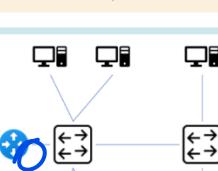


Utilizand imaginea de mai jos, calculati dimensiunea datelor utile in bytes transmise prin intermediul protocolului UDP

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
[Flag 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

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

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

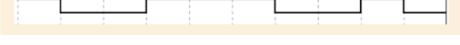
	Data (Hex)	Data (Binary)	4B5B code	Data (Hex)	Data (Binary)	4B5B code
0	0000	0000	11110	8	1000	10010
1	0001	01001	01001	9	1001	10011
2	0010	10100	A	1010	10110	
3	0011	10101	B	1011	10111	
4	0100	01010	C	1100	11010	
5	0101	01011	D	1101	11011	
6	0110	01110	E	1110	11100	
7	0111	01111	F	1111	11101	

a. 

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

 c. 

 d. 

Your answer is incorrect.
The correct answer is: 

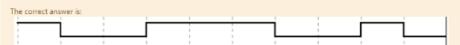
nu e manchester

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.

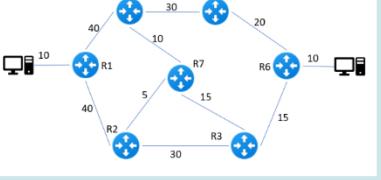
Examen - 18.01.2021 (12:00-13:20) Attempt review - Opera
cv.upf.ro/mod/quiz/review.php

CV

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.



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

Data 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. 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 biti este alcautata o adresa fizica?

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

68

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, 192.168.10.158/27
- 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
- c. Nici un raspuns nu este corect
- d. Dynamic Host Control Protocol
- e. Domain 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

Raspunsul 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. 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?

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

Question 15
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Din ce subretea face parte host-ul 172.23.105.225/24?

- 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

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	

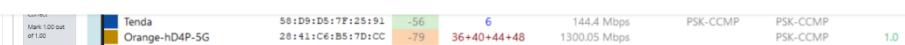
In imaginea alaturata coloana 3 este cea ce reprezinta nivelul de putere la receptia semnalului in dB. Tinand cont de acest parametru, ce retea am dorit sa ne legam?

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

a. UPCE072777 ✓
 b. Rețeaua se ne ofera pe wireless 1300Mbps
 c. Tenda
 d. val1
 e. Orange-hD4P-5G

Your answer is correct.
The correct answer is: UPCE072777

Question 17
Incorrect
Max 100 out of 100
Flag question

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

Poate fi apelata doar daca cunoastem adresa IP de destinație.
 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.
 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
Max 100 out of 100
Flag question

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

Select one:

a. Aplicatie-> Internet -> Acces la Rețea-> Transport
 b. Aplicati-> Transport -> Internet -> Acces la reteaua
 c. Aplicati-> Internet -> Transport -> Acces la reteaua
 d. Aplicati-> Transport -> Acces la Rețea -> Internet
 e. Acces la Rețea-> Internet -> Transport -> Aplicati

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
Max 100 out of 100
Flag question

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

Select one:

a. Aplicatie-> Internet -> Acces la Rețea-> Transport
 b. Aplicati-> Transport -> Internet -> Acces la reteaua
 c. Aplicati-> Internet -> Transport -> Acces la reteaua
 d. Aplicati-> Transport -> Acces la Rețea -> Internet
 e. Acces la Rețea-> Internet -> Transport -> Aplicati

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

Question 19
Correct
Max 100 out of 100
Flag question



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

Select one:

a. 192.168.5.174 -> 192.168.5.136
 b. 192.168.5.136 -> 192.168.5.174
 c. 192.168.5.136 -> 192.168.5.136
 d. 192.168.5.174 -> 192.168.5.136
 e. 192.168.5.136 -> 192.168.5.174

Your answer is correct.
The correct answer is: 192.168.5.136 -> 192.168.5.174

Question 20
Incorrect
Max 100 out of 100
Flag question

Prin urmare, la nivelul de rețea (Layer 3), se observă că primul pachet (TCP segment) este adresat la adresa IP 192.168.5.136 (destinație).

1 Ethernet II, Src: TestNet[00:0c:29:00:00:0a], Dst: Data[00:0c:29:00:00:0b] (oui-ethernet) [TOS: 0x0 (normal), TCI/Type: 0x0806 (IPv4/Internet Protocol Version 4)]
 2 Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.5.136, Dst: 192.168.5.136 (oui-ethernet) [TOS: 0x0 (normal), TCI/Type: 0x0800 (IP)]
 3 Transmission Control Protocol, Src Port: 443, Dst Port: 33179 (relative sequence number) [Source Port: 443, Destination Port: 33179, Seq: 1312771, Ack: 1312771, Len=0]
 4 [Stream Index: 15]
 [TCP Segment offset: 0]
 Sequence number: 1312779 (relative sequence number)
 Sequence number: 1312779 (relative sequence number)

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
 CV

**Frame 1880: 154 bytes on wire (1236 bits), 153 bytes captured (1206 bits) on interface 'bpftrace [0x00000000-0x00000000-0x00000000-0x00000000]', tx/rx
 Ethernet II, Src: Tensilic [0:0:0:0:0:0], Dst: Intel(R) Dual Band Wireless-AC 7265 [1:2:3:4:5:6]
 Transmission Control Protocol, Src Port: 443, Dst Port: 60012, Seq: 11176, Ack: 64108, Len: 97
 Data (153 bytes):
 Destination Port: 60012
 Stream Index: 15
 [TOS: 0x0 (0), Reliability: 0x0 (0), DSCP: 0x0 (0)]
 Sequence number: 11176 (relative sequence number)
 Sequence number: 11176 (absolute sequence number)
 Next sequence number: 11277 (relative sequence number)
 Acknowledgment number: 64108 (relative ack number)
 Acknowledgment number: 64108 (absolute ack number)
 Header length: 20 bytes (5)
 Flags: 0x00000000
 Window size value: 512
 [calculated window size: 13896]
 [calculated window size: 13896]
 Checksum: Available (verified)
 [Checksum Status: Unverified]
 Urgent: 0
 > [SACK/ACK analysis]
 [TCP analysis]
 TCP payload (97 bytes)
 TCP segment data (97 bytes)
 <--> [Encrypted Handshake Message]**

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?

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

Your answer is correct.
 The correct answer is: 776

Windows 10 Type here to search 12:37 PM ENG 1/18/2021

-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
 CV

Question 20
 Cornea
 Max: 1.00 out of 1.00
 Flag question

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. 0.25us
 c. 0.25ms
 d. 2us
 e. 776

Your answer is incorrect.
 The correct answer is:
 776

Question 21
 Cornea
 Max: 1.00 out of 1.00
 Flag question

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

Select one:
 a. Prezentare
 b. Transport
 c. Legatura de Date (Data Link/Link)
 d. Sesiune
 e. Aplicati

