

ÎNTREBĂRI RC

EXAMEN P1

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

13. Se 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

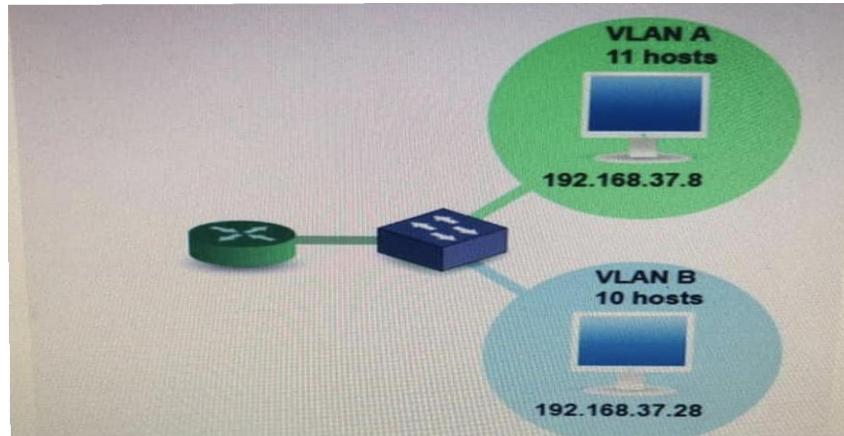
20. Care dintre următoarele tipuri de comunicații este cel mai răspândit pe planetă la momentul de față?

- 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

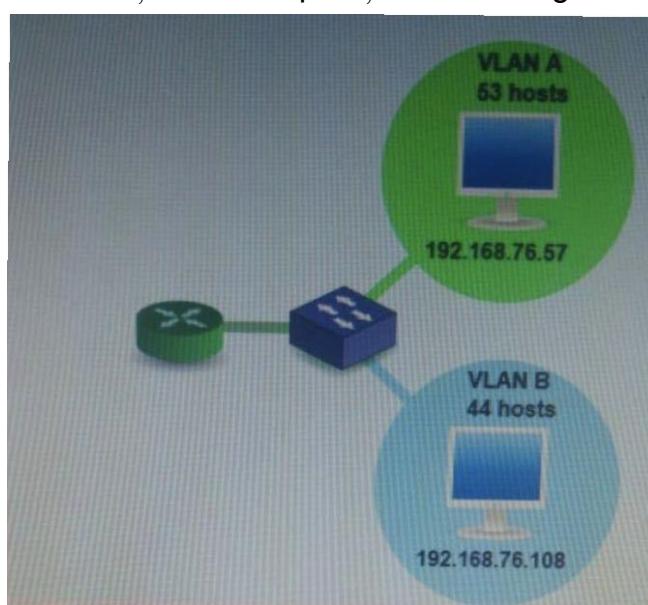
1. Care dintre următoarele afirmații descrie cel mai bine o comunicație de tip multicast?
- Este o comunicație în care avem un emițător și mai mulți receptori, dar nu toți

- 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?

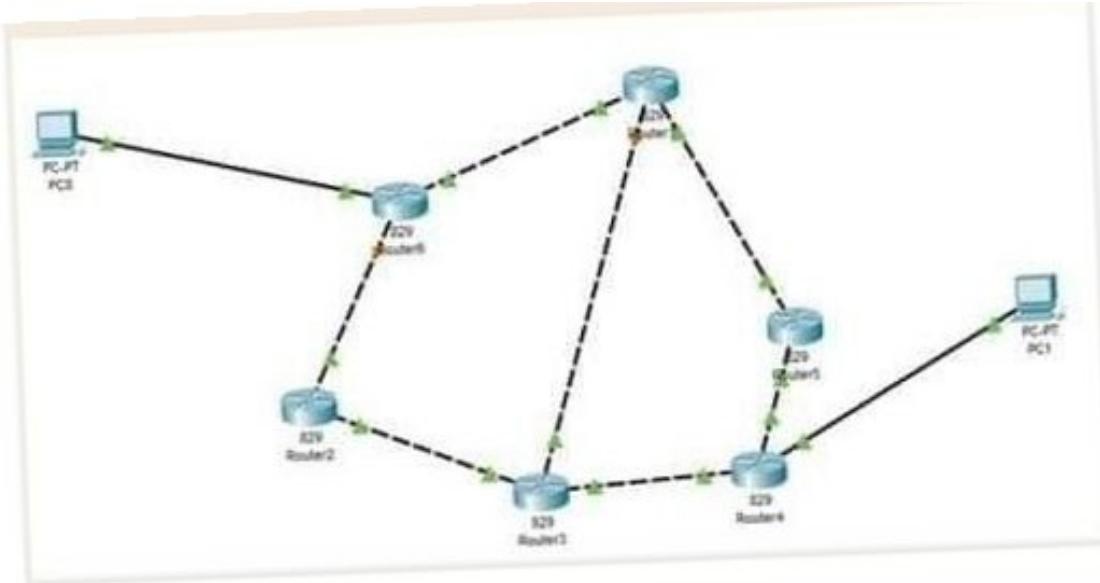
- Niciuna din variante
- 121.152.153.1 255.255.248.0
- 121.152.153.255/22
- 121.152.153.256/21
- 121.152.154.0 255.255.248.0

~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 incearca inserarea bitilor de 1 in secvente lungi de biti de 0
10. Care este intervalul de host-uri din care face parte adresa IP 172.16.16.133/28?
- 172.16.16.129 - 172.16.16.143
 - 172.16.16.128 - 172.16.16.142
 - Nicio varianta
 - 172.16.16.128 - 172.16.16.143
 - 172.16.16.129 - 172.16.16.142
11. Daca e sa ne referim la procesul de decapsulare, la nivelul 2 din stiva TCP/IP ne gandim la:
- Cadre
 - Pachete
 - Segmente
 - Date
12. Care din urmatoare campuri se gaseste in antetul UDP?
- Source port number
 - Sequence number
 - Acknowledgement number
 - Control field
 - Window size
13. Protocolul ARP face legatura intre:
- Adresa MAC si o adresa IP
 - Adresa fizica si un port sursa
 - Nicio varianta
14. Care din urmatorii pasi nu e necesar in cazul comutatiei de circuite?

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



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

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

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

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

20. Protocolul ARP face legatura intre:

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

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

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

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

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

~~ ALTELE ~~

1. Care dintre urmatoarele adrese MAC este invalida?

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

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

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

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

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

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

10. O adresa UDP este reprezentata pe:

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

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

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

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

12. ???Inregistrarea SOA permite:

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

Alt raspuns: descrierea sistemului gazda

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

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

14. Portul standard al protocolului IMAP este

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

15. ICMP Source Quench se utilizeaza pentru:

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

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

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

17. O adresa TCP este reprezentata pe:

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

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

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

P.S: are RECEIVED

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

24. Care dintre urmatoarele adrese IP este privata?

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

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

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

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

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

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

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

28. Care dintre urmatoarele stari NU apartine protocolului POP3?

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

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

35. Care este rezultatul segmentarii retelei cu un switch?

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

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

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

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

- a. 2

Alt raspuns: 1

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

- a. Fragment-free

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

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

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

- a. Biti/ sec sau Kbiti/ sec

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

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

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

- a. 200.10.5.156

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

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

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

44. Care dintre urmatoarele adrese MAC sunt invalide?

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

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

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

46. Care dintre urmatoarele campuri NU apartin unui cookie?

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

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

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

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

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

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

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

Alt raspuns: adevarat/ fals

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

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

51. Portul standard al protocolului POP3 este:

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

52. O adresa MAC se reprezinta pe:

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

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

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

54. Adresele de nivel transport sunt reprezentate pe:

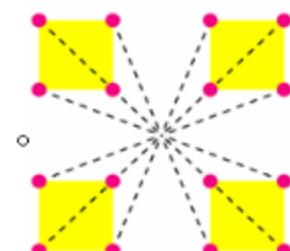
- a. 16 biti
- b. 32 biti
- c. 64 biti
- d. 128 biti

55. PAT (Port Address Translation) reprezinta:

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

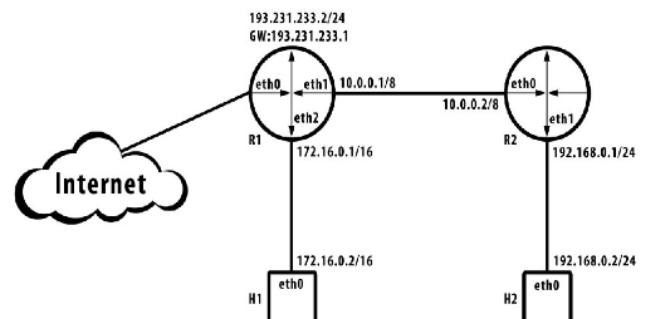
56. Cate amplitudini si cate faze are modularea QAM din figura?

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



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

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



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

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

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

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

d. Segmente

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- a. WDM
- b. SSID

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

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

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

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

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

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

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

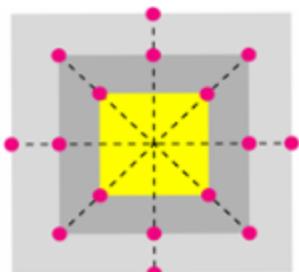
76. Daca am purta o conversatie video, utilizand aplicatia Whatsapp, ce tip de comunicare am folosi?

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

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

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

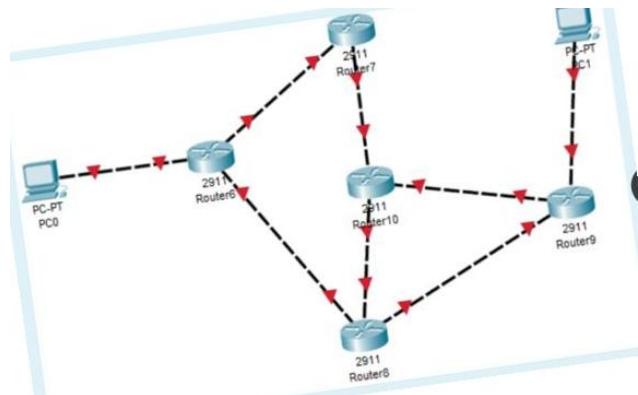
- a. Transfer de date fiabil
- b. Operatii full-duplex
- c. Flow control
- d. Operatii fara conexiune



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

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

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



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

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

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

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

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

- a. 172.21.216.191

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

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

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

- a. Transport

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

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

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

- a. 12

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

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

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

- a. Request

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

- a. 192.168.10.163/26

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

- a. Zoom -> videoconferencing

93. Daca ne referim la comanda ping putem spune:

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

94. Care dintre urmatoarrele categorii de porturi nu exista:

- a. Porturi restrictionate

95. Care dintre urmatoarele metode ARQ nu exista:

- a. Slow start

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

- a. ARP

97. Inregistrarea de tip resursa AAAA permite:

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

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

- a. 200 Mbps

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

- a. 4

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

- a. Parametru

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

- a. $s + 1$

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

- a. Asigurarea calității serviciului (QoS)

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

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

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

- a. Simplex

126. Pe cati octeti se reprezinta o adresa MAC?

- a. 6

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

- a. 192.168.54.126

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

- a. al 3-lea

129. De la ce vine UDP?

- a. User Datagram Protocol

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- a. 172.16.16.129-172.16.16.142

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

- a. SYN, SYN, ACK, ACK

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

- a. 2100 ko

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

- a. Arp-a

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

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

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

- a. 5

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

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

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

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

Examen rc rezolvari

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

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

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

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

->Masca de retea

11111111.11111111.11111111.11000000 – 255.255.255.128

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

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

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

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

Invertim bitul 6 -> 1000 1110

Convertim in hexa -> 1000 1110 -> 8E

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

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

Scoatem adresa de retea

1100 0000.1010 1000.1110 1001.0010 1011

1111 1111.1111 1111.1111.1100.0000 0000

1100 0000.1010 1000.1110 1000.0000 0000 -> 192.168.232.0

Adresa hostului 256 ->192.168.232.0 + 256b

1100 0000.1010 1000.1110 1001.0000 0000 -> 192.168.233.0/22

- 5. ????**

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

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

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

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

1.0001 0010

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

192.129.213.97 – 192.129.215.102

7. Ce este multicast :

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

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

172.12.114.177

10101100.00001100.01110010.10110001

11111111.11111111.11110000.00000000

10101100.00001100.01110000.00000000

Prima adresa este

172.12.112.0

.01110010.00000000

00000100.00000000

Pentru prima avem nevoie de 302 adrese

10 biti

Rezulta prima subretea este

172.12.112.0 – 172.12.113.255

A doua

172.12.114.0 – 172.12.115.255

Hostul 256 din subretea

172.12.113.0

Dar masca nu coïncide !

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

192.168.112.87

1100 0000.1010 1000.0111 0010.0101 0111

1111 1111.1111 1111.1111 1111.1100 0000

Adresa initiala

1100 0000.1010 1000.0111 0010.0000 0000

Avem 6 biti disponibili pt hosturi

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

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

1100 0000.1010 1000.1110 1001.0010 1011

1111 1111.1111 1111.1111 1100.0000 0000

Adresa de retea

1100 0000.1010 1000.1110 1000.0000 0000

192.168.232.0 + 256

0000 0000.0000 0000.0000 0001.0000 0000

192.168.233.0/22

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

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

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

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

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

→ $32+128+32+16 = 208$

12. Hostul 3 din subreteaua 5 ?

10101100.00011101.01001101.01000010

11111111.11111111.11111111.00000000

10101100.00011101.01001101.00000000

Primul se termina la x.x.77.32

Al doilea la x.x.77.160

Al treilea la x.x.77.192

Al patrulea la x.x.77.200

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

13. Intervalul de hosturi subretea 1?

172.29.77.1/24 – 172.29.77.32

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

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

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

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

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

Managementul adreselor este mai dificil in comparatie cu IPV4

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

Acces la retea

17. Care este masca de retea pt 192.168.37.8 si 192.168.37.28

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

Inceputul retelei este la

1100 0000.1010 1000.0010 0101.0000 1000

1111 1111.1111 1111.1111 1111.1111 0000

255.255.255.240

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

0000 1010.1111 1011.1101 xxxxxxxxxx

0000 1010.1111 0000 0000 0000 0000 0000

→ 255.255.254

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

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

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

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

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

- a. Informatii binare

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

- a. Are ca versiune functionala IPv5

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

- a. Porturi rezervate

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

- a. SYN, SYN ACK, ACK

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

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

25. Care dintre afirmatii referitoare la IPv6 este falsa?

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

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

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

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

- a. Acces la retea

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

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

- a. Bine cunoscute

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

- a. Ne da lungimea antetului

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

- a. Acces la retea

31. Protocolul ARP face legatura intre :

- a. Adresa MAC si adresa IP

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

- a. Nu permite adaugarea unor niveluri de securitate

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

- a. Rutari statice

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

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

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

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

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

- a. Toate variantele sunt corecte

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

- a. Internet

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

- a. RIP

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

- a. Al doilea si al treilea mesaj

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

- a. TCP

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

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

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

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

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

- a. Full duplex

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

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

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

- a. Internet – acces la retea

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

- a. Verificarea transmisiei de date

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

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

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

- a. Arp -a

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

- a. Pachete

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

- a. Source port number

Grila RC

1. Care dintre urmatoarele adrese MAC este invalida?
 - a. 9F-00-AD-2E-E4-34
 - b. 00-12-ED-AC-F7-9E
 - c. 0A-0C-B8-22-A6-F3
 - d. 7A-7E-00-E5-A8-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 tipologii NU reprezinta o tipologie de retea?
 - a. Inel
 - b. Broadcast
 - c. Magistrala
 - d. Stea

6. Organizatia care se ocupa de definirea standardelor WEB este?
 - a. WWW
 - b. IETF
 - c. W3C
 - d. ITU

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

Alt raspuns: descrierea sistemului gazda

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

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

14. Portul standard al protocolului IMAP este

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

15. ICMP Source Quench se utilizeaza pentru:

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

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

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

17. O adresa TCP este reprezentata pe:

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

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

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

P.S: are RECEIVED

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

24. Care dintre urmatoarele adrese IP este privata?

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

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

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

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

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

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

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

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

35. Care este rezultatul segmentarii retelei cu un switch?

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

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

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

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

- a. 2

Alt raspuns: 1

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

- a. Fragment-free

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

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

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

- a. Biti/ sec sau Kbiti/ sec

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

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

42. Care este adresa retelei pentru un host cu adresa IP: 200.10.5.168/28?
- a. 200.10.5.156
 - b. 200.10.5.132
 - c. 200.10.5.160
 - d. 200.10.5.0
43. Care dintre urmatoarele echipamente conecteaza o retea fizica de tip stea si una logica de tip bus?
- a. Switch
 - b. Hub
 - c. Modem
 - d. Router
44. Care dintre urmatoarele adrese MAC sunt invalide?
- a. 5F-00-AD-2E-E4-34
 - b. 00-12-ED-AG-7F-9E
 - c. 00-0C-B8-22-AC-F3
 - d. 6A-7D-00-E5-A8-58
45. Care dintre urmatoarele campuri NU apartine antetului unui mesaj electronic definit de RFC 5322?
- a. To
 - b. From
 - c. Receiver
 - d. Sender
46. Care dintre urmatoarele campuri NU apartin unui cookie?
- a. Domeniu
 - b. Continut
 - c. Serviciu
 - d. Cale
47. Care dintre urmatoarele fanoane NU este definit in antetul protocollului TCP?
- a. RST
 - b. PSH
 - c. OPT
 - d. URG
48. Care dintre urmatorii termini NU este asociat unei metode de access la mediu?
- a. ALOHA
 - b. ETHERNET
 - c. CSMA
 - d. CSMA/ CD

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

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

Alt raspuns: adevarat/ fals

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

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

51. Portul standard al protocolului POP3 este:

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

52. O adresa MAC se reprezinta pe:

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

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

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

54. Adresele de nivel transport sunt reprezentate pe:

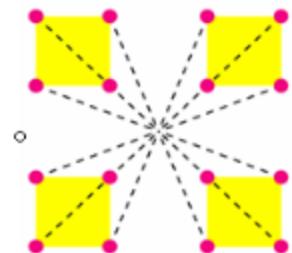
- a. 16 biti
- b. 32 biti
- c. 64 biti
- d. 128 biti

55. PAT (Port Address Translation) reprezinta:

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

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

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

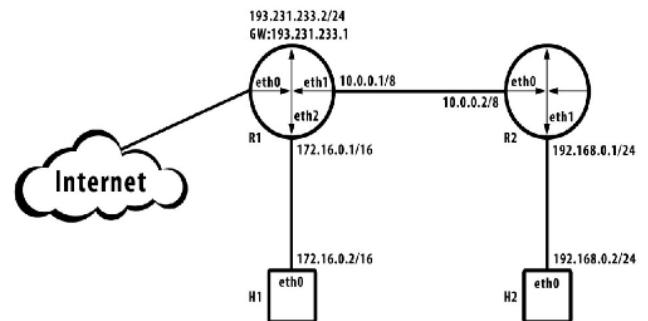


57. Care dintre urm. comenzi sterge toate regulile din tabela filter?

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

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

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



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

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

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

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

61. Pe ce strat al modelului TCP/ IP se află protocolele de transport?

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

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

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

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

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

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

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

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

- a. Transmite mai departe datele în funcție de adresa IP a sursei
- b. Este folosit pentru unirea a două segmente de rețea în vederea construirii unei rețele mai mari
- c. Este folosit pentru segmentarea rețelelor de mari dimensiuni
- d. Este folosit pentru transmiterea mai departe a semnalelor pe celelalte porturi ale sale

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

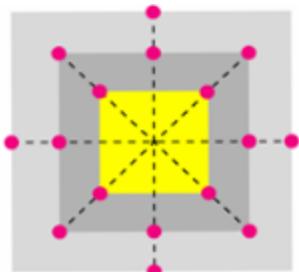
- a. WDM**
- b. SSID
- c. AP
- d. A, b, g

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

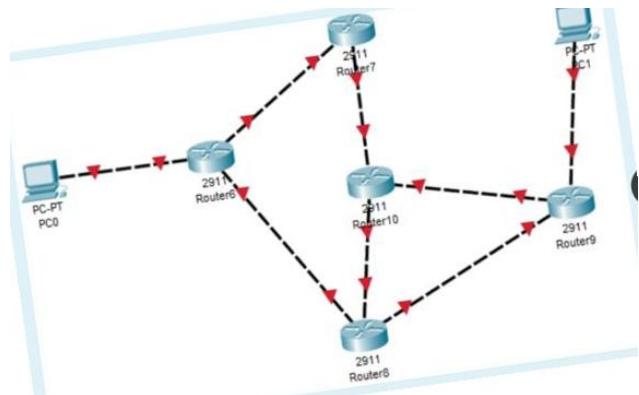
- a. 00-1a-3f-f1-4c-c6
- b. 00:14:78:ah:9c:2b
- c. 255.256.216.1
- d. 73.124.68.10
- e. 13.170.193.252

79. Evaluati urmatoarea afirmatie: "Un router conecteaza echipamente din 2 retele diferite"

- a. Adevarat
- b. Fals

80. Care este valoarea minima a TTL pentru a avea o conexiune intre cele 2 PC-uri din figura?

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



81. Ce descriere se potriveste topologiei full-mesh?

- a. Toate elemente transmit in acelasi timp
- b. Un element transmite si toate celelalte primesc
- c. Orice element poate transmite doar atunci cand primeste un token
- d. Fiecare element este conectat la toate celelalte
- e. Transmisia este realizata sequential

82. La ce nivel al modelului OSI se gaseste UDP?

- a. 5
- b. 4
- c. 6
- d. 7

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

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

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

- a. 172.21.216.191

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

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

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

- a. Transport

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

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

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

- a. 12

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

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

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

- a. Request

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

- a. 192.168.10.163/26

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

- a. Zoom -> videoconferencing

93. Daca ne referim la comanda ping putem spune:

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

94. Care dintre urmatoarrele categorii de porturi nu exista:

- a. Porturi restrictionate

95. Care dintre urmatoarele metode ARQ nu exista:

- a. Slow start

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

- a. ARP

97. Inregistrarea de tip resursa AAAA permite:

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

98. Daca puterea medie a semnalului este de -40 dBm, iar puterea medie a zgomotului este -70 dBm, care este capacitatea maxima aproximativa a unui canal cu o latime de banda de 20 MHz?
- a. 200 Mbps
99. O conexiune TCP se inchide in mod normal in __ pasi.
- a. 4
100. Care dintre urmatoarele campuri NU apartine unei inregistrari de tip resursa DNS?
- a. Parametru
101. Distația Hamming minima necesară pentru garantarea detectiei unor erori ce afectează sbitii este:
- a. $s + 1$
102. Campul DSCP din antetul pachetului IP este utilizat pentru:
- a. Asigurarea calității serviciului (QoS)
103. Care este a 26-a subretea /18 a blocului 10.8.0.0/13?
- a. 10.14.64.0
104. Care dintre urmatoarele scheme este o schema de cod multinivel?
- a. 4D-PAM5
105. Protocolul ARP este utilizat pentru:
- a. Asocierea unei adrese fizice la o adresa logica
106. În cazul transmisiei baseband:
- a. Se trimit semnale digitale pe mediul de transmisie
107. Algoritmul Bellman-Ford distribuit este utilizat pentru:
- a. Identificarea rutelor optime în cazul protocolelor de rutare bazate pe vectori distanță
108. Care dintre urm. adrese de rețele NU este corecta?
- a. 172.16.2.0/22
109. Lungimea de undă a unui semnal reprezinta:
- a. Distanța pe care semnalul o parcure intr-o perioadă
110. Dimensiunea maxima a unui pachet IPv4 este:
- a. 64 kB
111. Care dintre urmatoarele campuri extinde cadrul Ethernet?
- a. Q-Tag

112. Utilizand codul Hamming, cuvantul de cod receptionat, asociat cuvantului de date 111101010, este 1010111001110. Care este sindromul erorii?
a. 1011
113. Impartind a 4-a retea /27 a blocului 10.10.4.0/23 in 3, care ar putea fi adresa subretelei mari?
a. 10.10.4.112
114. Care este cuvantul de cod asociat cuvantului de date obtinut prin conversia in binar a adresei IP 202.243.175.86, in urma utilizarii unei sume de control pe 16 biti?
a. 0000010110110101
115. Care dintre urm. campuri NU apartine antetului protocolului IP?
a. Q-Tag
116. Care dintre urm. fanoane NU este definit in antetul protocolului TCP?
a. PSU
117. Care dintre urm. adrese IP NU este permisa in internet?
a. 172.30.100.244
118. Tipul unui mesaj ICMP Time Exceeded este:
a. 11
119. Suma de control se foloseste pentru:
a. Detectia unei erori
120. Care este cuvantul de cod ce continua CRC-ul , asociat cuvantului de date 1100, atunci cand polinomul generator este $G(x)=x^3+x+1$
a. 1100010

GRILE TEST

121. Ce reprezinta tabela de rutare?
- a. O lista de rute cu acces secvential
122. Unul dintre dezavantajele majore ale protocolului TCP este:
- a. Asigurarea livrarii datelor prin transmiterea si receptionarea mesajelor de Acknowledge
 - b. Un antet ce poate depasi 20 de octeti
 - c. Secventierea datelor
 - d. Un antet ce poate ajunge la 20 Bytes
123. Din ce retea face parte host-ul 172.29.129.149/22?
- a. 172.29.130.0
 - b. 172.29.128.128
 - c. 172.29.128.64
 - d. 172.29.128.0
124. In cadrul modelului TCP/IP, la ce nivel se afla DHCP-ul?
- a. 4
125. Daca e sa transmitem un mail, unei imprimante centralizate, ce tip de comunicatie am avea?
- a. Simplex
126. Pe cati octeti se reprezinta o adresa MAC?
- a. 6
127. Care este ultima adresa de host din reteaua 192.168.54.0/25?
- a. 192.168.54.126
128. La procesul de decapsulare la al cateleau nivel se adauga portul sursa si portul destinatie?
- a. al 3-lea
129. De la ce vine UDP?
- a. User Datagram Protocol
130. Ce afirmatie descrie corect procesul de reinnoire a unei adrese IP, utilizand protocolul DHCP?
- a. Foloseste zero mesaje dintre care unul este Offer
 - b. Foloseste 3 mesaje transportate prin UDP
 - c. Foloseste un singur mesaj
 - d. Foloseste 4 mesaje
 - e. Nici un raspuns nu este correct

131. La ce nivel din stiva TCP/IP gasim adresele IP?
- a. 2
 - b. 3
 - c. 5
 - d. 1
132. Daca discutam de portul 110, utilizat in general pentru aplicatii de POP3 (e-mail), aceasta face parte din categoria porturilor:
- a. Porturi utilizabile
 - b. Porturi rezervate
 - c. Porturi bine cunoscute
 - d. Porturi dinamice
133. Adresa privata initiala de retea 192.168.10.0/24. A fost subdivizata in 32 de subretele. Care este a 3-a adresa IP disponibila din cea de a 11-a subretea si adresa de broadcast din cea de a 15-a subretea?
- a. 192.168.10.131/28, 192.168.10.220/28
 - b. 192.168.10.129/28, 192.168.10.223/28
 - c. 192.168.10.128/28, 192.168.10.225/28
 - d. 192.168.10.127/28, 192.168.10.224/28
134. La ce nivel din stiva TCP/IP gasim adresele logice?
- a. 5
 - b. 2
 - c. 1
 - d. 3
 - e. 4
135. Daca e sa ne referim la procesul de decapsulare, la nivelul 2 din stiva TCP/IP, ne gandim la :
- a. Pachete
136. Care din urmatoarele campuri se gaseste in antetul UDP?
- a. Source port number
137. Ce afirmatie descrie cel mai bine nivelul Sesiune , daca ne gandim la stiva OSI?
- a. permite utilizatorilor sa stabileasca o modalitate de sincronizaresi control intre 2 procese ce comunica la distanta
138. Ce afirmatie descrie cel mai bine un semnal digital?
- a. Este definit ca o secventa de impulsuri de tensiune sau current
139. Ce cantitate de informatii poate contine un canal cu o latenta de 70 ms si o rata de transfer de 30 mbps?
- a. 2100 kb

140. Care din urmatoarele protocoale de rutare dinamica nu este folosit pt rutarea in interiorul unui AS:
- RIP
141. Daca e sa privim imaginea Acrilyc_Wifi putem afirma ca varianta incorecta este :
- Toate versiunile sunt corecte
142. Care din urmatoarele afirmatii este adevarata , daca ne gandim la wifi?
- Prezinta caracteristici de backwards compatibility intre anumite versiuni ale sale
143. Daca folosim o aplicatie ce implica continut scazut de date , precum DNS-ul , ce protocol vom utiliza la nivelul transport ?
144. Pentru aplicatiile de e-mail mai exista disponibile diverse protocoale, unul dintre ele fiind POP3.Acesta foloseste ca si destinatie portul 110.Acest port face parte din categoria porturilor :
- Bine cunoscute
145. Care din urmatoarele afirmatii este corecta daca ne referim la campul IHL, din antetul protocolului IP
- A fost gandit pt a define prioritatea unui pachet
146. Care este volumul de date transmis utilizand protocolul UDP din imaginea alaturata ?
- 46 octeti
147. Care este intervalul de adrese de host din care face parte 172.26.54.134 255.255.255.224
- 172.26.54.129-172.26.54.158
148. Care din urmatoarele reprezinta un dezavantaj al codarii NRZ?
- Un nivel scazut al tensiunii pe o durata mai lunga de timp, poate sa corespunda si absentei semnalului
- 149.
150. Daca e sa avem o conversatie Skype (conferinta live) vom putea folosi care din modurile de transmisie de date ?
- Fullduplex
151. Care din urmatoarele proprietati ale mediilor fizice, nu aparțin mediului WLAN(802.11)
- Viteza maxima de transfer este viteza luminii
 - Are o topologie ce se poate modifica usor
 - Modul de propagare a senalelor poate varia in timp
 - Este un mediu ce nu are o delimitare clara in spatiu

152. Conditia esentiala pentru functionarea protocolului ARP este :
- Existenta unui router la iesirea din retea
 - Determinarea porturilor destinatie ale host-urilor
 - Possibilitatea de a transmite mesaje broadcast in retea
 - Existenta adresei IP destinatie
153. Daca e sa ne gandim la procesul de encapsulare , care este ordinea corecta ?
154. Daca discutam despre o comunicatie de tip broadcast, care din urmatoarele afirmatii descrie cel mai bine acest tip de comunicatie ?
- Este o comunicatie ce are ca receptori toate host-urile din retea
 - Este o comunicatie in care sursa transmite si un singur receptor asculta
 - Nici o variant nu este corecta
 - Este o comunicatie in care avem mai multe surse si mai multi receptorii
 - Este formata dintr-o sursa si mai multi dar nu toti receptorii
155. Care din adresa ultimului host din reteaua din care face parte
192.168.126.160.255.255.224?
- 192.168.126.191
 - 192.168.126.190
 - 192.168.126.255
 - Nici o variant nu este corecta
 - 192.168.126.254
156. Care din intervalul de host-uri din care face parte adresa de IP 172.16.16.133/28?
- 172.16.16.129-172.16.16.142
157. Daca discutam despre three-way handshake in cadrul TCP mesajele trasmise sunt :
- SYN, SYN, ACK, ACK
158. Ce cantitate de informatii poate contine un canal cu o latenta de 60 ms si o rata de transfer de 35 Mbps?
- 2100 ko
159. Care din urmatoarele comenzi ne va da output-ul din imaginea alaturata?
- Arp-a
160. Care din urmatoarele afirmatii este incorecta daca ne referim la WiFi?
- Este un standard ce functioneaza doar in benzile 2.4 si 5GHZ
161. Care este valoarea minima pentru campul TTL astfel incat sa avem conectivitate intre cele 2 PC-uri
- 5

162. Tinand cont de imaginea ACRYLIC_WIFI obtinuta cu instrumental Acrylic wifi home ce afirmatie este corecta :
- Reteaua SSID-UL B414 are o putere de transmisie de 64dB
163. Care este intervalul de hostu-uri din care face parte adresa IP 172.16.16.133/28?
164. Care din urmatoarele procedee de rutare se folosesc cel mai efficient in retele de dimensiuni reduse cu traffic predictibil ?
- Rutari statice
165. Daca discutam despre portul 8080 port usual folosit pt aplicatii de web, aceta face parte din categoria porturilor :
- Porturi utilizabile
166. daca e sa ne referim la conceptual de cadru sau frame, le gasim in stiva TCP/IP la nivelul :
- Acces la retea
167. Protocolul ARP face legatura intre
- Adresa MAC si o adresa IP
168. Daca am dori sa transmitem un e-mail, ce protocol vom folosi la nivelul de transport ?
- TCP
169. daca discutam despre o comunicatie de tip multicast care din urmatoarele afirmatii descrie cel mai bine acest tip de comunicatie :
- Este formata dintr-o sursa si mai multi dar nu toti receptorii
170. Care din urmatoarele reprezinta un dezavantaj al codarii Manchester?
- In medie numarul tranzitiilor se dubleaza fata de codarea NRZ
171. Care din urmatoarele afirmatii este falsa daca ne referim la campul version din antetul IP?
- Are ca versiune functional IPv5
172. In care din situatii se pot transmite mesaje de eroare utilizand ICMP-UL?
- Toate variantele sunt corecte
173. Care din urmatorii pasi nu este necesar in cazul comutatiei de circuite ?
- Verificarea transmisiei de date
-
174. In cadrul carui nivel din stiva TCP/ IP este folosit protocolul UDP?
- Transport

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

1. Despre afirmatia ping:

- Correct – a. toate variantele sunt corecte
- b. poate returna request time out
 - c. rulata pe windows ..4 pachete.. 32 bytes
 - d. returneaza timpul necesar a unui pachet ..destinatie si inapoi
 - e. se fol pt a ver conexiunea cu un disp distant

2. Care dintre urm NU reprez o topologie de retea:

- a. Bus
- b. Point2point
- c. Mesh
- d. Star

Corect:

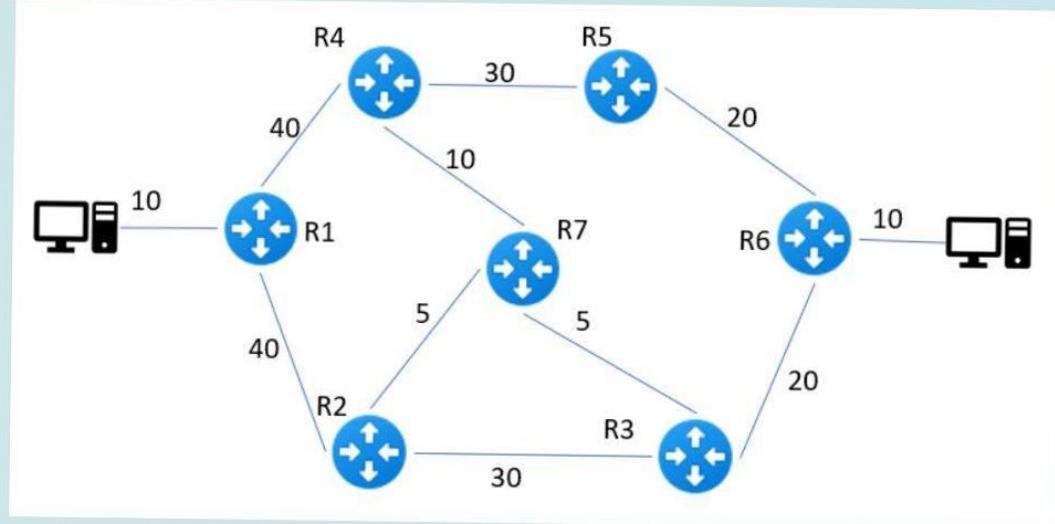
- e. Authonomous(autonomă)

3. Cat dureaza transmisia unui bloc de 1 bit la o rata de tr de 50 Mbps?

Corect: 0.02 microsecunde

$$\frac{1}{50 \cdot 10^6} = 0,02 \cdot 10^{-6} = \\ = 0,02 \mu\text{s}$$

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



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

cel mai mare
cost

✗

4. Care este ultimul traseu utilizat pentru ... ospf

$$A=100$$

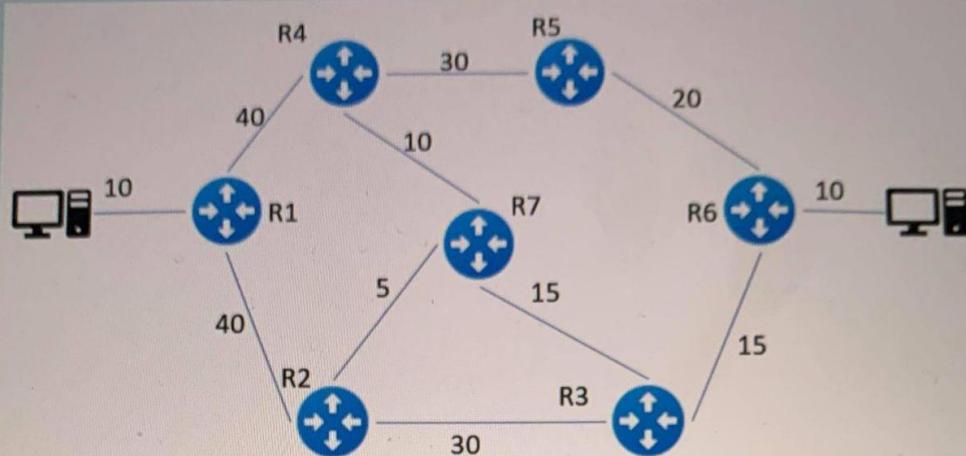
$$B=70$$

$$C=75$$

$$D=90$$

Sau rasp asta (deinde de intrebare)

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

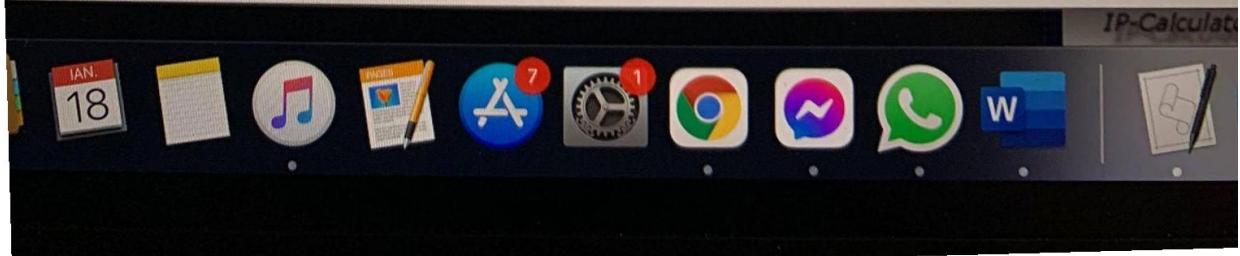


- a. R1-R4-R7-R3-R6
- b. R1-R4-R7-R2-R3-R6
- c. R1-R4-R5-R6
- d. R1-R2-R3-R6

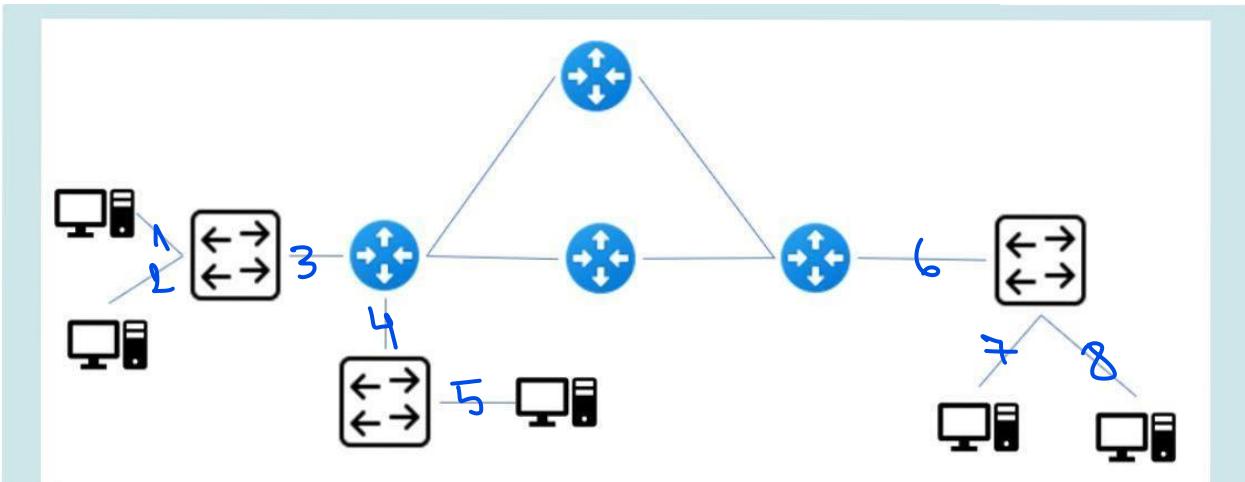
Your answer is incorrect.

The correct answer is:

R1-R4-R7-R2-R3-R6



5. Cate domenii de coliziune



Cate domenii de coliziune puteti identifica in imaginea alaturata?

- a. 8
- b. 7
- c. 4
- d. 5

6. Daca discutam despre o comunicatie tip broadcast:

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

7. in cazul antetului IP, campul Total Length reprezinta:

- a. dim antetului ip
 - b. dim datelor.. niv transp
 - c. exceptand-o pe ac, nicio alta var nu e cor
- Corect: d. dimensiunea totala a pachetului

8. care din urm este o adresa IP logica:

Care din urmatoarele este o adresa logica (IP) corecta?

Select one:

a. 9c-35-58-5f-qc-7d

b. 18.256.110.45

c. 00-1a-3f-f1-c4-c6

d. 00:3e:b6:18:c2:78

e. 139.234.27.185



Your answer is correct.

The correct answer is: 139.234.27.185

9. daca ne gandim la procesul de finalizare a conexiunii pentru o transmisie utilizand UDP-ul, ce afirmatie este corecta??

Daca ne gandim la procesul de finalizare a conexiunii pentru o transmisie utilizand UDP-ul, ce afirmatie este corecta?

a. Clientul transmite 2 mesaje

b. UDP-ul nu foloseste proceduri complicate de inchidere a comunicatiei

c. Serverul transmite mesajul de FIN



d. Inchiderea transmisiei se face in urma transmisiei a 4 mesaje

Your answer is incorrect.

The correct answer is:

UDP-ul nu foloseste proceduri complicate de inchidere a comunicatiei

10. in cazul inchiderii transmisiunii dintre un client si un server, clientul transmite:

In cazul incheierii transmisiunii dintre un client si un server, clientul transmite:

- a. Primul si al 4-lea mesaj
- b. Primul si al 3-lea mesaj
- c. Al 2-lea si al 3-lea mesaj
- d. Primul si al 2-lea mesaj



Your answer is correct.

The correct answer is:

Primul si al 4-lea mesaj

11. ce afirmatie este INCORECTA aferenta adreselor MAC?

Ce afirmatie este incorecta aferenta adreselor MAC?

- a. Sunt formate din 2 componente una depinzand de producator si un identificator unic. ✓
- b. Sunt adrese unice la nivel global ✓
- c. Sunt formate din 4 octeti 6 ✓
- d. Sunt adrese formate din 48 de biti (6·8) ↘

12. tinand cont de extrasul din imagine, calculate dimensiunea in octeti a antetelor pentru cadrul extins:

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
1128	14.751654	192.168.0.87	92.123.102.163	TCP	54	50968 → 443 [ACK] Seq=1429 Ack=51571 Win=261376 Len=0
1129	14.753948	40.77.226.250	192.168.0.87	TCP	60	443 → 50928 [ACK] Seq=1129 Ack=6609 Win=1028 Len=0
1130	14.755012	40.77.226.250	192.168.0.87	TLSv1.2	746	Application Data
1131	14.756223	192.168.0.87	78.96.7.88	DNS	86	Standard query 0x48ce PTR 87.104.114.52.in-addr.arpa
1132	14.765004	192.168.0.87	95.77.94.88	DNS	88	Standard query 0x42e8 A fihe5sepeuc001.nsn-intra.net

> Frame 1131: 86 bytes on wire (688 bits), 86 bytes captured (688 bits) on interface 0
 > Ethernet II, Src: LcfcHefe_4f:54:ae (98:fa:9b:4f:54:ae), Dst: CompaBr_c2:85:7f (ac:22:05:c2:85:7f)
 > Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.0.87, Dst: 78.96.7.88
 ✓ User Datagram Protocol, Src Port: 64581, Dst Port: 53
 Source Port: 64581
 Destination Port: 53
 Length: 52
 Checksum: 0x16fd [unverified]
 [Checksum Status: Unverified]
 [Stream index: 13]
 > [Timestamps]
 > Domain Name System (query)

$86 - (52 \cdot 8) = 86 - 44 = 42$
 (antetelor)

Tinand cont de extrasul din imagine, calculati dimensiunea in octeti a antetelor pentru cadrul extins.

- a. 86
- b. 34
- c. 688
- d. 272

13. pornind de la adresa de retea 192.168.10.0/24 :

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

→ 2² 2 liți

Considerand ca este utilizata pentru gateway prima adresa IP disponibila pentru dispositivoare, din fiecare subretea, determinati adresa de gateway pentru prima subretea si adresa de broadcast pentru cea de-a 3-a subretea.

I. 192.168.10.1 /26

- Select one:
- a. 192.168.10.1/26, 192.168.10.191/26
 - b. 192.168.10.2/26, 192.168.10.192/26
 - c. 192.168.10.2/26, 192.168.10.193/26
 - d. 192.168.10.1/26, 192.168.10.193/26
 - e. 192.168.10.2/26, 192.168.10.191/26

II. 192.168.10.1000 0000 /26

192.168.10.1011 1111

· 191/26

Your answer is correct.

The correct answer is: 192.168.10.1/26, 192.168.10.191/26

14. Rezultatul carei comenzi de windows este reprezentat:

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

Internet Address	Physical Address	Type
135.243.230.1	2c-fa-a2-49-b2-ce	dynamic
135.243.230.47	f8-75-a4-13-98-1c	dynamic
135.243.230.62	98-fa-9b-12-16-70	dynamic
135.243.230.69	3c-18-a0-b2-b1-88	dynamic
135.243.230.185	8c-16-45-ea-90-31	dynamic
135.243.230.195	8c-16-45-62-ed-e4	static
135.243.231.255	ff-ff-ff-ff-ff-ff	static
224.0.0.22	01-00-5e-00-00-16	static
224.0.0.251	01-00-5e-00-00-fb	static
224.0.0.252	01-00-5e-00-00-fc	static
239.255.255.250	01-00-5e-7f-ff-fa	static
255.255.255.255	ff-ff-ff-ff-ff-ff	static

Select one:

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

15. Care dintre urmatoarele afirmatii este falsa?

Care din urmatoarele afirmatii este falsa?

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



✓

Your answer is correct.

The correct answer is:

Hub-urile produc separarea domeniilor de coliziune

16. In imaginea alaturata coloana 3 este cee cea reprezinta nivelul de putere la receptia semnalului in dB.



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

In imaginea alaturata coloana 3 este ceea ce reprezinta nivelul de putere la receptia semnalului in dB. Tinand cont de acest parametru care este reteaua cu receptia cea mai scazuta?

a. HUAWEI-Q6Gy ✓

b. La reteaua ce ne ofera o viteza in wireless de 300Mbps

c. UPC Wi-Free de pe canalul 11

d. Orange-HrN6

e. UPC Wi-Free de pe canalul 36+40+44+48

17. Nivelul acces la retea dupa modelul de referinta tcp/ip este echivalentul a cate nivele din modelul de referinta osi?

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

- a. 1
- b. 4
- c. 3
- d. 2 ✓
- e. 5

The correct answer is: 2

18. Ce afirmatie descrie corect procesul de reinnoire a unei adrese IP, utilizand protocolul dhcp:

Ce afirmatie descrie corect procesul de renoire a unei adrese ip, utilizand protocolul DHCP :

Select one:

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

L (Request
ACK)

Răspunsul dumneavoastră este incorrect.

The correct answer is: Nici un raspuns nu este corect

19. Compute the sum of all headers in bits:

Frame 65: 74 bytes on wire (592 bits), 74 bytes captured (592 bits) on interface 0

Ethernet II, Src: Nvidia_14:b7:ae (00:04:b1:4:b7:ae), Dst: IPv4mcast_40:53:50 (01:00:5e:40:53:50)

Internet Protocol Version 4, Src: 10.33.129.141 (10.33.129.141), Dst: 239.192.83.80 (239.192.83.80)

User Datagram Protocol, Src Port: 21328 (21328), Dst Port: 21328 (21328)

Source port: 21328 (21328)
Destination port: 21328 (21328)
Length: 40
Checksum: 0xcef8 [validation disabled]
Data (32 bytes)

$$74 - (40 - 8) = 74 - 32 = 42$$

$$\downarrow 2 \cdot 8 = 336$$

Frame (frame), 74 bytes
Packets: 1878 Displayed: 142 Marked: 0 Dropped: 0
Profile: Default

Compute the sum of all headers in bits for the expanded frame.

elect one:

- a. 256 biti
- b. 592 biti
- c. 320 biti

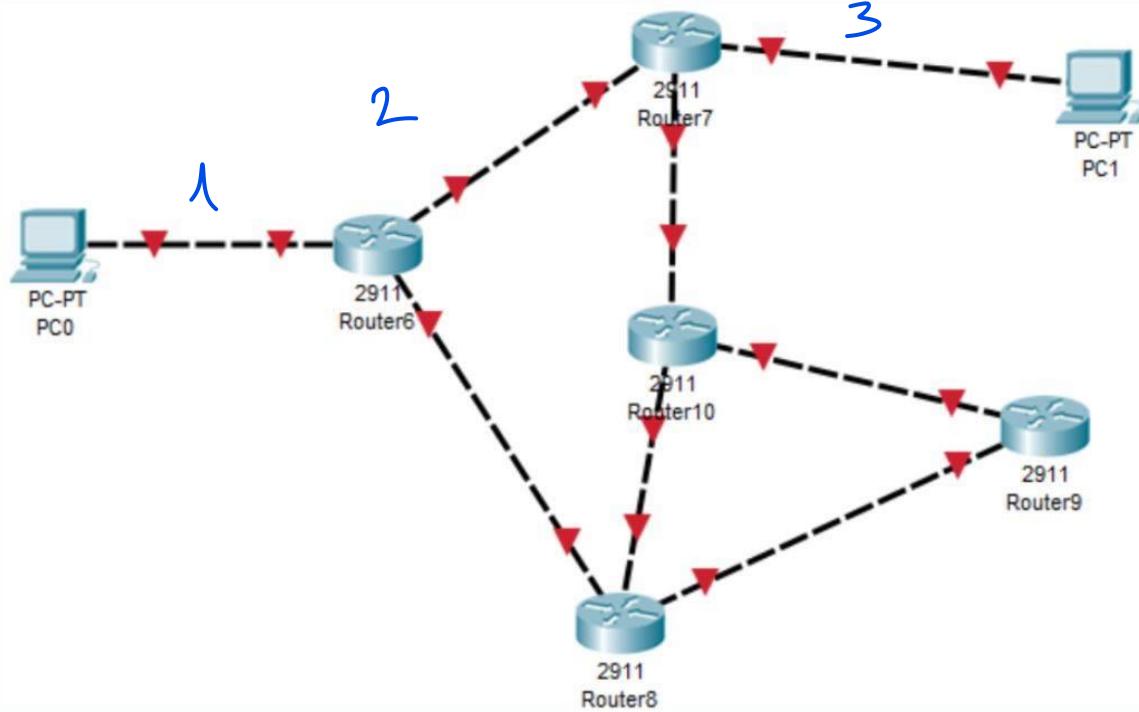
336

20. Daca e sa folosim o aplicarie mysql:

Daca e sa folosim o aplicatie MySQL pentru a transfera niste date, vom folosi la receptie portul 3306. Din ce categorie de porturi face aceasta parte?

- a. porturi rezervate ("registered port")
- b. porturi nerevendicate
- c. porturi dinamice ("dynamic ports")
- d. porturi bine cunoscute ("well-known ports")

21. Care este valoarea minima a campului TTL:



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

3

22. Care este intervalul de host valid pentru 172.19.240.114 255.255.254.0?

Care este intervalul de host-uri valid pentru reteaua din care face parte adresa de IP 172.19.240.114 255.255.254.0?

- a. 172.19.240.1 -> 172.19.241.254 ✓
- b. 172.19.240.0 -> 172.19.240.255
- c. 172.19.240.1 -> 172.19.240.254
- d. 172.19.240.0 -> 172.19.241.254
- e. 172.19.240.1 -> 172.19.241.255

Your answer is correct.

The correct answer is:

172.19.240.1 -> 172.19.241.254

23. Socket-ul sursa pentru frame-ul 25?

Utilizand imaginea de mai jos, specificati care este socket-ul sursa pentru frame-ul 25.

Frame 25: 80 bytes on wire (640 bits), 80 bytes captured (640 bits) on interface 0
Ethernet II, Src: HornHalpr [0:18:78:0a:d6:b6] (00:0c:29:78:0a:d6), Dst: Cisco_4c:61:3f (00:1e:f7:4c:61:3f)
Internet Protocol Version 4, Src: 10.36.40.189 (10.36.40.189), Dst: 10.40.4.44 (10.40.4.44)
User Datagram Protocol, Src Port: 53873 (53873), Dst Port: domain (53)
Source port: 53873 (53873)
Destination port: domain (53)
Length: 46
Checksum: 0x6eb6 [validation disabled]
[Good Checksum: False]
[Bad Checksum: False]
Domain Name System (query)

0010 00 42 45 be 00 00 80 11 b3 b8 0a 24 28 bd 0a 28 .BE.... ...\$C.(
0020 04 2c d2 71 00 35 00 2e 00 70 4c ee 01 00 00 01 ...0.5.
0030 00 00 00 00 04 66 70 64 6f 77 66 6c 6f 61f pdownload
0040 64 05 61 64 6f 62 65 03 63 6f 6d 00 00 01 00 01 d.adobe. com....

Select one:

- a. 10.36.40.189, 53873
- b. 10.40.4.44, 53
- c. 10.36.40.189, 53
- d. 10.40.4.44, 53873

24. Pornind de la adresa 192.168.100/24 s-au obtinut 8 subretele:

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

Determinati cea de-a 21-a adresa IP disponibila pentru dispozitive din cea de-a 7-a subretea si adresa de broadcast pentru cea de-a 5-a subretea.

Select one:

- a. 192.168.10.214/27, 192.168.10.223/27
- b. 192.168.10.212/27, 192.168.10.159/27
- c. 192.168.10.213/27, 192.168.10.159/27
- d. 192.168.10.211/27, 192.168.10.160/27
- e. 192.168.10.212/27, 192.168.10.161/27

Your answer is correct.

The correct answer is: 192.168.10.213/27, 192.168.10.159/27

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

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

- a. 172.29.175.1
- b. 172.29.180.0
- c. 172.29.175.0
- d. 172.29.176.0
- e. 172.29.176.1



Your answer is correct.

The correct answer is:

172.29.176.1

26. La procesul de encapsulare, la al catelea nivel se adauga portul sursa si portul destinatie?

La procesul de encapsulare, realizat dupa modelul de referinta TCP/IP, la al catelea nivel se adauga portul sursa si portul destinatie?

Select one:

- a. al 2-lea
- b. al 3-lea
- c. al 4-lea
- d. primul

↓ *aplicatie*
transport → TCP, UDP



Your answer is incorrect.

The correct answer is: al 2-lea

27. Dhcp discover de la linia 7:

Discover Offer Reg. ACH

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

The screenshot shows a sequence of 18 network frames captured in Wireshark. The frames are numbered 1 to 18. The sequence is as follows:

- Frame 1: DHCP Request (Client to Server)
- Frame 2: DHCP Discover (Client to Server)
- Frame 3: DHCP Offer (Server to Client)
- Frame 4: DHCP Request (Client to Server)
- Frame 5: DHCP ACK (Server to Client)
- Frame 6: DHCP ACK (Server to Client)
- Frame 7: DHCP Discover (Client to Server)
- Frame 8: DHCP Offer (Server to Client)
- Frame 9: DHCP Request (Client to Server)
- Frame 10: DHCP ACK (Server to Client)
- Frame 11: DHCP ACK (Server to Client)
- Frame 12: DHCP Discover (Client to Server)
- Frame 13: DHCP Offer (Server to Client)
- Frame 14: DHCP Request (Client to Server)
- Frame 15: DHCP ACK (Server to Client)
- Frame 16: DHCP ACK (Server to Client)
- Frame 17: DHCP Discover (Client to Server)
- Frame 18: DHCP Offer (Server to Client)

Annotations in blue highlight the sequence: **1 → 3**, **2 → 4 → 5 → 6**, and **7 → 8 → 9 → 11**.

Frame details:

- Frame 1: 358 bytes on wire (2864 bits), 358 bytes captured (2864 bits)
- Frame 2: Ethernet II, Src: G-ProCom_1:cd:80 (00:23:24:cd:80:67), Dst: Broadcast (ff:ff:ff:ff:ff:ff)
- Frame 3: Internet Protocol Version 4, Src: 0.0.0.0, Dst: 255.255.255.255
- Frame 4: User Datagram Protocol, Src Port: 68, Dst Port: 67
- Frame 5: Bootstrap Protocol (Request)

Selected answer:

Select one:

a. 11

b. 15

c. Nici un raspuns nu este corect

28. Evaluati urmatoarea afirmatie: **switch-ul** face posibila conexiunea dintre doua echipamente de retea, din retele diferite

router

Correct: FALSE

29. Care dintre urmatoarele este o adresa fizica MAC valida?

Care din urmatoarele este o adresa fizica (MAC) valida?

Select one:

- a. 273.14.168.0
- b. 00-17-fc-34-00-00
- c. 153.10.19.255
- d. 255.255.216.1
- e. 00:14:78:ah:9c:2b

[Clear my choice](#)

30. Care dintre urmatoarele nu reprezinta un set de grup ... porturi:

Grade 7.67 out of 10.00 (77%)

Question 1

Correct

Mark 1.00 out
of 1.00

Flag
question

Care din urmatoarele nu reprezinta un set de g
porturi:

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

Your answer is correct.

The correct answer is:
Porturi neutilizabile

31. Care dintre urmatoarele functionalitati nu apartin de tcp?

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

Care din urmatoarele functionalitati nu aparțin de TCP?

a. Mecanismul de fereastra glisanta

b. Maparea adreselor fizice pe porturile logice ARP internet
acces la retea

c. Initierea conversatiei prin three-way handshake

d. Retransmiterea datelor in caz de eroare

Your answer is incorrect.

The correct answer is:

Maparea adreselor fizice pe porturile logice

Care din urmatoarele este o adresa fizica (MAC) valida?

Select one:

a. 273.14.168.0

b. 00-17-fc-34-00-00

c. 153.10.19.255

d. 255.255.216.1



32. Cate canale se suprapun pe canalul 2437 MHz?

313&cmid=185410#question-336319-4

Section 16

Acrylic Wi-Fi Home GO Pro f g+ in

SSID	MAC Address	RSSI	Chan	802.11	Max Speed	WEP	WPA	WPA2	WPS	Vendor
[Hidden]	2E:87:47:7B:4B:97	-54	149+153+157+161	n, ac	1733.4 Mbps		PSK-(TKIP/CCMP)	PSK-(TKIP/CCMP)	1.0	Extreme Technologies C.
Open-Mesh	AB:Open-Mesh	-65	11	b, g, n	216.7 Mbps		PSK-(TKIP/CCMP)	PSK-(TKIP/CCMP)		Open Mesh, Inc.
Open-Mesh-Enterp AC	E8:74:45:E9:A3	-67	11	b, g, n	216.7 Mbps		MGT-(TKIP/CCMP)	MGT-(TKIP/CCMP)		Open Mesh, Inc.
[Hidden]	AB:[Hidden]	-70	11	b, g, n	216.7 Mbps					
Open-Mesh-SGH2t AP	Open-Mesh-SGH2t AP	-75	36+40	n, ac	1300.05 Mbps		PSK-(TKIP/CCMP)	PSK-(TKIP/CCMP)		Open Mesh, Inc.
Open-Mesh-Enterp AC	E8:74:45:E9:B0	-75	36+40	n, ac	1300.05 Mbps		MGT-(TKIP/CCMP)	MGT-(TKIP/CCMP)		Open Mesh, Inc.
Open-Mesh	AB:Open-Mesh	-78	36+40	n, ac	1300.05 Mbps		PSK-(TKIP/CCMP)	PSK-(TKIP/CCMP)		Open Mesh, Inc.
JThompson	AB:A1:98:81:40:3A	-78	1	b, g, n	216.7 Mbps		PSK-CCMP	PSK-CCMP	1.0	Hon Hai Precision Ind. C.
Open-Mesh	AB:Open-Mesh	-82	36+40+44+48	n, ac	433.35 Mbps		PSK-(TKIP/CCMP)	PSK-(TKIP/CCMP)		TP-LINK TECHNOLOGIES

Signal Strength Network Quality 2.4GHz APs Channels 5GHz APs Channels

Cate canale se suprapun pe canalul cu frecventa centrala 2437MHz?

a. 4

b. 2

c. Nu este nici o retea pe canalul cu frecventa mentionata

d. 3

e. Exista o singura retea pe frecventa mentionata.

Your answer is correct.

The correct answer is: Nu este nici o retea pe canalul cu frecventa

33. Using the expanded frame, what is the amount of useful data sent in bytes?

13&cmid=185410#question-336319-4

ect
0.00 out
on

> Frame 1800: 151 bytes on wire (1180 bits), 151 bytes captured (1180 bits) on interface */dev/cuU0P* [eth0:000f:ff75-44ed-8c34-f61d44ff7575], id 8
> Ethernet II, Src: TendaU0P [00:0f:ff:75:44:ed] (30:0f:15:10:47:00), Dst: Intel(R) PRO [00:0c:29:d0:b0:b0] (44:03:2c:d0:b0:b0)
> Internet Protocol Version 4, Src: 191.220.2.174, Dst: 192.168.5.136
> Transmission Control Protocol, Src Port: 443, Dst Port: 80812, Seq: 11176, Ack: 6638, Len: 97
Source Port: 443
Destination Port: 80812
[Stream index: 1]
[TCP Segment len: 97]
Sequence number: 11176 (relative sequence number)
Sequence number (raw): 513983648
Next sequence number: 11177 (relative sequence number)
Next sequence number (raw): 513983654
Acknowledgment number: 6638 (relative ack number)
Acknowledgment number (raw): 2556353500
0101.... = Header Len: 20 bytes (5)
> Flags: 0x18 (PSH, ACK)
window size value: 510
[Calculated window size: 112096]
[Initial window scale factor: 256]
Checksum: 0x4000 (Unverified)
[Checksum Status: Unverified]
Urgent pointer: 0
> [SQ/ACK analysis]
> [Timestamp]
TCP payload (97 bytes)
TCP segment data (97 bytes)
> 14 Reassembled TCP Segments (4452 bytes): #1857/14521, #1858/14521, #1859/14521, #1860/14521.

Using the expanded frame, what is the amount of useful data sent in bytes?

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

Your answer is incorrect.

The correct answer is: 97

34. Portul destinatie pentru frame-ul 62:

22

Utilizand imaginea de mai jos, specificati care este portul destinatie pentru frame-ul 62.

out

The screenshot shows a Wireshark capture window with the following details for Frame 62:

- Frame 62:** 181 bytes on wire (1448 bits), 181 bytes captured (1448 bits) on interface 0
- Protocol:** User Datagram Protocol (udp)
- Source:** 192.168.1.2 (fe80::1a94%71ff02::c)
- Destination:** 239.255.255.250 (ssdp)
- Length:** 181
- Source port:** 63203
- Destination port:** ssdp

The packet details pane shows the raw hex and ASCII data for this frame. The hex dump includes the IP header (version=4, TTL=127, flags=DF, source=192.168.1.2, destination=239.255.255.250) and the UDP header (source port=63203, destination port=ssdp). The ASCII dump shows standard query response data.

The packet list pane shows a long list of other frames, mostly DNS queries from various hosts.

Below the Wireshark window, there is a question and a list of options:

Select one:

- a. 63203
- b. Niciun raspuns nu este corect.
- c. 6E203
- d. 1900

35. Cat dureaza transmisia unui bloc de 1 bit la o rata de transfer de 200 Mbps?

20

Cât durează transmisia unui bloc de 1 bit la o rată de transfer de 200 Mbps?

- a. 5ns
- b. 0.5ms
- c. 0.5μs
- d. 5ms

$$\begin{aligned} & \frac{1}{200} \cdot 10^{-6} \\ & = 0,005 \cdot 10^{-6} \\ & = 5 \text{ ns} \end{aligned}$$

x

Your answer is incorrect.

The correct answer is:

5ns

36. Care dintre urmatoarele nu reprezinta o cerinta in proiectarea unei retele de calculatoare?

Care din urmatoarele nu reprezinta o cerinta in proiectarea unei retele de calculatoare?

- a. Sa sigure performante ridicate unui numar mare de calculatoare ✓
- b. Eficienta sub aspectul costurilor ✓ x
- c. Sa fie robusta
- d. Sa asigure conectivitate generala
- e. Reteaua nu trebuie sa fie scalabila

trebuie să faci

Your answer is incorrect.

The correct answer is:

Reteaua nu trebuie sa fie scalabila

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

Question 27

Incorrect

Q 0.00 out of 1.00
lag question

HUAWEI-gq9v	F8:E8:11:S6:27:F0	-73	4	144.4 Mbps	PSK-(TKIP)CCMP	PSK-(TKIP)CCMP					
UPC1320501	44:32:C8:9D:72:FF	-75	11	144.4 Mbps	PSK-(TKIP)CCMP	PSK-(TKIP)CCMP					
UPC9936E86	54:67:51:DF:00:6D	-83	9	300 Mbps	PSK-(TKIP)CCMP	PSK-(TKIP)CCMP	1.0				
FBI Surveillance	54:67:51:41:99:C5	-80	1	144.4 Mbps	PSK-(TKIP)CCMP	PSK-(TKIP)CCMP	1.0				

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

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

Your answer is incorrect.

The correct answer is: HUAWEI-gq9v

38. Calculati dimensiunea in biti:

Question 28

Not answered
Marked out of
0

Flag
question

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
1140	14.846052	192.168.0.87	52.114.104.87	NBNS	92	Name query NBSTAT *<00><00><00><00><00><00>
1143	14.877507	95.77.94.88	192.168.0.87	DNS	165	Standard query response 0x48ce No such name PTR
1198	15.785477	192.168.0.87	239.255.255.250	SSDP	216	M-SEARCH * HTTP/1.1
1199	15.786817	192.168.0.52	239.255.255.250	SSDP	216	M-SEARCH * HTTP/1.1
1215	16.051445	192.168.0.87	172.217.20.238	QUIC	1392	Initial, SCID=17491856ac2e373f000045

> Frame 1140: 92 bytes on wire (736 bits), 92 bytes captured (736 bits) on interface 0

> Ethernet II, Src: LcfchEfe_4f:54:ae (98:fa:9b:4f:54:ae), Dst: CompaBr_c2:85:7f (ac:22:05:c2:85:7f)

> Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.0.87, Dst: 52.114.104.87

▼ User Datagram Protocol, Src Port: 137, Dst Port: 137

 Source Port: 137
 Destination Port: 137
 Length: 58
 Checksum: 0x5e14 [unverified]
 [Checksum Status: Unverified]
 [Stream index: 16]
 > [Timestamps]
 > NetBIOS Name Service

[92-50].8

$$42 \cdot 8 = 336$$

Calculati dimensiunea in biti a cadrului extins in imagine.

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

Your answer is incorrect.

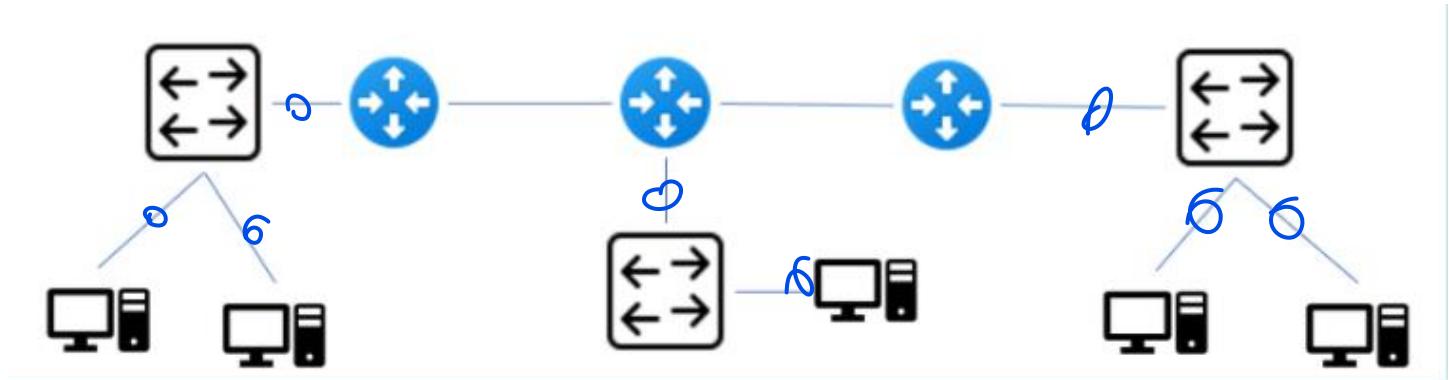
The correct answer is:

336

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

- a. Utilizabile
- b. Dinamice ("dynamic ports")
- c. Bine cunoscute ("well-known port")
- d. Rezervate ("registered ports")

2. Cate domenii de coliziune puteti identifica in imaginea alaturata ?



a.8

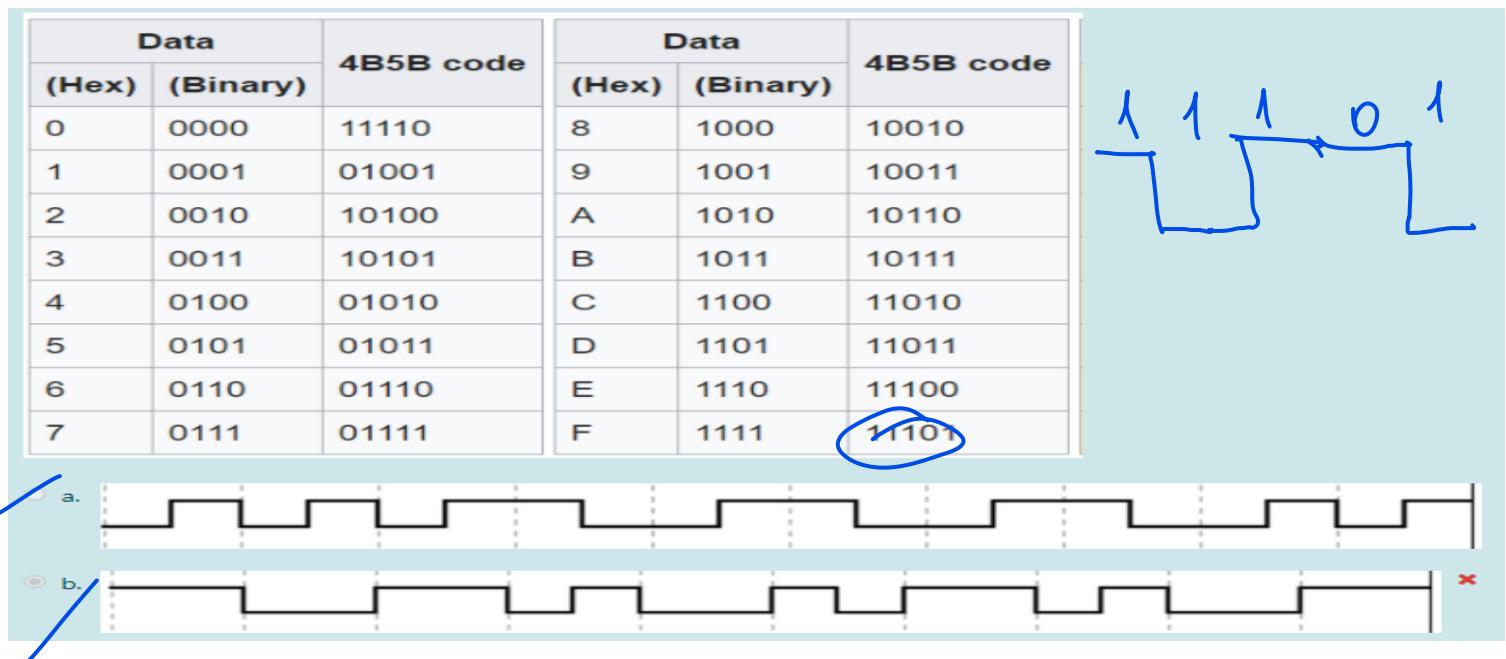
b.5

c.4

d.3

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

Tabelul de codare 4b/5b este :



4	0100	01010
5	0101	01011
6	0110	01110
7	0111	01111

C	1100	11010
D	1101	11011
E	1110	11100
F	1111	11101

- a.

b.

c.

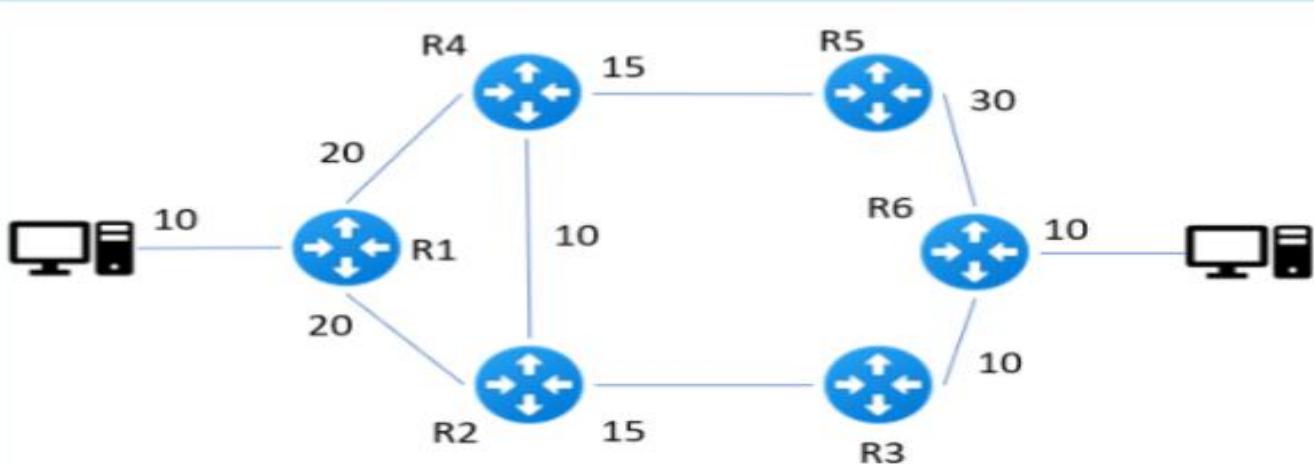
d. Nici una dintre reprezentari nu reprezinta codarea Manchester pentru sevenita data

Your answer is incorrect.

The correct answer is:

Nici una dintre reprezentari nu reprezinta codarea Manchester pentru secventa data

4. Care este traseul utilizat pentru transferul datelor intre cele 2 PC-uri, considerand ca vom folosi un protocol ce functioneaza pe baza algoritmilor de tip starea legaturii (Link-state). Costurile legaturilor sunt trecute langa elementele aferente.



- a. R1-R2-R3-R6
 - b. R1-R4-R5-R6

- c. R1-R4-R2-R3-R6
- d. Protocolele ce se bazeaza pe starea legaturii (Link-state) nu pot fi folosite in aceasta structura

5. Care din urmatoarele nu este o topologie de retea ?

- a. Inel (ring)
- b. Stea (star)
- c. Universal
- d. Magistrala (bus)
- e. Punct la punct (point to point)

6. Care din urmatoarele afirmatii referitoare la protocolul UDP este incorecta ?

- a. Este un protocol ce ofera servicii fiabile
- b. Este un protocol simplu si rapid
- c. Are in structura antetului sau 4 campuri

7. Un socket sursa este format din :

- a. MAC sursa si port sursa
- b. MAC sursa si port destinatie
- c. IP sursa si port sursa
- d. IP sursa si port destinatie

8. Care dintre urmatoarele adrese fizice (MAC) este corecta pentru broadcast ?

- a. 176.16.232.67
- b. 198.16.252.98
- c. 01-00-5E-A8-98-5F
- d. FF-FF-FF-FF-FF-FF

9.Pornind de la adresa de retea 192.168.10.0/24 s-au obtinut 4 subretele subnetarea statica. Considerand ca este utilizata pentru gateway prima adresa IP disponibila pentru dispozitive, din fiecare subretea, determinati adresa de gateway pentru cea de-a 2-a subretea si adresa de broadcast pentru cea de-a 4-a subretea.

b.192.168.10.65/26, 192.168.10.255/26

10. Avand imaginea de mai jos, mesajul "DHCP Discover" de la linia 2 va primi confirmare mesaj "DHCP ACK" la linia :

a. 3

b.Nici un rasp

c. 6

11. Switch-ul face posibila conexiunea intre echipamentele de retea, din aceeasi retea.

a. True

b. False

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

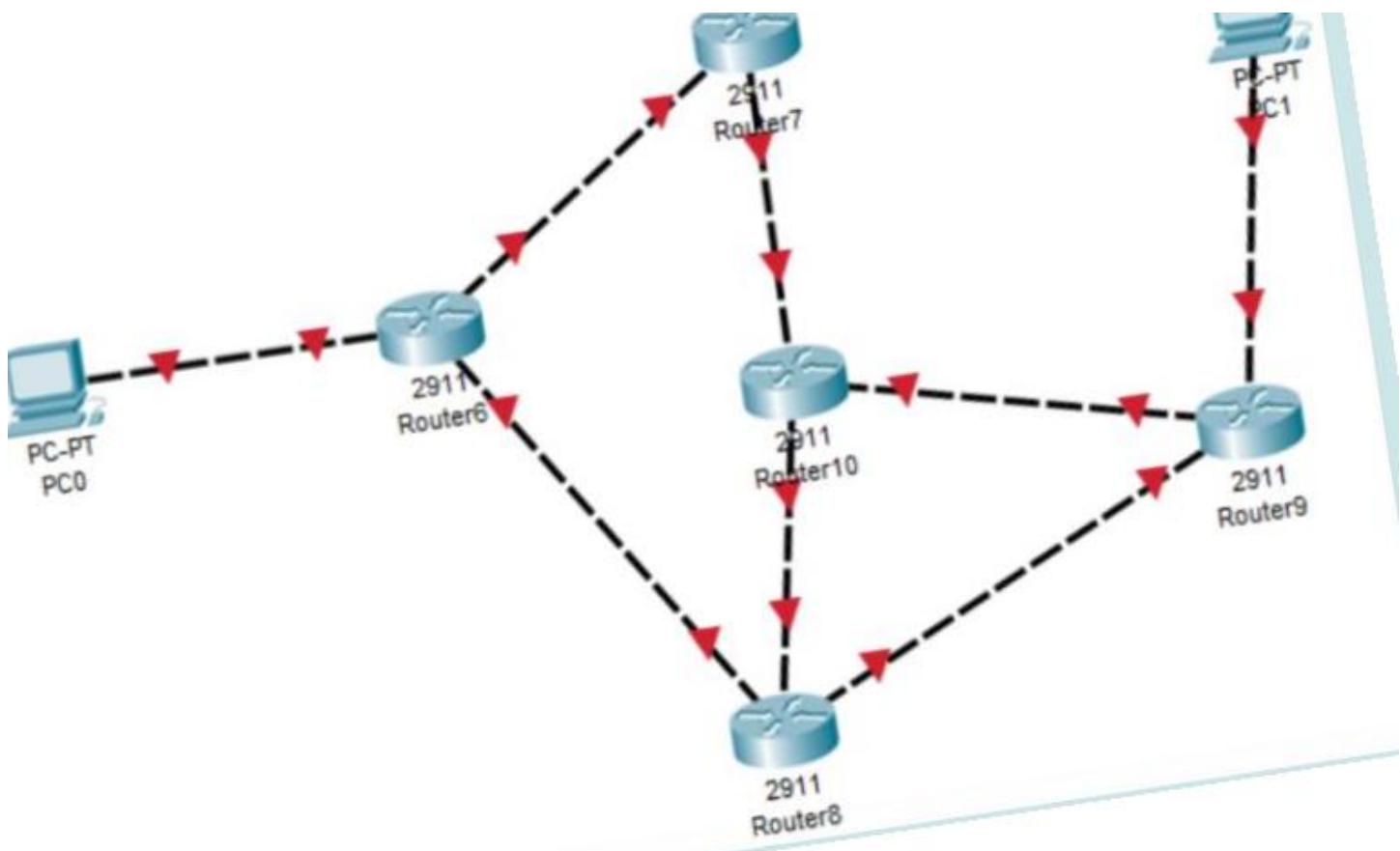
a.QAM-16

b.bit rate

c.QPSL

d.boud rate

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



a. 3

b. Nu vom avea conexiune indifferent de TTL

c.6

d. 5

e. 4

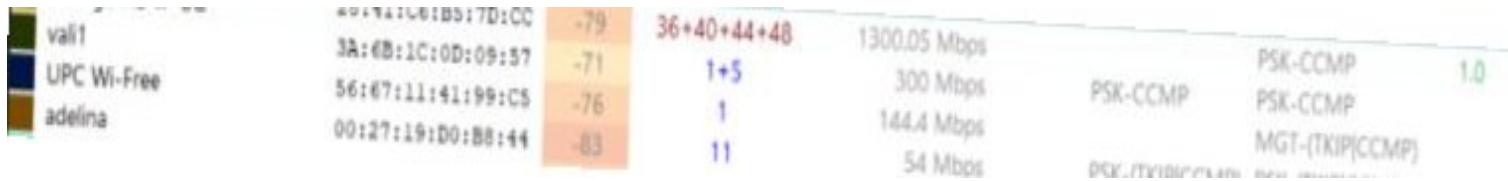
14. Care este adresa primului host din reteaua din care face parte 10.6.0.1/20 ?

- a. 10.5.255.1
- b. 10.6.0.0
- c. 10.5.255.0
- d. 10.6.0.1**
- e. 10.5.255.128

15. Care este adresa de broadcast pentru reteaua din care face parte adresa de ip 172.19.20.224 225.225.255.240 ?

- e. 172.29.20.239**

16. In imaginea alaturata coloana 3 este cea ce reprezinta nivelul de putere la receptia semnalului in dB. Yinand cont de acest parametru care este reteaua cu receptia cea mai scazuta ?



- e. adelina**

a,b,c,d-restu variantelor din poza

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

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

Ethernet adapter Ethernet:

```
Connection-specific DNS Suffix . . . . . : ro.alcatel-lucent.com
Description . . . . . : Intel(R) Ethernet Connection (4) I219-LM
Physical Address . . . . . : 98-FA-9B-4F-54-AE
DHCP Enabled . . . . . : Yes
Autoconfiguration Enabled . . . . . : Yes
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::e45d:fc96:9df4:4ad2%10(PREFERRED)
IPv4 Address. . . . . : 135.243.230.216(PREFERRED)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.254.0
Lease Obtained. . . . . : 20 January 2020 14:28:32
Lease Expires . . . . . : 22 January 2020 18:28:32
Default Gateway . . . . . : 135.243.230.1
DHCP Server . . . . . : 135.247.130.110
DHCPv6 IAID . . . . . : 161020571
DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-24-DE-1F-5B-98-FA-9B-4F-54-AE
DNS Servers . . . . . : 135.247.130.110
                                         135.239.25.53
Primary WINS Server . . . . . : 135.239.2.91
Secondary WINS Server . . . . . : 135.239.2.54
                                         135.239.2.53
NetBIOS over Tcpip. . . . . : Enabled
```

- a. Ipconfig
- b. Arp -a
- c. Show TCP
- d. Ipconfig/all**
- e. Netstat

18. In cadrul carui nivel din stiva TCP/IP este folosit protocolul UDP ?

- a. Internet
- b. Aplicatii
- c. Transport**
- d. Access la retea

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

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
1843	17.568458	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	54	443 + 68812 [ACK] Seq=3264 Ack=2241 Win=132096 Len=0
1844	17.569438	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	Encrypted Handshake Message
1845	17.570542	192.168.5.136	131.228.2.174	TLSv1.2	331	Encrypted Handshake Message
1847	17.647856	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1506	443 + 68812 [ACK] Seq=3349 Ack=3487 Win=138816 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1848	17.647857	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1506	443 + 68812 [ACK] Seq=3401 Ack=3402 Win=138816 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1849	17.647858	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	435	Encrypted Handshake Message
1850	17.648084	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	54	68812 + 443 [ACK] Seq=3407 Ack=6834 Win=132096 Len=0
1851	17.652866	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	1506	68812 + 443 [ACK] Seq=3487 Ack=6634 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1852	17.652868	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	1506	68812 + 443 [ACK] Seq=4359 Ack=6834 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1853	17.652869	192.168.5.136	131.228.2.174	TLSv1.2	381	Encrypted Handshake Message, Change Cipher Spec, Encrypted Handshake Message
1855	17.704988	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	54	443 + 68812 [ACK] Seq=6834 Ack=6538 Win=132096 Len=0
1856	17.708728	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	240	Change Cipher Spec, Encrypted Handshake Message
1857	17.725347	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1506	443 + 68812 [ACK] Seq=6838 Ack=6538 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1858	17.725348	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1506	443 + 68812 [ACK] Seq=8272 Ack=6638 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1859	17.725348	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1506	443 + 68812 [ACK] Seq=9724 Ack=6538 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1860	17.725358	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	151	Application Data
1861	17.725353	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	54	68812 + 443 [ACK] Seq=6838 Ack=11273 Win=132096 Len=0
1862	17.730684	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	54	68812 + 443 [FIN, ACK] Seq=6838 Ack=11273 Win=132096 Len=0
1863	17.739847	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	54	443 + 68812 [FIN, ACK] Seq=11273 Ack=6838 Win=132096 Len=0
1864	17.779955	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	54	68812 + 443 [ACK] Seq=6639 Ack=11274 Win=132096 Len=0
1866	18.555669	192.168.5.136	3.235.72.198	TLSv1.2	89	Application Data
1868	18.702768	3.235.72.198	192.168.5.136	TLSv1.2	85	Application Data
1869	18.743087	192.168.5.136	3.235.72.198	TCP	54	59271 + 443 [ACK] Seq=36 Ack=32 Win=512 Len=0
1888	19.543118	192.168.5.136	51.136.239.161	TLSv1.2	89	Application Data

Frame 1860: 151 bytes on wire (1208 bits), 151 bytes captured (1208 bits) on interface 'Device\WPF_{DB2B0BFS-FF25-4AED-8C34-E63D4A6FFF75}', id 0
 Ethernet II, Src: TendaTec_36:47:00 (50:0f:f1:36:47:00), Dst: IntelCor_48:06:b0 (44:03:2c:a8:06:b0)
 Internet Protocol Version 4, Src: 131.228.2.174, Dst: 192.168.5.136
 Transmission Control Protocol, Src Port: 443, Dst Port: 68812, Seq: 11176, Ack: 6638, Len: 97
 Source Port: 443
 Destination Port: 68812
 [Stream Index: 15]
 [TCP Segment Len: 97]
 Sequence number: 11176 (relative sequence number)
 Sequence number (raw): 513983648
 [Next sequence number: 11273 (relative sequence number)]
 Acknowledgment number: 6638 (relative ack number)
 Acknowledgment number (raw): 2556353596
 0101 = Header Length: 20 bytes (5)
 Flags: 0x018 (PSH, ACK)
 Window size value: 516
 [Calculated window size: 132096]
 [Window size scaling factor: 256]
 Checksum: 0xea24 (unverified)
 [Checksum Status: Unverified]
 Urgent pointer: 0
 > [SEQ/ACK analysis]
 > [Timestamps]
 TCP payload (97 bytes)
 TCP segment data (97 bytes)
 14 Reassembled TCP Segments (4451 bytes): #1857(1452), #1858(1452), #1859(1452), #1860(971)

a.54

b.89

$$151 - 97 = 54$$

c.46

d.143

20. Cat dureaza transmisia unui bloc de 1 bit la o rata de transfer de 80 bps?

a. 0.125s

b. 12.5 microsecunde

c. 1.25 ms

d.12.5 ms

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

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

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

a. Prezentare

b. Sesiune

c.Aplicatii

d.Internet

e.Transport

22.Daca discutam despre un socket de comunicatii aceasta reprezinta :

a.O adresa MAC si o adresa IP

b.O adresa IP si un numar de port

c.O adresa IP,o adresa MAC si un numar de port

d.O adresa MAC si un numar de port

e.O adresa IP si o pereche de numere de porturi

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

a.Un mesaj de cerere(Request)

b.Un mesaj de oferta(Offer)

c.Un mesaj de descoperire(Discover)

d.Un mesaj de acceptare(ACK)

e.Nici un raspuns nu este correct

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

a.OSPF

b.BGP

c.RIP

d.IGRP

e.Nici un protocol expus nu va face rutarea in afara AS-ului

25.Care din urmatoarele afirmatii descrie cel mai bine conceptul de multicast

a.Discutam despre Un receptor si mai multi dar nu toti emitatorii

b.Discutam despre un emitator si un receptor ce discuta in acelasi timp

c.Discutam despre mai multi emitatori si toti receptorii

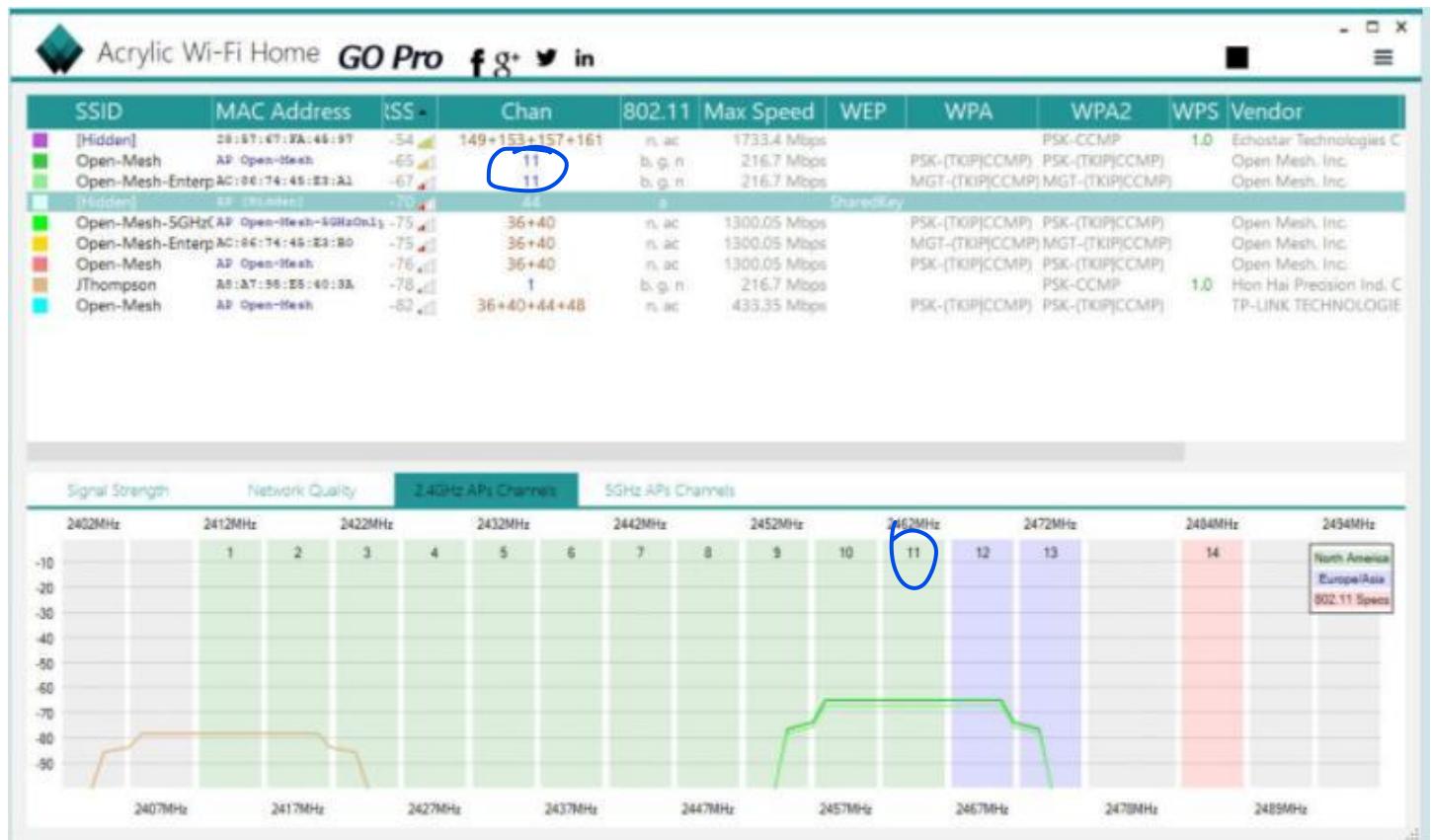
d.Un emitator si un receptor ce discuta secvential(unul transmite celalalt receptoneaza si apoi isi schimba rolurile)

e.Discutam despre un emitator si mai multi dar nu toti receptorii

26.Pornind de la adresa de retea 192.168.10.0/24 s-au obtinut 16 subretele folosind subnetarea statica.Considerand ca este utilizat pentru un gateway prima adresa IP din fiecare subretea,determinati adresa de gateway pentru cea de-a 6-a subretea si adresa de broadcast pentru cea de-a 9-a subretea.

a.192.168.10.81/28 , 192.168.10.143/28

27.Cate canale se suprapun pe canalul de frecventa centrala 2463MHz>



c.2

28. Using the expanded frame what is the amount of useful data sent in bytes?

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
1843	17.568458	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	54	443 + 68812 [ACK] Seq=3284 Ack=2241 Win=132096 Len=0
1844	17.569438	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	Encrypted Handshake Message
1845	17.578542	192.168.5.136	131.228.2.174	TLSv1.2	331	Encrypted Handshake Message
1847	17.647856	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1506	443 + 68812 [ACK] Seq=3349 Ack=3487 Win=130016 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1848	17.647857	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1506	443 + 68812 [ACK] Seq=4081 Ack=3487 Win=130016 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1849	17.647858	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	435	Encrypted Handshake Message
1850	17.648884	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	54	68812 + 443 [ACK] Seq=6634 Ack=6654 Win=132096 Len=0
1851	17.652866	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	1506	68812 + 443 [ACK] Seq=3487 Ack=6634 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1852	17.652868	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	1506	68812 + 443 [ACK] Seq=4859 Ack=6654 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1853	17.652869	192.168.5.136	131.228.2.174	TLSv1.2	381	Encrypted Handshake Message, Change Cipher Spec, Encrypted Handshake Message
1854	17.654088	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	54	443 + 68812 [ACK] Seq=6654 Ack=6654 Win=132096 Len=0
1856	17.709728	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	240	Change Cipher Spec, Encrypted Handshake Message
1857	17.725347	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1506	443 + 68812 [ACK] Seq=6820 Ack=6598 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1858	17.725348	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1506	443 + 68812 [ACK] Seq=8272 Ack=6638 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1859	17.725348	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1506	443 + 68812 [ACK] Seq=9724 Ack=6598 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1860	17.725350	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	151	Application Data
1861	17.725353	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	54	68812 + 443 [ACK] Seq=6638 Ack=11273 Win=132096 Len=0
1862	17.730684	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	54	68812 + 443 [FIN, ACK] Seq=6638 Ack=11273 Win=132096 Len=0
1863	17.730684	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	54	443 + 68812 [FIN, ACK] Seq=11273 Ack=6638 Win=132096 Len=0
1864	17.779955	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	54	68812 + 443 [ACK] Seq=6639 Ack=11274 Win=132096 Len=0
1866	18.596809	192.168.5.136	3.235.72.198	TLSv1.2	89	Application Data
1868	18.792768	3.235.72.198	192.168.5.136	TLSv1.2	89	Application Data
1869	18.743687	192.168.5.136	3.235.72.198	TCP	54	59271 + 443 [ACK] Seq=36 Ack=32 Win=512 Len=0
1870	19.543118	192.168.5.136	51.116.239.161	TLSv1.2	89	Application Data

Frame 1860: 151 bytes on wire (1200 bits), 151 bytes captured (1200 bits) on interface '\Device\NPF_{D02B49F5-FF25-4AED-B334-E63D4A6FF575}', id 0
 Ethernet II, Src: TendaTec_30:47:00 (50:0f:f5:30:47:00), Dst: IntelCor_ab:86:10 (44:03:c2:ab:86:10)
 Internet Protocol Version 4, Src Port: 443, Dst Port: 68812, Seq: 11170, Ack: 6638, Len: 97
 Transmission Control Protocol, Src Port: 443, Dst Port: 68812, Seq: 11170, Ack: 6638, Len: 97
 Source Port: 443
 Destination Port: 68812
 [Stream Index: 15]
 [TCP Segment Len: 97]
 Sequence number: 11176 (relative sequence number)
 Sequence number (raw): 513903648
 [Next sequence number: 11273 (relative sequence number)]
 Acknowledgement number: 6638 (relative ack number)
 Acknowledgment number (raw): 2554033596
 0101 = Header Length: 20 bytes (5)
 > Flags: #x18 (PSH, ACK)
 Window size value: 516
 [Calculated window size: 132096]
 [Window size scaling factor: 256]
 Checksum: 0xnn26 [unverified]
 [Checksum Status: Unverified]
 Urgent pointer: 0
 > [SEQ/ACK analysis]
 > [Timestamps]
 TCP payload (97 bytes)
 TCP segment data (97 bytes)
 14. