ID 0x9f9eac15
18	0.218475	0.0.0.0	255.255.255.255	DHCP	142	DHCP Discover - Transaction ID 0x9f9eac15

Frame 1: 398 bytes on wire (3064 bits), 398 bytes captured (3064 bits) Ethernet II, Src: PF-PC04_01 (0:0:21:24:a1:cd), Dst: Broadcast (ff:ff:ff:ff:ff:ff) Internet Protocol Version 4, Src: 0.0.0.0, Dst: 255.255.255.255 Internet Control Message Protocol, Src Port: 67, Dst Port: 67 BOOTSTRAP Protocol (Request)
--

Select one:

- a. 3
- b. Nici un raspuns nu este corect
- c. 6

**Question 11**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

 Flag question

Switch-ul face posibila conexiunea intre echipamentele de retea, din aceeasi retea.

Select one:

- True
- False

The correct answer is 'True'.

Question 12

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

 Flag question

Frecventa cu care un semnal isi schimba starea pe un canal de comunicatie poarta denumirea de

- a. QAM-16
- b. bit rate
- c. QPSK
- d. boud rate



Your answer is correct.

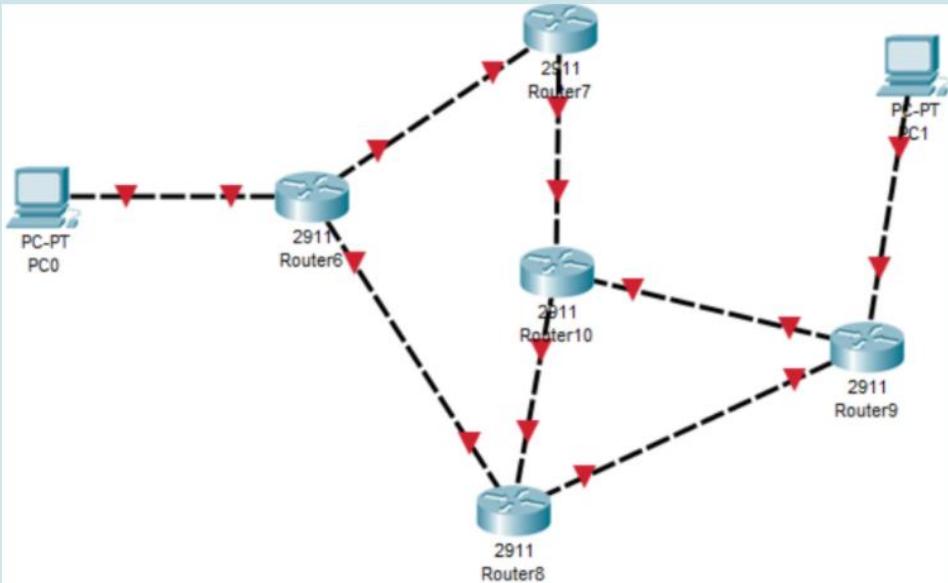
The correct answer is:
boud rate

Question 13

Correct

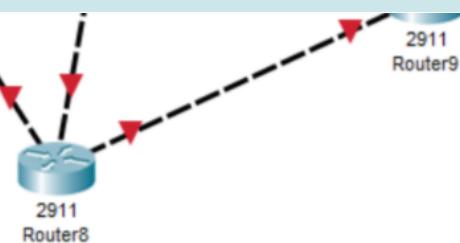
Mark 1.00 out of
1.00

Flag question



Care este valoarea minima a campului TTL pentru care avem conexiune intre cele 2 PC-uri din imagine? Nu se vor lua in considerare culorile triunghiurilor sau forma liniilor.

- a. 3
- b. Nu vom avea conexiune indiferent de valoarea TTL-ului



Care este valoarea minima a campului TTL pentru care avem conexiune intre cele 2 PC-uri din imagine? Nu se vor lua in considerare culorile triunghiurilor sau forma liniilor.

- a. 3
- b. Nu vom avea conexiune indiferent de valoarea TTL-ului
- c. 6
- d. 5
- e. 4



Your answer is correct.

The correct answer is: 4

Question 14

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Care este adresa primului host din reteaua din care face parte adresa 10.6.0.1/20?

- a. 10.5.255.1
- b. 10.6.0.0
- c. 10.5.255.0
- d. 10.6.0.1
- e. 10.5.255.128



Your answer is correct.

The correct answer is:

10.6.0.1

Question 15

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Care este adresa de broadcast pentru reteaua din care face parte adresa de ip 172.29.20.224 255.255.255.240?

- a. 172.29.20.248
- b. 172.29.20.255
- c. 172.29.20.0
- d. 172.29.20.240
- e. 172.29.20.239

**Question 16**

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Flag question

Orange-hD4P-5G	28:41:C6:B5:7D:CC	-79	36+40+44+48	1300.05 Mbps	PSK-CCMP	PSK-CCMP	1.0
vall1	3A:6B:1C:0D:09:57	-71	1+5	300 Mbps	MGT-(TKIP CCMP)	MGT-(TKIP CCMP)	
UPC Wi-Free	56:67:11:41:99:C5	-76	1	144.4 Mbps	PSK-(TKIP CCMP)	PSK-(TKIP CCMP)	
adelina	00:27:19:D0:B8:44	-83	11	54 Mbps			

In imaginea alaturata coloana 3 este ceea ce reprezinta nivelul de putere la receptia semnalului in dB. Tinand cont de acest parametru care este reteaua cu receptia cea mai scazuta?

- a. vall1
- b. Reteaua ce ne ofera pe wireless 1300Mbps
- c. Orange-hD4P-5G
- d. UPC Wi-Free
- e. adelina

Your answer is incorrect.

The correct answer is: adelina

Question 17
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
 Flag question

Rezultatul carei comenzi de windows este reprezentat in imaginea de mai jos?

Ethernet adapter Ethernet:

```
Connection-specific DNS Suffix . : ro.alcatel-lucent.com
Description . . . . . : Intel(R) Ethernet Connection (4) I219-LM
Physical Address. . . . . : 98-FA-9B-4F-54-AE
DHCP Enabled. . . . . : Yes
Autoconfiguration Enabled . . . . . : Yes
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::e45d:fc96:9df4:4ad2%10(PREFERRED)
IPv4 Address . . . . . : 135.243.230.216(Preferred)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.254.0
Lease Obtained. . . . . : 20 January 2020 14:28:32
Lease Expires . . . . . : 22 January 2020 18:28:32
Default Gateway . . . . . : 135.243.230.1
DHCP Server . . . . . : 135.247.130.110
DHCPv6 IAID . . . . . : 161020571
DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-24-DE-1F-5B-98-FA-9B-4F-54-AE
DNS Servers . . . . . : 135.247.130.110
                                         135.239.25.53
Primary WINS Server . . . . . : 135.239.2.91
Secondary WINS Server . . . . . : 135.239.2.54
                                         135.239.2.53
NetBIOS over Tcpip. . . . . : Enabled
```

Select one:

- a. ipconfig
- b. arp -a
- c. show TCP
- d. ipconfig /all
- e. netstat



Your answer is incorrect.

The correct answer is: ipconfig /all

Question 18
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
 Flag question

In cadrul carui nivel din stiva TCP/IP este folosit protocolul UDP?

Select one:

- a. Internet
- b. Aplicatii
- c. Transport
- d. Acces la Retea



Your answer is correct.

The correct answer is: Transport

Question 19

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

 Flag question

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
1845	17.268489	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	64	443 + 68012 [ACK] Seq=3364 Ack=2241 Win=132096 Len=0
1846	17.269438	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	Encrypted Handshake Message
1845	17.270942	192.168.5.136	131.228.2.174	TLSv1.2	331	Encrypted Handshake Message
1847	17.270956	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1506	443 + 68012 [ACK] Seq=3349 Ack=3407 Win=138016 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1848	17.270957	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1506	443 + 68012 [ACK] Seq=3349 Ack=3407 Win=138016 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1849	17.270958	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	435	Encrypted Handshake Message
1850	17.270984	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	54	68012 + 443 [ACK] Seq=3407 Ack=6834 Win=132096 Len=0
1851	17.270986	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	1506	68012 + 443 [ACK] Seq=3407 Ack=6834 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1852	17.270987	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	1506	68012 + 443 [ACK] Seq=3407 Ack=6834 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1853	17.270989	192.168.5.136	131.228.2.174	TLSv1.2	381	Encrypted Handshake Message, Change Cipher Spec, Encrypted Handshake Message
1855	17.270989	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	54	443 + 68012 [ACK] Seq=6624 Ack=6638 Win=132096 Len=0
1856	17.270978	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	248	Change Cipher Spec, Encrypted Handshake Message
+ 1857	17.275347	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1506	443 + 68012 [ACK] Seq=6823 Ack=6838 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
+ 1858	17.275348	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1506	443 + 68012 [ACK] Seq=6823 Ack=6838 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
+ 1859	17.275348	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1506	443 + 68012 [ACK] Seq=6923 Ack=6838 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
+ 1860	17.275358	[131.228.2.174]	192.168.5.136	TLSv1.2	151	Application Data
1861	17.275533	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	54	68012 + 443 [ACK] Seq=6658 Ack=11273 Win=132096 Len=0
1862	17.275534	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	1506	68012 + 443 [ACK] Seq=6658 Ack=11273 Win=132096 Len=0
1863	17.275587	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	54	443 + 68012 [ACK] Seq=6639 Ack=6838 Win=132096 Len=0
+ 1864	17.277995	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	54	68012 + 443 [ACK] Seq=6639 Ack=11274 Win=132096 Len=0
1866	18.255609	192.168.5.136	3.235.72.198	TLSv1.2	89	Application Data
1868	18.279768	3.235.72.198	192.168.5.136	TLSv1.2	85	Application Data
1869	18.2743687	192.168.5.136	5.215.92.198	TCP	54	59271 + 443 [ACK] Seq=36 Ack=32 Win=512 Len=0
1880	19.543118	192.168.5.136	51.116.239.161	TLSv1.2	89	Application Data

Using the image provided please compute the sum of the headers in bytes for the extended frame.

 a. 54 b. 89

Extended Protocol Headers	
Transmission Control Protocol, Src Port: 443, Dst Port: 68012, Seq: 11170, Ack: 6638, Len: 97	
Source Port:	443
Destination Port:	68012
[Stream Index:	15]
[TCP Segment Len:	97]
Sequence number:	11170 (relative sequence number)
Sequence number (raw):	51398648
[Next sequence number:	11273 (relative sequence number)
Acknowledgment number:	6638 (relative ack number)
Acknowledgment number (raw):	2556353596
0101 + Header Length: 28 bytes (5)	
Flags: 0x018 (PSH, ACK)	
Window size value:	516
[Calculated window size: 132096]	
[Window size scaling factor: 256]	
Checksum: 0xeae24 (unverified)	
[Checksum status: Unverified]	
Urgent pointer:	0
> [SEQ/ACK analysis]	
> [Timestamps]	
> TCP payload (97 bytes)	
> TCP segment data (97 bytes)	
14 Reassembled TCP Segments (4453 bytes): #1857(1452), #1858(1452), #1859(1452), #1088(97)	

Using the image provided please compute the sum of the headers in bytes for the extended frame.

 a. 54 b. 89 c. 46 d. 143

Your answer is incorrect.

The correct answer is: 54

Question 20

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Flag question

Cât durează transmisia unui bloc de 1 bit la o rată de transfer de 80 bps?

- a. 0.125s
- b. 12.5 μ s
- c. 1.25ms
- d. 12.5ms



Your answer is correct.

The correct answer is:

12.5ms

Question 21

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Flag question

Nivelul Rețea din stiva OSI are funcțiile mapate pe care nivel din stiva TCP/IP?

Select one:

- a. Prezentare
- b. Sesiune
- c. Aplicații
- d. Internet
- e. Transport

**Question 22**

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Flag question

Dacă discutăm despre un socket de comunicare, acesta reprezintă :

- a. O adresa MAC și o adresa IP
- b. O adresa IP și un număr de port
- c. O adresa IP, o adresa MAC și un număr de port
- d. O adresa MAC și un număr de port
- e. O adresa IP și o pereche de numere de porturi



Your answer is correct.

The correct answer is:

O adresa IP și un număr de port

Question 23

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

Flag question

Daca ar fi sa ne uitam la un schimb complet de mesaje dintre un PC si un server DHCP atunci al 3-lea mesaj ar fi :

Select one:

- a. Un mesaj de cerere (Request)
- b. Un mesaj de oferta (Offer)
- c. Un mesaj de descoperire (Discover)
- d. Un mesaj de acceptare (ACK)
- e. Nici un raspuns nu este corect



Răspunsul dumneavoastră este incorect.

The correct answer is: Un mesaj de cerere (Request)

Question 24

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Flag question

Un exemplu de protocol de rutare exteriora AS-ului este:

- a. OSPF
- b. BGP
- c. RIP
- d. IGRP
- e. Nici un protocol expus nu va face rutarea in afara AS-ului



Your answer is correct.

The correct answer is:

BGP

Question 25

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Flag question

Care din urmatoarele afirmatii descrie cel mai bine conceptul de multicast?

Select one:

- a. Discutam despre Un receptor si mai multi dar nu toti emitatori
- b. Discutam despre un emitator si un receptor ce discuta in acelasi timp
- c. Discutam despre mai multi emitatori si toti receptorii
- d. Un emitor si un receptor ce discuta sequential (unul transmite celalalt receptioneaza, apoi isi schimba rolurile)
- e. Discutam despre un emitator si mai multi dar nu toti receptorii



Question 26

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Pornind de la adresa de retea: 192.168.10.0/24 s-au obtinut 16 subretele folosind subnetarea statica.

Considerand ca este utilizata pentru gateway prima adresa IP din fiecare subretea, determinati adresa de gateway pentru cea de-a 6-a subretea si adresa de broadcast pentru cea de-a 9-a subretea.

Select one:

- a. 192.168.10.85/28, 192.168.10.144/28
- b. 192.168.10.69/28, 192.168.10.127/28
- c. 192.168.10.79/28, 192.168.10.145/28
- d. 192.168.10.81/28, 192.168.10.143/28
- e. 192.168.10.80/28, 192.168.10.145/28



Your answer is correct.

The correct answer is: 192.168.10.81/28, 192.168.10.143/28

Question 27

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Flag question



Cate canale se suprapun pe canalul cu frecventa centrala 2462MHz?

- a. Nu este nici o retea pe canalul cu frecventa mentionata
- b. Există o singura retea pe frecventa mentionata.
- c. 4



Cate canale se suprapun pe canalul cu frecventa centrala 2462MHz?

- a. Nu este nici o retea pe canalul cu frecventa mentionata
- b. Există o singura retea pe frecventa mentionata.
- c. 4
- d. 3
- e. 2

Your answer is incorrect.

The correct answer is: 2

Question 28

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Flag question

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
1843	17.568458	191.228.2.174	192.168.5.136	TCP	54	443 + 60012 [ACK] Seq=3284 Ack=2241 Win=132096 Len=8
1844	17.569439	191.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	Encrypted Handshake Message
1845	17.570542	191.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	131	Encrypted Handshake Message
1847	17.647956	191.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1596	443 + 60012 [ACK] Seq=3499 Ack=3487 Win=130816 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1848	17.647957	191.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1596	443 + 60012 [ACK] Seq=3499 Ack=3487 Win=130816 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1849	17.647958	191.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	475	Encrypted Handshake Message
1850	17.648094	192.168.5.136	191.228.2.174	TCP	54	60012 + 443 [ACK] Seq=3487 Ack=6635 Win=132096 Len=8
1851	17.652866	192.168.5.136	191.228.2.174	TCP	1596	60012 + 443 [ACK] Seq=3487 Ack=6635 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1852	17.652867	192.168.5.136	191.228.2.174	TCP	1596	60012 + 443 [ACK] Seq=3489 Ack=6634 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1853	17.652869	192.168.5.136	191.228.2.174	TLSv1.2	361	TLS Encrypted Handshake Message; Change Cipher Spec; Encrypted Handshake Message
1854	17.652870	191.228.2.174	192.168.5.136	TCP	54	443 + 60012 [ACK] Seq=3489 Ack=6634 Win=132096 Len=8
1855	17.798872	191.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	240	Change Cipher Spec; Encrypted Handshake Message
1857	17.792547	191.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1596	443 + 60012 [ACK] Seq=6286 Ack=6638 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1858	17.792548	191.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1596	443 + 60012 [ACK] Seq=6272 Ack=6638 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1859	17.792548	191.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1596	443 + 60012 [ACK] Seq=6724 Ack=6638 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1860	17.792550	191.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	151	Application Data
1861	17.792553	192.168.5.136	191.228.2.174	TCP	54	60012 + 443 [ACK] Seq=6638 Ack=11277 Win=132096 Len=8
1862	17.793063	190.228.2.174	191.228.2.174	TCP	54	60012 + 443 [PDU] ACK Seq=6638 Ack=11277 Win=132096 Len=8
1863	17.793064	190.228.2.174	191.228.2.174	TCP	54	60012 + 443 [PDU] ACK Seq=6638 Ack=11277 Win=132096 Len=8
1864	17.770955	192.168.5.136	191.228.2.174	TCP	54	60012 + 443 [ACK] Seq=6639 Ack=11274 Win=132096 Len=8
1865	18.595609	192.168.5.136	5.235.72.198	TLSv1.2	89	Application Data
1866	18.595760	3.235.72.198	192.168.5.136	TLSv1.2	85	Application Data
1869	18.749387	192.168.5.136	5.235.72.198	TCP	54	59271 + 443 [ACK] Seq=36 Ack=32 Win=512 Len=8
1880	18.543118	192.168.5.136	51.136.239.165	TLSv1.2	89	Application Data
More details about this frame						
7. Frame number: 1860, Src Port: 443, Dest Port: 60012, Seq: 11176, Ack: 6638, Len: 9						
Ethernet II, Src: TendaBox_30:47:00 (50:0f:0d:30:47:00), Dst: IntelCor_#08:10:b4 (44:03:2c:a0:08:b4)						
8. Internet Protocol Version 4, Src: 191.228.2.174, Dst: 192.168.5.136						
9. Transmission Control Protocol, Src Port: 443, Dst Port: 60012, Seq: 11176, Ack: 6638, Len: 97						
Source Port: 443 Destination Port: 60012 [Stream index: 15] [TCP Segment Len: 97] Sequence number: 11176 (relative sequence number) Sequence number (raw): 512994480 [Next sequence number: 11273 (relative sequence number)] Acknowledgment number: 6038 (relative ack number) Acknowledgment number (raw): 256353598 0101 + Header Length: 20 bytes (5) Flags: #W#B (PSH, ACK) Window size value: 516 [Calculated window size: 132096] [Window size scaling factor: 256] Checksum status: [Unverified] [Checksum status: Unverified] Urgent pointer: 0 ↳ [SEQ/ACK analysis] ↳ [Timestamp] TCP payload (97 bytes) TCP segment data (97 bytes) ↳ 14. Reassembled TCP Segments (4453 bytes): #1857(1452), #1858(1452), #1859(1452), #1860(971)						

Using the expanded frame, what is the amount of useful data sent in bytes?

```
> Flags: 0x0018 (PSH, ACK)
Window size value: 516
[Window size scaling factor: 256]
Checksum: 0x0e24 [Unverified]
[Checksum Status: Unverified]
Urgent pointer: 0
> [SEQ/ACK analysis]
> [Timestamp]
TCP payload (97 bytes)
TCP segment data (97 bytes)
./ 14 Received/TCP Segments (4453 bytes): #1857(1452), #1858(1452), #1859(1452), #1860(97)
```

Using the expanded frame, what is the amount of useful data sent in bytes?

- a. 54
- b. 97
- c. 89
- d. 151



Your answer is incorrect.

The correct answer is: 97

Question 29

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Rezultatul carei comenzi de windows se regaseste in imaginea de mai jos?

```
Reply from 10.55.248: bytes=32 time=3ms TTL=57
Reply from 10.55.248: bytes=32 time=4ms TTL=57
Reply from 10.55.248: bytes=32 time=6ms TTL=57
Reply from 10.55.248: bytes=32 time=3ms TTL=57

Ping statistics for 10.55.248:
  Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
  Minimum = 3ms, Maximum = 6ms, Average = 4ms
```

Select one:

- a. traceroute
- b. Nici o comanda din cele afisate nu ne va da aceasta imagine
- c. ipconfig
- d. arp -a
- e. netstat



Your answer is correct.

The correct answer is: Nici o comanda din cele afisate nu ne va da aceasta imagine

Question 30

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

 Flag question

Pe cati biti este scrisa o adresa logica (IPv4)?

a. 4

b. 48

c. 32



d. 6

e. 8

 Snipping Tool

Your answer is correct.

The correct answer is: 32

[Finish review](#)