Your answer is correct.
 The correct answer is: Transport

Question 22
 Correct
 Max: 1.00 out of 1.00
 Flag question

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

No.	Src	Destinat	Protocol	Length	Info
1843	17.364648	131.226.2.174	TCP	392.168.5.336	54.443 + 60012 [ACK] Seq=32944 Ack=42241 Len=132096 Len=0
1844	17.364648	131.226.2.174	TCP	392.168.5.336	1586.443 + 60012 [ACK] Seq=42242 Ack=6338 Len=132096 Len=1452
1845	17.379542	132.168.5.136	TLSv1.2	331	Encrypted Handshake Message
1847	17.379542	131.226.2.174	TCP	392.168.5.336	1586.443 + 60012 [ACK] Seq=32945 Ack=42242 Len=132096 Len=1452
1848	17.379542	131.226.2.174	TCP	392.168.5.336	1586.443 + 60012 [ACK] Seq=42243 Ack=6338 Len=132096 Len=1452
1851	17.379542	132.168.5.136	TCP	392.168.5.336	1586.443 + 60012 [ACK] Seq=32946 Ack=42244 Len=132096 Len=1452
1852	17.379542	131.226.2.174	TCP	392.168.5.336	1586.443 + 60012 [ACK] Seq=42245 Ack=6338 Len=132096 Len=1452
1853	17.379542	131.226.2.174	TCP	392.168.5.336	1586.443 + 60012 [ACK] Seq=32947 Ack=42246 Len=132096 Len=1452
1855	17.379542	131.226.2.174	TCP	392.168.5.336	1586.443 + 60012 [ACK] Seq=42247 Ack=6338 Len=132096 Len=1452
1856	17.379542	131.226.2.174	TCP	392.168.5.336	1586.443 + 60012 [ACK] Seq=32948 Ack=42248 Len=132096 Len=1452
1857	17.379542	132.168.5.136	TLSv1.2	331	Application Data
1858	17.379542	131.226.2.174	TCP	392.168.5.336	1586.443 + 60012 [ACK] Seq=42249 Ack=6338 Len=132096 Len=1452
1859	17.379542	132.168.5.136	TCP	392.168.5.336	1586.443 + 60012 [ACK] Seq=32950 Ack=42250 Len=132096 Len=1452
1860	17.379542	131.226.2.174	TCP	392.168.5.336	1586.443 + 60012 [ACK] Seq=42251 Ack=6338 Len=132096 Len=1452
1861	17.379542	132.168.5.136	TLSv1.2	331	Application Data
1862	17.379542	131.226.2.174	TCP	392.168.5.336	1586.443 + 60012 [ACK] Seq=32951 Ack=42252 Len=132096 Len=1452
1863	17.379542	132.168.5.136	TLSv1.2	331	Encrypted Handshake Message
1864	17.379542	131.226.2.174	TCP	392.168.5.336	1586.443 + 60012 [ACK] Seq=42253 Ack=6338 Len=132096 Len=1452
1865	17.379542	132.168.5.136	TCP	392.168.5.336	1586.443 + 60012 [ACK] Seq=32952 Ack=42254 Len=132096 Len=1452
1866	17.379542	131.226.2.174	TCP	392.168.5.336	1586.443 + 60012 [ACK] Seq=42255 Ack=6338 Len=132096 Len=1452
1867	17.379542	132.168.5.136	TLSv1.2	331	Application Data
1868	17.379542	131.226.2.174	TCP	392.168.5.336	1586.443 + 60012 [ACK] Seq=32953 Ack=42256 Len=132096 Len=1452
1869	17.379542	132.168.5.136	TLSv1.2	331	Encrypted Handshake Message
1870	17.379542	131.226.2.174	TCP	392.168.5.336	1586.443 + 60012 [ACK] Seq=42257 Ack=6338 Len=132096 Len=1452
1871	17.379542	132.168.5.136	TLSv1.2	331	Application Data
1872	17.379542	131.226.2.174	TCP	392.168.5.336	1586.443 + 60012 [ACK] Seq=32954 Ack=42258 Len=132096 Len=1452
1873	17.379542	132.168.5.136	TLSv1.2	331	Encrypted Handshake Message
1874	17.379542	131.226.2.174	TCP	392.168.5.336	1586.443 + 60012 [ACK] Seq=42259 Ack=6338 Len=132096 Len=1452
1875	17.379542	132.168.5.136	TLSv1.2	331	Application Data
1876	17.379542	131.226.2.174	TCP	392.168.5.336	1586.443 + 60012 [ACK] Seq=32955 Ack=42260 Len=132096 Len=1452
1877	17.379542	132.168.5.136	TLSv1.2	331	Encrypted Handshake Message
1878	17.379542	131.226.2.174	TCP	392.168.5.336	1586.443 + 60012 [ACK] Seq=42261 Ack=6338 Len=132096 Len=1452
1879	17.379542	132.168.5.136	TLSv1.2	331	Application Data
1880	17.379542	131.226.2.174	TCP	392.168.5.336	1586.443 + 60012 [ACK] Seq=32956 Ack=42262 Len=132096 Len=1452
1881	17.379542	132.168.5.136	TLSv1.2	331	Encrypted Handshake Message
1882	17.379542	131.226.2.174	TCP	392.168.5.336	1586.443 + 60012 [ACK] Seq=42263 Ack=6338 Len=132096 Len=1452
1883	17.379542	132.168.5.136	TLSv1.2	331	Application Data
1884	17.379542	131.226.2.174	TCP	392.168.5.336	1586.443 + 60012 [ACK] Seq=32957 Ack=42264 Len=132096 Len=1452
1885	17.379542	132.168.5.136	TLSv1.2	331	Encrypted Handshake Message
1886	17.379542	131.226.2.174	TCP	392.168.5.336	1586.443 + 60012 [ACK] Seq=42265 Ack=6338 Len=132096 Len=1452
1887	17.379542	132.168.5.136	TLSv1.2	331	Application Data
1888	17.379542	131.226.2.174	TCP	392.168.5.336	1586.443 + 60012 [ACK] Seq=32958 Ack=42266 Len=132096 Len=1452
1889	17.379542	132.168.5.136	TLSv1.2	331	Encrypted Handshake Message
1890	17.379542	131.226.2.174	TCP	392.168.5.336	1586.443 + 60012 [ACK] Seq=42267 Ack=6338 Len=132096 Len=1452
1891	17.379542	132.168.5.136	TLSv1.2	331	Application Data
1892	17.379542	131.226.2.174	TCP	392.168.5.336	1586.443 + 60012 [ACK] Seq=32959 Ack=42268 Len=132096 Len=1452
1893	17.379542	132.168.5.136	TLSv1.2	331	Encrypted Handshake Message
1894	17.379542	131.226.2.174	TCP	392.168.5.336	1586.443 + 60012 [ACK] Seq=42269 Ack=6338 Len=132096 Len=1452
1895	17.379542	132.168.5.136	TLSv1.2	331	Application Data
1896	17.379542	131.226.2.174	TCP	392.168.5.336	1586.443 + 60012 [ACK] Seq=32960 Ack=42270 Len=132096 Len=1452
1897	17.379542	132.168.5.136	TLSv1.2	331	Encrypted Handshake Message
1898	17.379542	131.226.2.174	TCP	392.168.5.336	1586.443 + 60012 [ACK] Seq=42271 Ack=6338 Len=132096 Len=1452
1899	17.379542	132.168.5.136	TLSv1.2	331	Application Data
1900	17.379542	131.226.2.174	TCP	392.168.5.336	1586.443 + 60012 [ACK] Seq=32961 Ack=42272 Len=132096 Len=1452
1901	17.379542	132.168.5.136	TLSv1.2	331	Encrypted Handshake Message
1902	17.379542	131.226.2.174	TCP	392.168.5.336	1586.443 + 60012 [ACK] Seq=42273 Ack=6338 Len=132096 Len=1452
1903	17.379542	132.168.5.136	TLSv1.2	331	Application Data
1904	17.379542	131.226.2.174	TCP	392.168.5.336	1586.443 + 60012 [ACK] Seq=32962 Ack=42274 Len=132096 Len=1452
1905	17.379542	132.168.5.136	TLSv1.2	331	Encrypted Handshake Message
1906	17.379542	131.226.2.174	TCP	392.168.5.336	1586.443 + 60012 [ACK] Seq=42275 Ack=6338 Len=132096 Len=1452
1907	17.379542	132.168.5.136	TLSv1.2	331	Application Data
1908	17.379542	131.226.2.174	TCP	392.168.5.336	1586.443 + 60012 [ACK] Seq=32963 Ack=42276 Len=132096 Len=1452
1909	17.379542	132.168.5.136	TLSv1.2	331	Encrypted Handshake Message
1910	17.379542	131.226.2.174	TCP	392.168.5.336	1586.443 + 60012 [ACK] Seq=42277 Ack=6338 Len=132096 Len=1452
1911	17.379542	132.168.5.136	TLSv1.2	331	Application Data
1912	17.379542	131.226.2.174	TCP	392.168.5.336	1586.443 + 60012 [ACK] Seq=32964 Ack=42278 Len=132096 Len=1452
1913	17.379542	132.168.5.136	TLSv1.2	331	Encrypted Handshake Message
1914	17.379542	131.226.2.174	TCP	392.168.5.336	1586.443 + 60012 [ACK] Seq=42279 Ack=6338 Len=132096 Len=1452
1915	17.379542	132.168.5.136	TLSv1.2	331	Application Data
1916	17.379542	131.226.2.174	TCP	392.168.5.336	1586.443 + 60012 [ACK] Seq=32965 Ack=42280 Len=132096 Len=1452
1917	17.379542	132.168.5.136	TLSv1.2	331	Encrypted Handshake Message
1918	17.379542	131.226.2.174	TCP	392.168.5.336	1586.443 + 60012 [ACK] Seq=42281 Ack=6338 Len=132096 Len=1452
1919	17.379542	132.168.5.136	TLSv1.2	331	Application Data
1920	17.379542	131.226.2.174	TCP	392.168.5.336	1586.443 + 60012 [ACK] Seq=32966 Ack=42282 Len=132096 Len=1452
1921	17.379542	132.168.5.136	TLSv1.2	331	Encrypted Handshake Message
1922	17.379542	131.226.2.174	TCP	392.168.5.336	1586.443 + 60012 [ACK] Seq=42283 Ack=6338 Len=132096 Len=1452
1923	17.379542	132.168.5.136	TLSv1.2	331	Application Data
1924	17.379542	131.226.2.174	TCP	392.168.5.336	1586.443 + 60012 [ACK] Seq=32967 Ack=42284 Len=132096 Len=1452
1925	17.379542	132.168.5.136	TLSv1.2	331	Encrypted Handshake Message
1926	17.379542	131.226.2.174	TCP	392.168.5.336	1586.443 + 60012 [ACK] Seq=42285 Ack=6338 Len=132096 Len=1452
1927	17.379542	132.168.5.136	TLSv1.2	331	Application Data
1928	17.379542	131.226.2.174	TCP	392.168.5.336	1586.443 + 60012 [ACK] Seq=32968 Ack=42286 Len=132096 Len=1452
1929	17.379542	132.168.5.136	TLSv1.2	331	Encrypted Handshake Message
1930	17.379542	131.226.2.174	TCP	392.168.5.336	1586.443 + 60012 [ACK] Seq=42287 Ack=6338 Len=132096 Len=1452
1931	17.379542	132.168.5.136	TLSv1.2	331	Application Data
1932	17.379542	131.226.2.174	TCP	392.168.5.336	1586.443 + 60012 [ACK] Seq=32969 Ack=42288 Len=132096 Len=1452
1933	17.379542	132.168.5.136	TLSv1.2	331	Encrypted Handshake Message
1934	17.379542	131.226.2.174	TCP	392.168.5.336	1586.443 + 60012 [ACK] Seq=42289 Ack=6338 Len=132096 Len=1452
1935	17.379542	132.168.5.136	TLSv1.2	331	Application Data
1936	17.379542	131.226.2.174	TCP	392.168.5.336	1586.443 + 60012 [ACK] Seq=32970 Ack=42290 Len=132096 Len=1452
1937	17.379542	132.168.5.136	TLSv1.2	331	Encrypted Handshake Message
1938	17.379542	131.226.2.174	TCP	392.168.5.336	1586.443 + 60012 [ACK] Seq=42291 Ack=6338 Len=132096 Len=1452
1939	17.379542	132.168.5.136	TLSv1.2	331	Application Data
1940	17.379542	131.226.2.174	TCP	392.168.5.336	1586.443 + 60012 [ACK] Seq=32971 Ack=42292 Len=132096 Len=1452
1941	17.379542	132.168.5.136	TLSv1.2	331	Encrypted Handshake Message
1942	17.379542	131.226.2.174	TCP	392.168.5.336	1586.443 + 60012 [ACK] Seq=42293 Ack=6338 Len=132096 Len=1452
1943	17.379542	132.168.5.136	TLSv1.2	331	Application Data
1944	17.379542	131.226.2.174	TCP	39	

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

Adeuzele 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. BGP
- d. IGRP

Your answer is correct.
The correct answer is:
BGP

Question 25
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question

Data 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 sursa si mai multi sursi cu 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..

Examen - 18.01.2021 (12:00-13:20) Attempt review - Opera
 https://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 host-urile 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 host-urile 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.

Select one

- 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. 192.168.10.32/28, 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 checked="" type="radio"/>	UPC1320501	44:32:C8:9D:72:FF	-75	11	144.4 Mbps	PSK-(TKIP CCMP)
<input type="radio"/>	UPC9936E86	54:67:51:DF:00:6D	-83	9	300 Mbps	PSK-(TKIP CCMP)
<input 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

Examen - 18.01.2021 (12:00-13:20) Attempt review - Opera
 https://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 checked="" type="radio"/>	UPC1320501	44:32:C8:9D:72:FF	-75	11	144.4 Mbps	PSK-(TKIP CCMP)
<input type="radio"/>	UPC9936E86	54:67:51:DF:00:6D	-83	9	300 Mbps	PSK-(TKIP CCMP)
<input 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	14.985795	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 00074 + 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

Calculati dimensiunea in octeti a cadrului 1144, extins in imagine

Sequence number: 1 (relative sequence number)
[Next sequence number: 518 (relative sequence number)]
Acknowledgment number: 1 (relative ack number)
Offset = Header Length: 20 bytes (5)
> Flags: 0x018 (PSH, ACK)
Window size value: 1026
[Calculated window size: 26356]
[Window size scaling factor: 256]
Checksum: 0x8d8e [Unverified]
[Checksum Status: Unverified]
Urgent pointer: 0
> [SEQ/ACK analysis]
> [Timestamps]
TCP payload (517 bytes)

571 - 517
= 54

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
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?

Your answer is incorrect.
The correct answer is:
54

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 . : 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

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

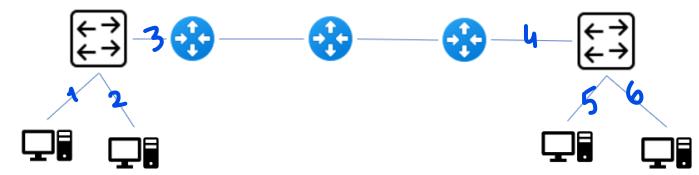


Your answer is correct.

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

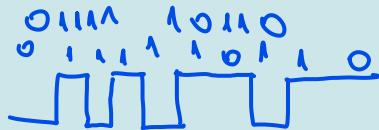
Care din urmatoarele reprezentari este de forma de unda pentru seveneta binara 01111010,codata 4b/5b si transmisa sub forma NRZ?

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	



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



Your answer is correct.

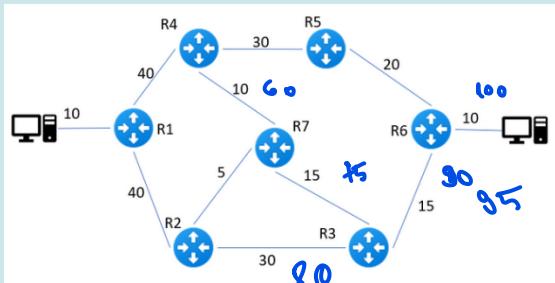
The correct answer is:

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 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. zoom
- 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: 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 :

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 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

Urmașind 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 e 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 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)	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 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 -> 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

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 + 60012 [ACK] Seq>2244 Ack<2245 Win=132096 Len=0
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 + 60012 [ACK] Seq>3349 Ack<3407 Win=1308816 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1848	17.647957	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1586	1586 443 + 60012 [ACK] Seq>4881 Ack<4807 Win=1308816 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 40012 + 443 [ACK] Seq>3407 Ack<6034 Win=132096 Len=0
1851	17.652666	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1586	1586 40012 + 443 [ACK] Seq>3407 Ack<6034 Win=132096 Len=0
1852	17.652666	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
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	17.704949	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	54	54 40012 [ACK] Seq>6034 Ack<6386 Win=132096 Len=0
1856	17.704950	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 + 60012 [ACK] Seq>6039 Ack<6383 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 + 60012 [ACK] Seq>8272 Ack<8386 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 + 60012 [ACK] Seq>9724 Ack<9838 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1860	17.725356	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 40012 + 443 [ACK] Seq>11273 Win=132096 Len=0
1862	17.730048	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	54	54 40012 + 443 [ACK] Seq>11273 Ack<11274 Win=132096 Len=0
1863	17.730048	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	54	54 40012 + 443 [ACK] Seq>11273 Ack<11274 Win=132096 Len=0
1864	17.779955	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	54	54 40012 + 443 [ACK] Seq>6639 Ack<11274 Win=132096 Len=0
1866	18.556069	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	TLSv1.2	85	85 Application Data
1869	18.743067	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	54	54 59271 + 443 [ACK] Seq>36 Ack<32 Win=512 Len=0
1870	19.543118	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	89	89 Application Data
1871	19.543118	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	51.216..239.161	

Frame 1860: 151 bytes on wire (1208 bits), 151 bytes captured (1208 bits) on interface 'Device[MPF_002489P-F725-4AED-8C34-E630466F5751]', Id 0

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

Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.5.136 (192.168.5.136), Dst: 131.228.2.174 (131.228.2.174)

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

Source Port: 443
Destination Port: 60012
(over loaded 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..5 -> Header Length: 256 bytes (5)
> Flags: 0x10 (PSH, ACK)
Header size: 256 [Calculated header size: 132096]
[Window size scaling factor: 256]
Checksum: hex24 [Unverified]
[Control information: Unverified]
Urgent pointer: 0
> [SEQ/ACK analysis]
> [Timestamp analysis]
> [TCP payload (97 bytes)]
> [TCP segment data (97 bytes)]
. 14. Reassembled TCP Segments: 1453 bytes: #185714521..#185814521..#185914521..#186014521

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

a. 45
 b. 143
 c. 54
 d. 89
 e. 80

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. 0.5ms
 c. 0.5ms
 d. 5js



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

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

The correct answer is:

Question 22
Correct
Mark 1.00 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. dinamice ("dynamic ports")
 b. utilizabile
 c. une cunoscute ("well-known port")
 d. rezervate ("registered ports")

Your answer is correct.
The correct answer is:
bine 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 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

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 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	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

fronte

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

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.

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 descoperirii pasive trebuie sa stii 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 3 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)

$746 - 692 = 54$

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)?

32.8

- 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.

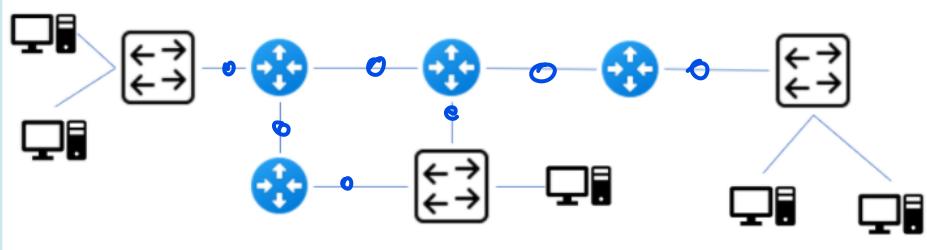
The correct answer is:
Porturi neutilizabile

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 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.

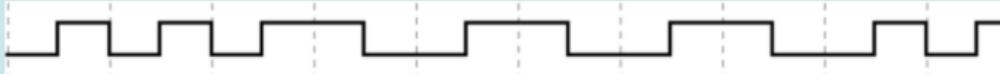
Tabelul de codare 4b/5b este:

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

M - are
cum



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

Your answer is correct.

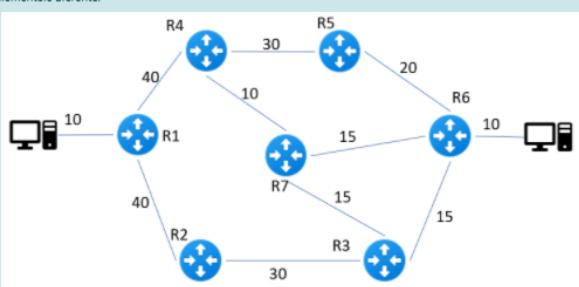
The correct answer is:



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:

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)?

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

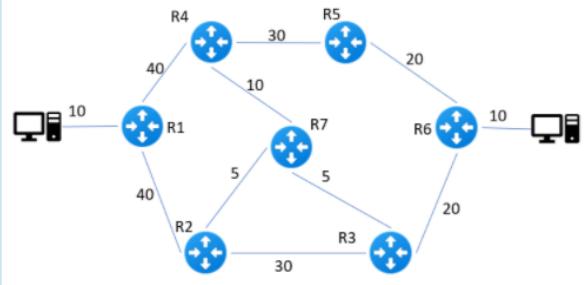
- a. QPSK
- b. QAM-16
- c. boud rate
- d. bit rate

Your answer is correct.

The correct answer is:
boud rate

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
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Flag question



Urmărand imaginea alăturată, 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

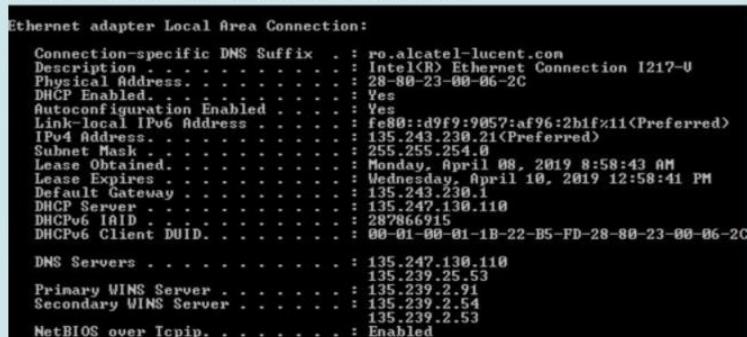
In imaginea alaturata coloana 3 este ceea ce reprezinta nivelul de putere la receptia semnalului in dB...

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. Tinand cont de acest parametru care este reteaua cu receptia cea mai scurta?			
<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. 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	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?

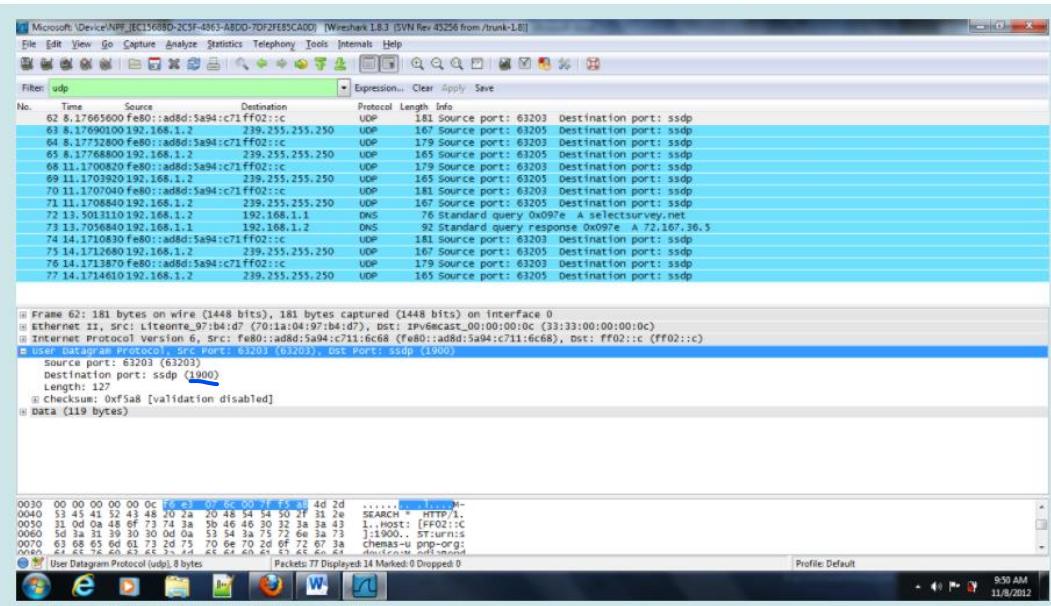
Question 18	Incorrect	Mark 0.00 out of 1.00	Flag question
Nivelul Access la Retea (Network Access) din stiva TCP/IP se mapeaza pe cate niveluri din stiva OSI?			
Select one:			
<input type="radio"/> a. 2 ✗			
<input type="radio"/> b. 4			
<input type="radio"/> c. 1			
<input type="radio"/> d. 3			
<input type="radio"/> e. Nu exista mapeare 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



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:c71ff02::, Dst: fe80::ad8d:5a94:c711:6c68

User Datagram Protocol, Src Port: 63203 (63203), Dst Port: ssdp (1900)

Checksum: 0xfsa8 [validation disabled]

Data (119 bytes)

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

Select one:

- a. 63203



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
- a. 1.25ms
 - b. 12.5μs
 - 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

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 corecta erorilor de transmisie
- 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 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.	Tme	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	17.647854	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1506	443 → 60012 [ACK] Seq=3349 Ack=3407 Win=1308016 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=1308016 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	17.647860	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	54	443 → 60012 [ACK] Seq=4054 Ack=3407 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=4859 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=6534 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=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=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	17.738000	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	54	60012 → 443 [FIN, ACK] Seq=6638 Ack=11273 Win=132096 Len=0
1863	17.738007	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
1866	18.556869	192.168.5.136	3.235.72.198	TLSv1.2	85	Application Data
1868	18.702760	3.235.72.198	192.168.5.136	TLSv1.2	54	59271 → 443 [ACK] Seq=36 Ack=32 Win=512 Len=0
1869	18.743607	192.168.5.136	3.235.72.198	TCP	85	Application Data
1880	19.543118	192.168.5.136	51.116.239.161	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-BC34-E83D4A6FF575}, 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: 445, Dst Port: 60012, Seq: 11176, Ack: 6638, Len: 97
						Source Port: 445 Destination Port: 60012 [Stream index: 15] [TCP Segment Len: 97] Sequence number: 11176 (relative sequence number) Sequence number (raw): 513963648 [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] [Initial scaling factor: 256] Checksum: 0xead (unverified) [Checksum Status: Unverified] Urgent pointer: 0 > [SEQ/ACK analysis]

```

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): 513983660
    [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: 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)
    > I4_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

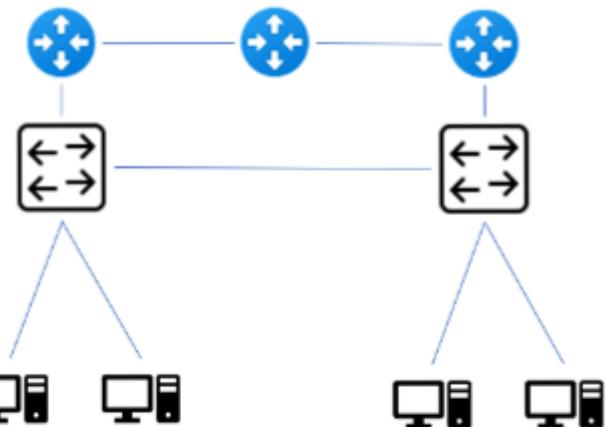
La interogarea unui site web se utilizeaza printre altele protocolul DNS. Acesta foloseste la destinatie, portul 53. Din ce categorie de porturi face acesta parte?

- 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

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)



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

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

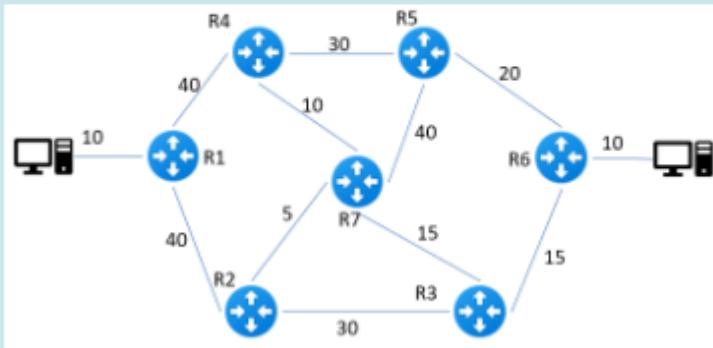
Your answer is incorrect.

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.

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 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	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 + 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=3349 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	17.739842	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	54	443 + 60012 [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_{0D2BA9F5-FF25-4AED-BC34-E63D4A6FF575}, id 0
> Ethernet II, Src: TendaTec_30:47:de (90:0f:f5:30:47:de), 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

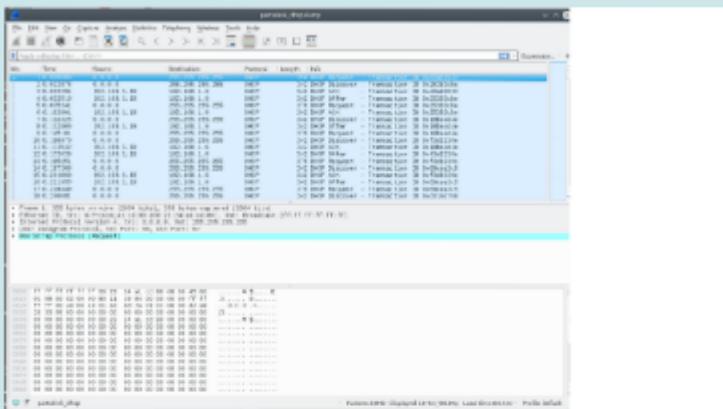
$$151 \cdot 8 = 1208$$

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



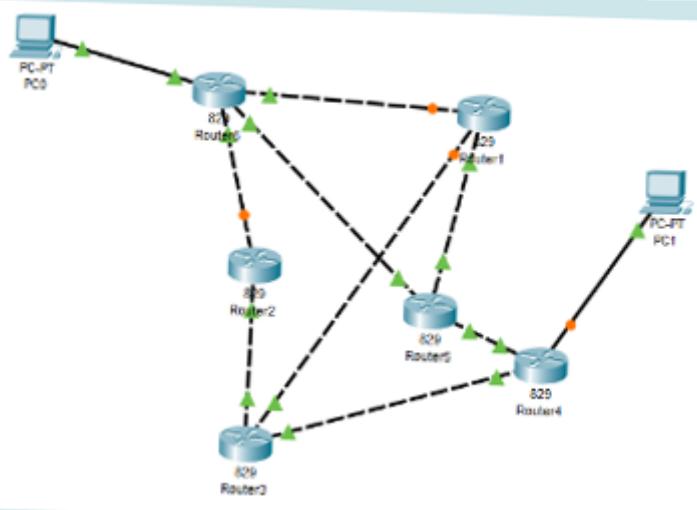
Your answer is correct.

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?

QUESTION

arp -a

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

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?

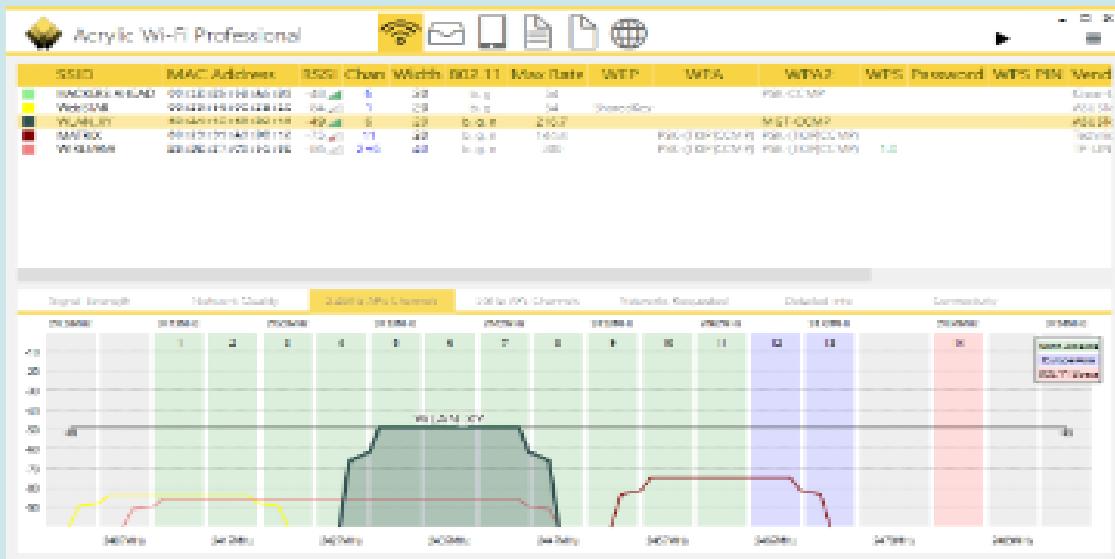
- a. 172.29.40.255 ✗
- b. 172.29.41.0
- c. 172.29.40.254
- d. 172.29.40.0
- e. 172.29.39.0

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 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. 4
- 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. x

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 ?

No.	Time	Date	Source IP	Protocol	Length	Info
3228	14:49:46.000	2023-08-28 20:29:56	172.25.7.29.255	0x0000	0	0x0000000000000000 [Initial, ICMPv6 Router Solicitation]
3229	14:49:46.010	2023-08-28 20:29:56	192.168.8.89	0x0000	0	0x0000000000000000 [Initial, Router Solicited, protocol: 0x01 - 0x0000000000000000]
3230	14:49:46.010	2023-08-28 20:29:56	192.168.8.89	0x0000	0	0x0000000000000000 [Protected Payload (IPHC), 0x0000000000000000]
3231	14:49:46.010	2023-08-28 20:29:56	192.168.8.89	0x0000	0	0x0000000000000000 [Protected Payload (IPHC), 0x0000000000000000]
3232	14:49:46.010	2023-08-28 20:29:56	192.168.8.89	0x0000	0	0x0000000000000000 [0x0000000000000000 - 0x0000000000000000 LowDRH(Validated Packet)]

Frame 3229: Link layer: an IEEE 802.3/802.3u frame, source MAC address: 00:0C:29:29:29:00, destination MAC address: an interface #1
 Ethernet II, src: 00:0C:29:29:29:00, dst: 00:00:00:00:00:00
 Internet Protocol Version 4, src: 192.168.8.89, dst: 172.25.7.29.255
 User Datagram Protocol, Src Port: 4444, Dst Port: 99
 source Port: 4444
 destination Port: 99
 length: 1384
 checksum: 0x0000 [unverified]
 [Checksum status: unverified]
 [Checksum value: 0x00]
 > [Timestamp]
 > [Data]

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. 0.1μs
- b. 10μs
- c. 10ms
- d. 0.1s

$$\frac{80}{80 \cdot 10^{-6}} = 10 \text{ μs}$$

✗

Your answer is incorrect.

The correct answer is:

0.1μs

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:

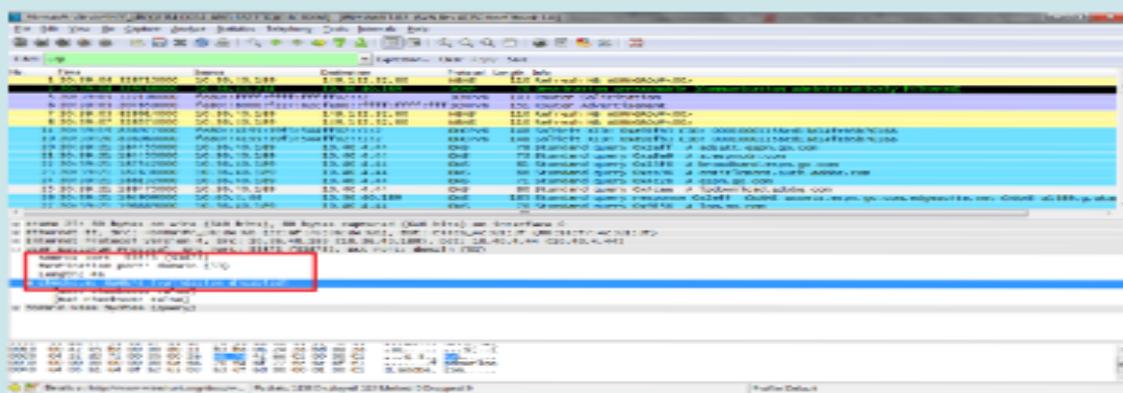
Care dintre urmatoarele nivele este identica cu ambele modele de referinta (TCP/IP si OSI)?

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



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)
- e. Nici un raspuns nu este corect

nu există
3 meciie

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?

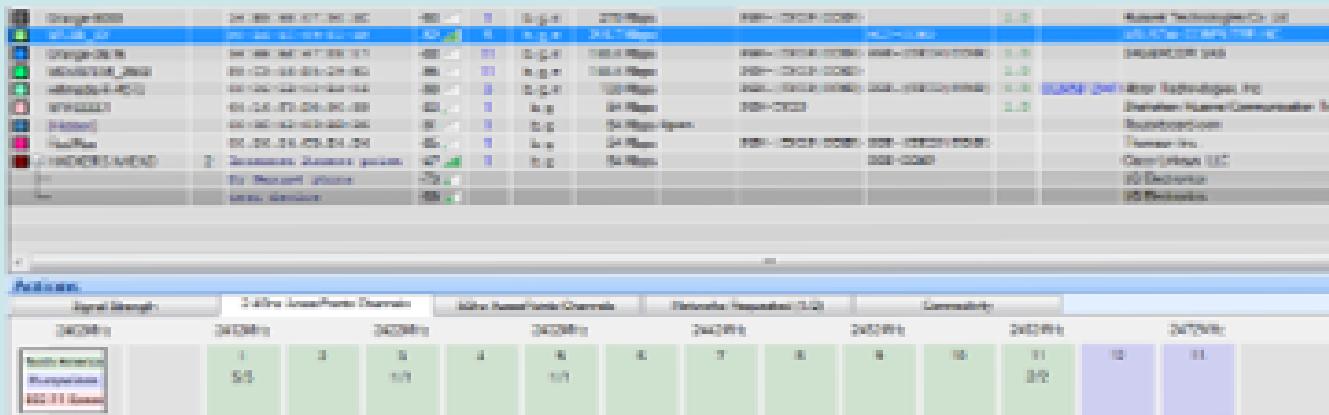
Select one:

- 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.

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) (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
 (1 timestamp)
 □ 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

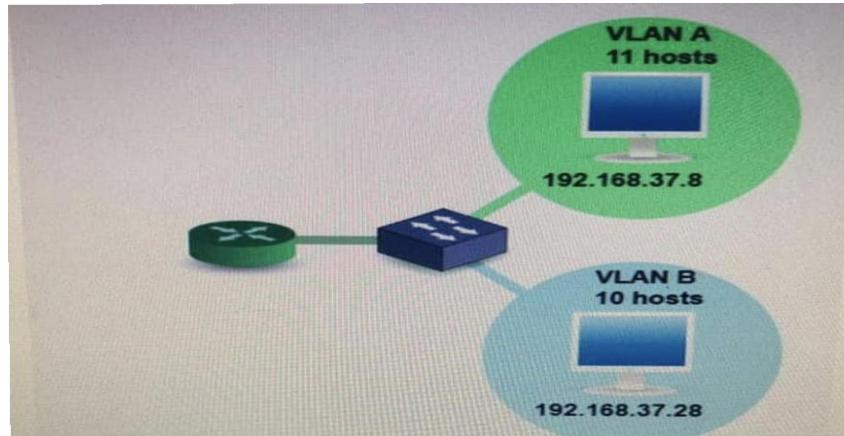
20. Care dintre următoarele tipuri de comunicații este cel mai răspândit pe planetă la momentul de față?

- 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

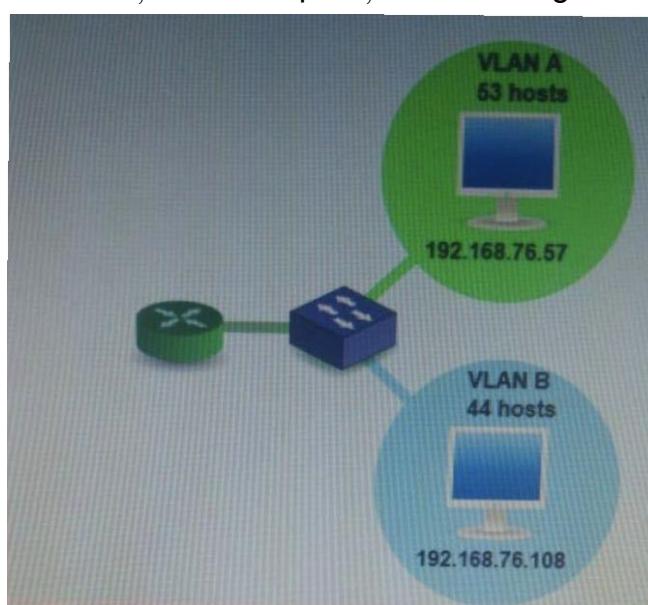
1. Care dintre următoarele afirmații descrie cel mai bine o comunicație de tip multicast?
- Este o comunicație în care avem un emițător și mai mulți receptori, dar nu toți

- 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 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 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-line window with several sections of network configuration information:

- Interface List:**

```
Interface List
  8...8c 16 45 ea 88 1d .....Intel(R) Ethernet Connection (4) I21
  7...3c 18 a0 b3 1e 8d .....lenovo USB-C Travel Hub
  4...04 d3 b0 c4 f0 73 .....Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter
  13...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.....00 00 00 00 00 00 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:**

```
0.0.0.0/0 0.0.0.0 135.243.208.5
```

- 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?

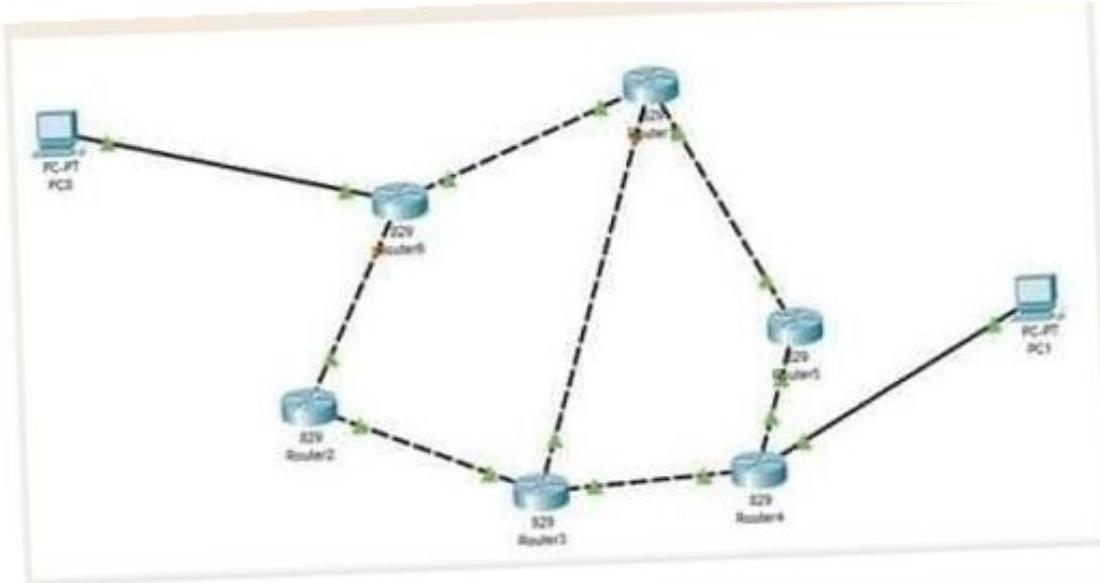
- Niciuna din variante
- 121.152.153.1 255.255.248.0
- 121.152.153.255/22
- 121.152.153.256/21
- 121.152.154.0 255.255.248.0

~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 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. 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:

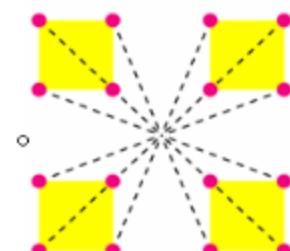
- a. 16 biti
- b. 32 biti
- c. 64 biti
- d. 128 biti

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

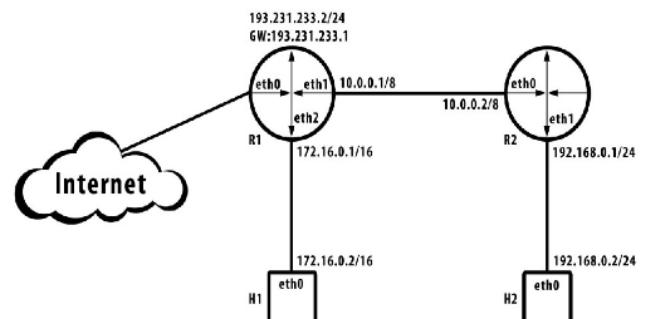
56. Cate amplitudini si cate faze are modularea QAM din figura?

- 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

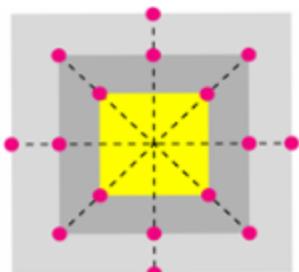
76. Daca am purta o conversatie video, utilizand aplicatia Whatsapp, ce tip de comunicare am folosi?

- 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?

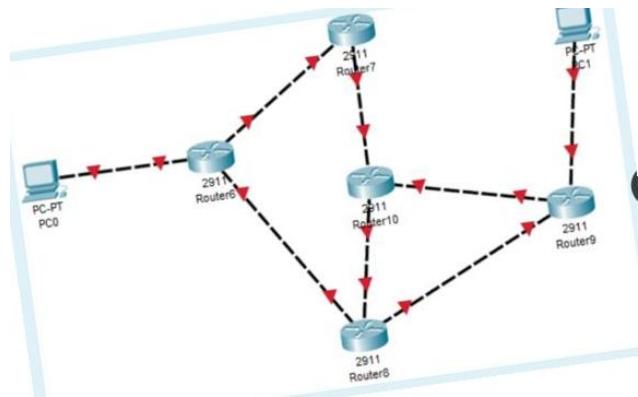
- a. Transfer de date fiabil
- b. Operatii full-duplex
- c. Flow control
- d. Operatii fara conexiune



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

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. Distația Hamming minima necesara pentru garantarea corectiei unor erori ce afectează s biti este:

2(S+1)

16. Distația Hamming minima necesara pentru garantarea detectiei unor erori ce afectează s biti este:

s+1

17. Care dintre urmatoarele categorii de porturi nu există?

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

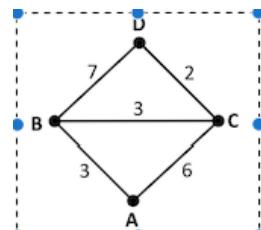
27. Inregistrarea de tip resursa AAAA permite:

asocierea unei adrese IPv6 la un nume de domeniu

28. Algoritmul Bellman-Ford distribuit este utilizat pentru:

identificarea rutelor optime in cazul protocolelor 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

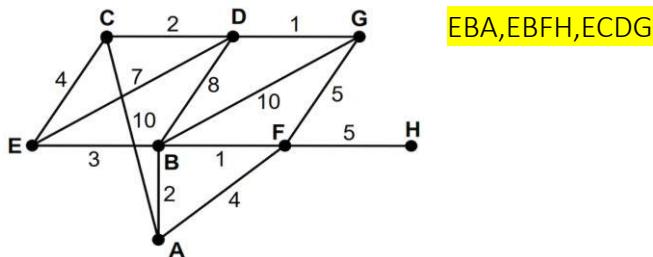
34. Daca puterea medie a semnalului este de -40 dBm, iar puterea medie a zgomotului este de -70 dBm, care este capacitatea maxima aproximativa a unui canal cu o latime de banda de 20 Hz?

- a) 100 Mbps
- 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) **1011**
- c) 0011
- d) 0111
- e) 1001
- 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)1100010**
- e)1100110
- f)1100101

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 parurge 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

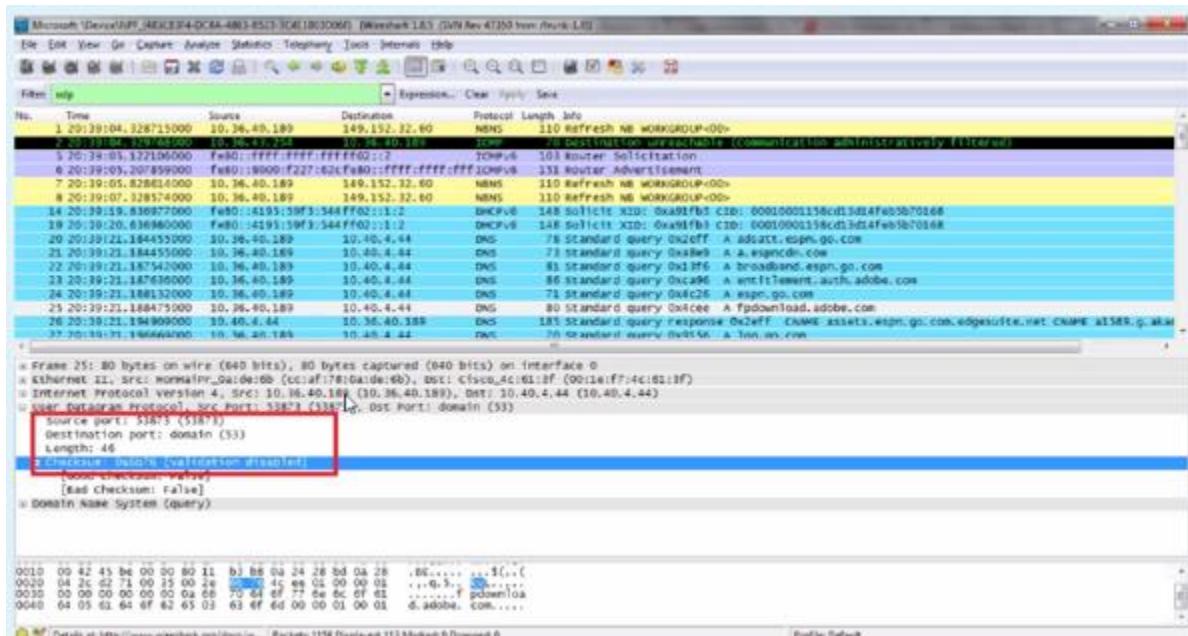
46. Care dintre urmatoarele scheme este o schema de cod multinivel?
4D-PAM5

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:C2:47:36	-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

- 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:32:CD	-79	149+149	N/A SharedKey	

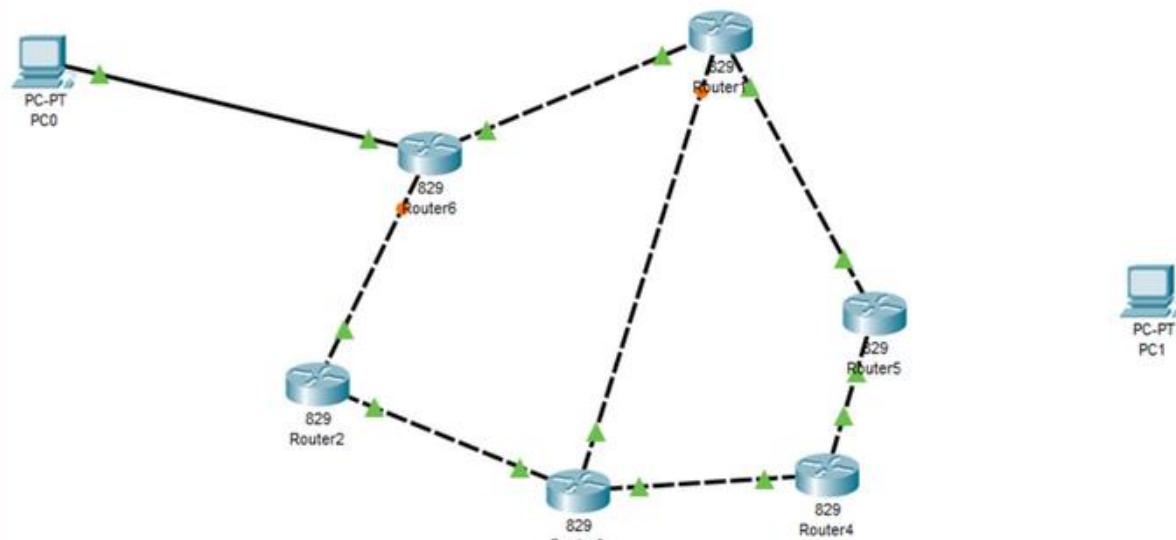
- a. FBI Surveillance
- b. TP-LINK-F015CB
- c. Reteaua de pe canalul radio 11
- d. Orange –hD4P-2.4G
- e. [Hidden]

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 corect

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 protocoalele 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 repetate 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. Fulduplex**
- 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, receptori

19. Care este adresa ultimului host din rețeaua 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?

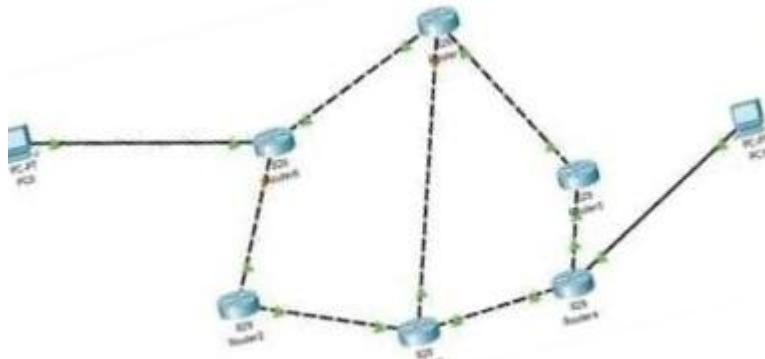
Internet Address	Physical Address	Type
135.243.230.1	2c-fa-a2-49-b2-ce	dynamic
135.243.230.47	f8-75-a4-13-98-1c	dynamic
135.243.230.62	98-fa-9b-12-16-70	dynamic
135.243.230.69	3c-18-a0-b2-b1-88	dynamic
135.243.230.185	8c-16-45-ea-90-31	dynamic
135.243.230.195	8c-16-45-62-ed-e4	static
135.243.231.255	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. Ținând cont de imaginea cu “Acrylic_wifi”, obținută cu instrumentul Acrylic WiFi Home, ce afirmație este corectă:

- A. Rețeaua cu SSID-ul Cloud se va receptiona 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 ușual 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 sa 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. Daca 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 rețeaua 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 reînnoi informațiile dând comenzi 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 IP6 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 ?

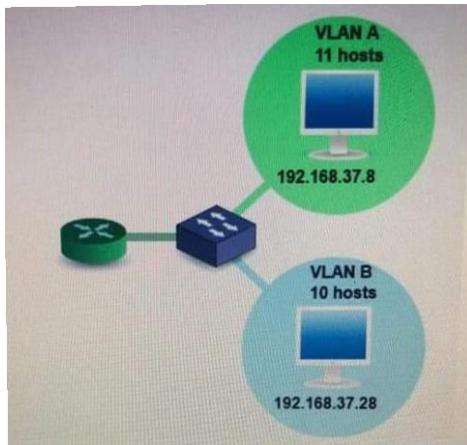
- A. Informații zecimale
- B. Informații binare**
- C. Informații optice
- D. Niciuna dintre variante nu este corectă
- E. Informații hexazecimale

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 căte 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 with the following text:

```
Administrator:~> ipconfig /all
Resultatul cărei comenzi este afișat în imaginea următoare? *
(1/1 Points)

Interface List
0...0c:19:45:00:00:10 ....Intel(R) Ethernet Connection (4) I219-LR
1...0c:19:00:b3:1e:00 ....Lenovo USB-C Travel Hub
4...04:d3:00:c4:f0:73 ....Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter
13...04:d3:00:c4:f0:72 ....Intel(R) Dual Band Wireless-AC 8265
16...04:d3:00:c4:f0:76 ....Bluetooth Device (Personal Area Network)
1....00:00:00:00:00:00 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:

```

- 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 țină componentele 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 receției
- 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

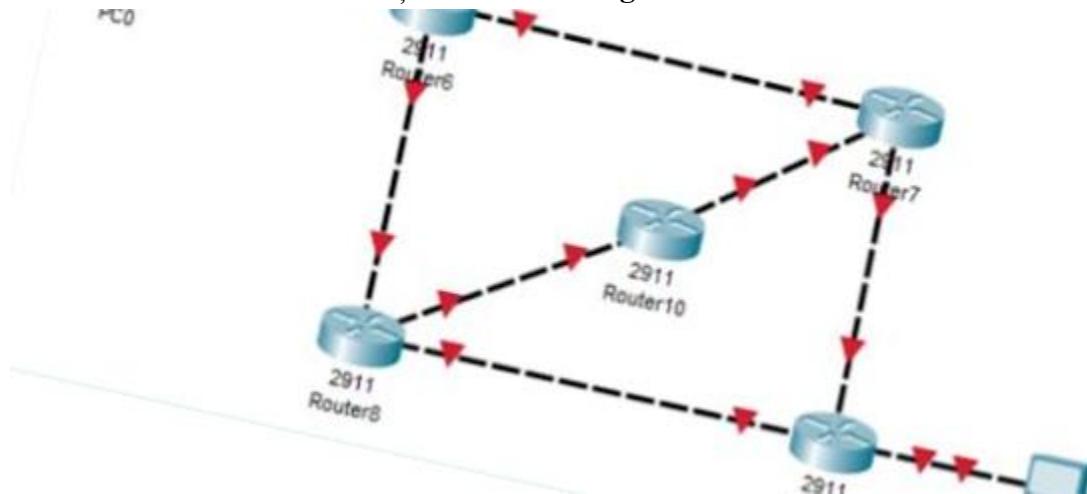
94. Care dintre următoarele afirmații este falsă, dacă ne referim la UDP?

- 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 unul 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 Inteligența 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 integrează 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 cap
- 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. Inițial, 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_5023	14:B9:69:07:90:8C	-93	■	1	b,g,n	270 Mbps	PSK-(TKIP CCMP)		1.0		Huawei Technologies Co. Ltd			
■ WLAN_XY	6C:A4:4C:69:D2:48	-52	■	5	b,g,n	216.7 Mbps	WPA-CCMP				ASUSTek COMPUTER INC			
■ Orange-DE16	34: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	76:03:46:55:29:B1	-95	■	11	b,g,n	144.4 Mbps	PSK-(TKIP CCMP)		1.0					
■ wiimedia-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			
■ WiFi2000!	64:16:93:00:90:09	-93	■	1	b,g	54 Mbps	PSK-TKIP		1.0		Shenzhen Huawei Communication Te			
■ [Hidden]	00:00:42:00:BD:89	-91	■	1	b,g	54 Mbps Open					Routerboard.com			
■ RedMox	00:26:24:CD:D4:D4	-85	■	1	b,g	54 Mbps	PSK-(TKIP CCMP)	PSK-(TKIP CCMP)			Thomson Inc			
■ HACKERS AHEAD	2 Internet Access point	-47	■	1	b,g	54 Mbps		PSK-CCMP			Cisco-Linksys LLC			
	My Nexus5 phone	-73	■								LG Electronics			
	test device	-69	■								LG Electronics			

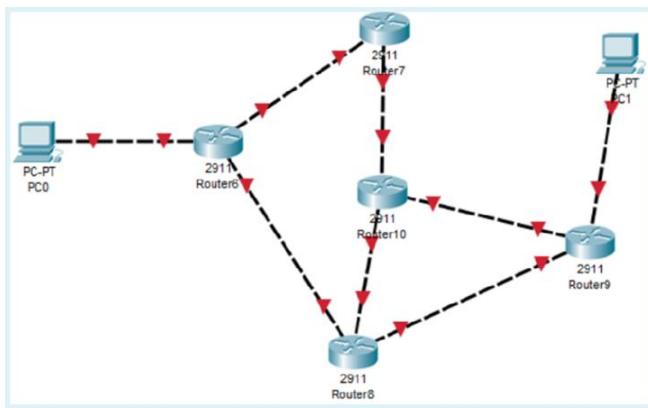
Actions																
Signal Strength		2.4GHz AccessPoints Channels				5GHz AccessPoints Channels				Networks Requested (1/2)				Connectivity		
2402MHz		2412MHz		2422MHz		2432MHz		2442MHz		2452MHz		2462MHz		2472MHz		
North America		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
Europe/Asia		5/5		1/1		1/1						2/2				
802.11 Spec																

- 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?

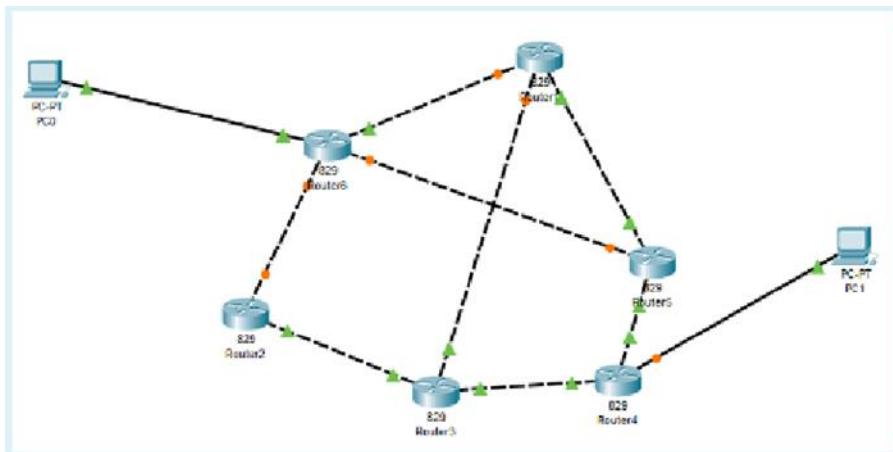
- A. 192.168.10.192/26
- B. 192.168.10.191/25
- C. 192.168.10.192/27
- D. 192.168.10.191/27
- E. 192.168.10.191/26

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

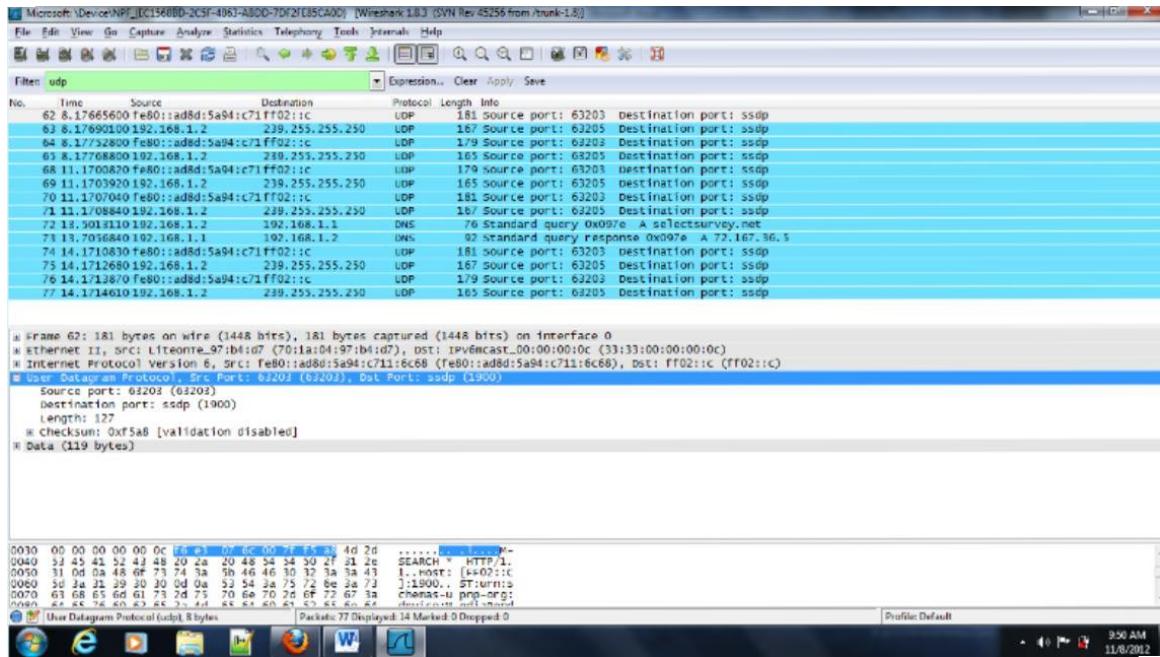
157. Adresele primite de la server-ul DHCP sunt temporare?

- 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 atasată, 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 dau adresa IP si masca asociata: 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

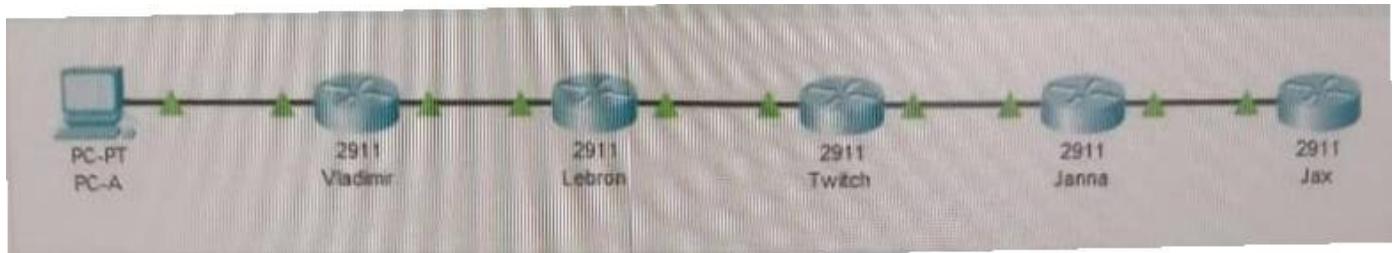
7. La care nivel din stiva TCP/IP se regaseste protocolul IPv6? (a,f)

- 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 hexazecimal

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

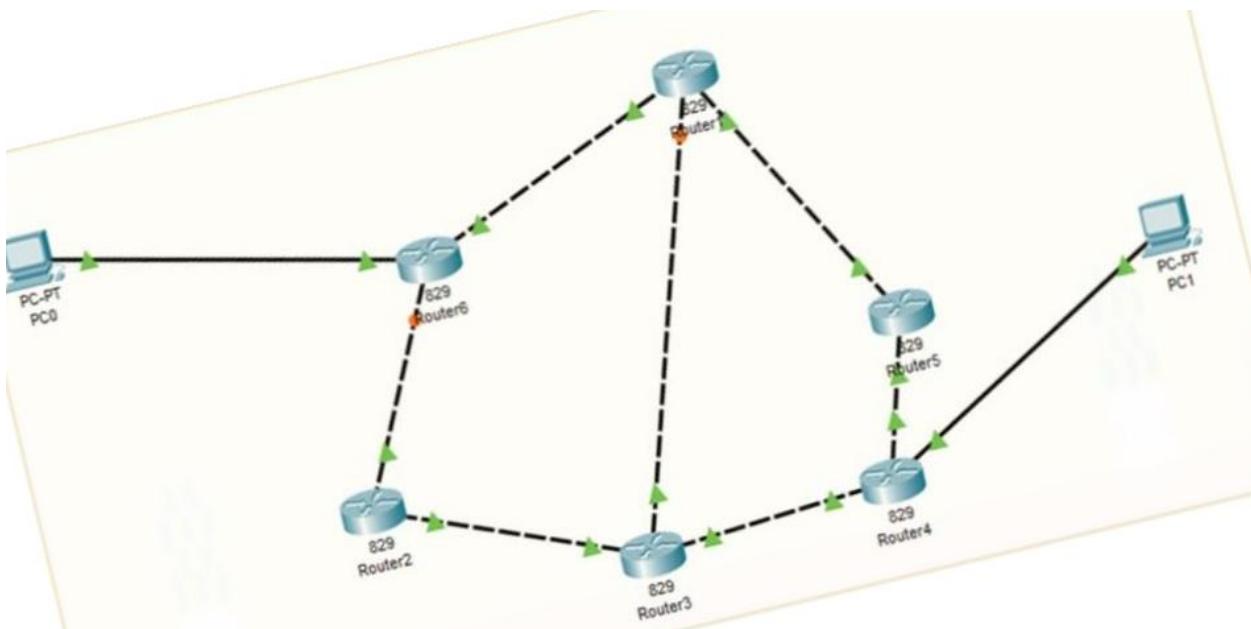
b. Semnalul analogic trebuie convertit in digital

c. Nici o afirmatie nu reprezinta un dezavantaj

d. Utilizeaza modulatia in frecventa

e. Se incearca inserarea bitilor de 1 in sechete 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. **Possibilitatea de a transmite mesaje broadcast in retea**
- d. Existenta adresei Ip destinatie

41. Care din urmatoarele reprezinta un dezavantaj ai codarii NRZ?

- a. Seventele 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 tranzitilor repetate 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 protocole, 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 secventa 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 variante 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 subretea 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

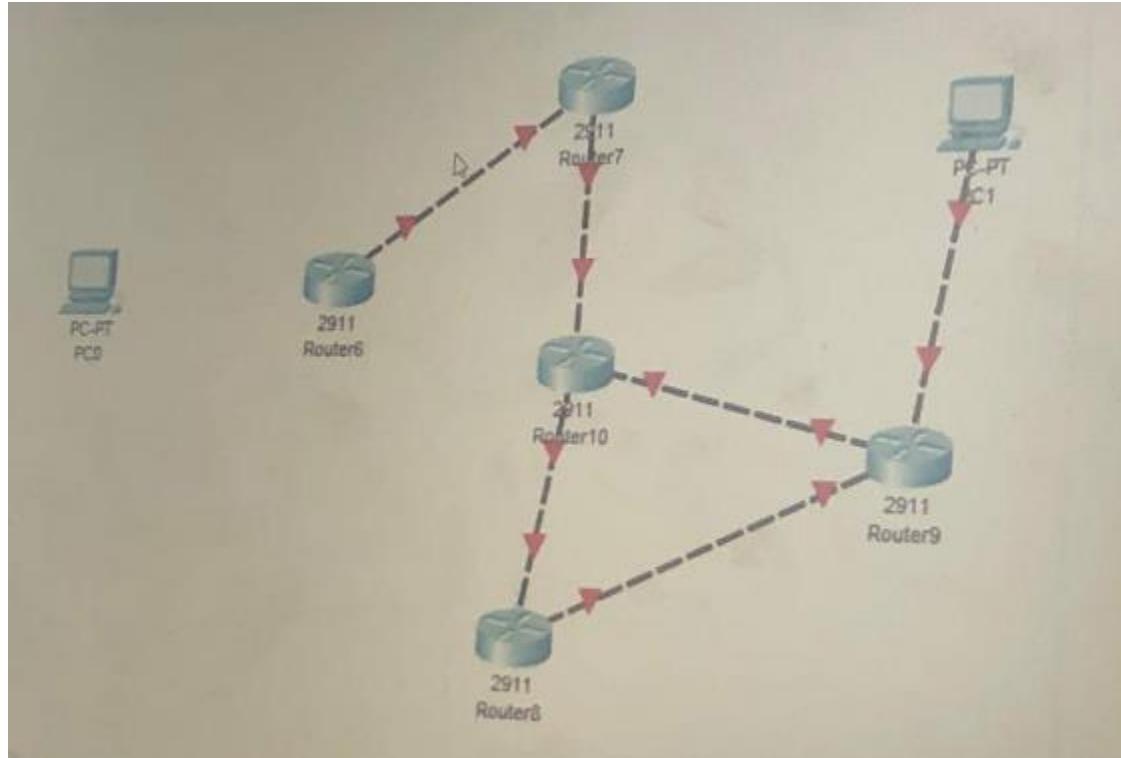
65. Care dintre urmatoarele afirmatii este falsa referitoare la IPv6?

- a. Antetul cadrelor este simplificat ✓
- b. Ruterele IPv6 nu fragmenteaza ✓
- c. Antetul nu este protejat de o suma de control IP v4
- 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?

- retea*
- 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
- CISCO mi ai voie /28 />* *privata*

72. Daca e sa ne referim la un Password manager, putem afirma in mod corect ca:

- (C)*
- a. Poate genera parole complexe
 - b. Poate stoca fisierele de parole local
 - c. **Toate variantele sunt corecte**
 - d. Poate complete automat formulare de „login”
- J J J*

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 host-ului 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 *bHCF*
- 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 trimite 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 necesară achiziționării(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

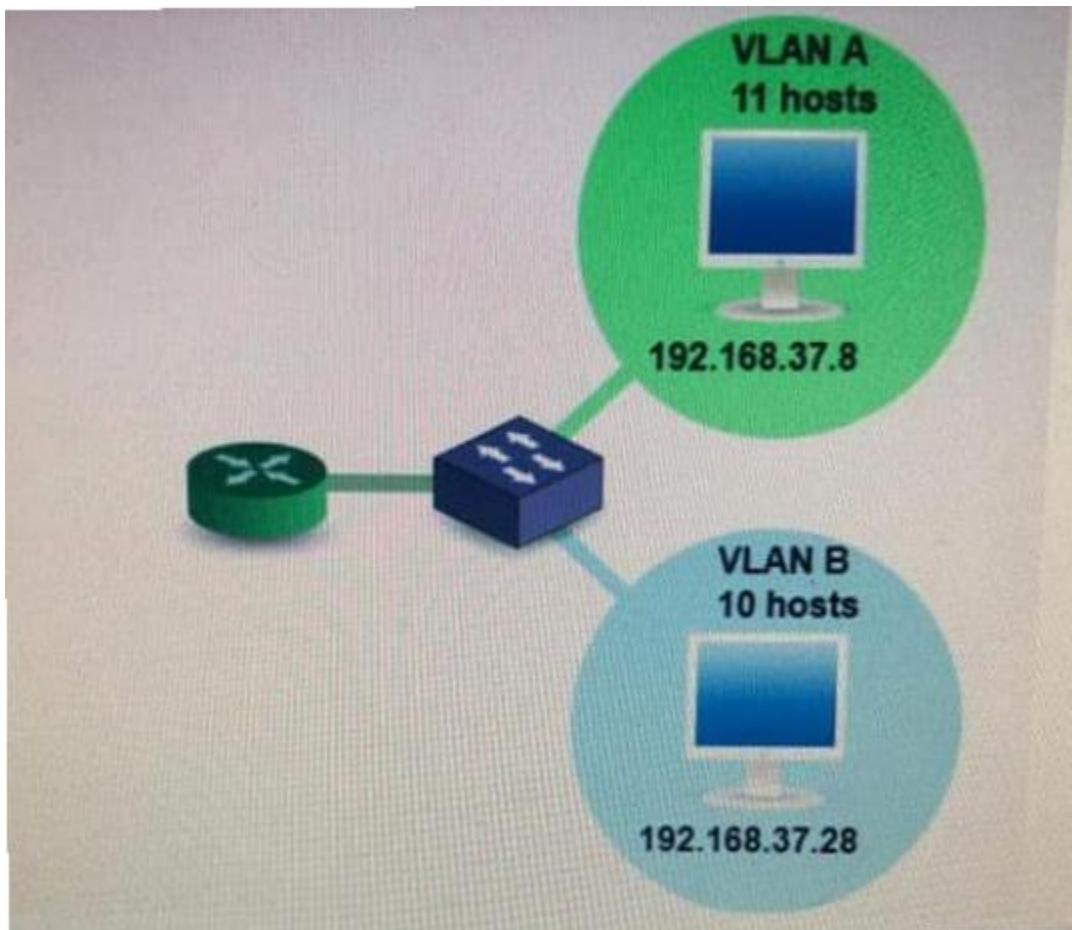
86. Care dintre urmatoarele adrese (fizica sau logica) se poate regasi pe o interfata a unui dispozitiv?

- 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. Tinând 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. Tinând 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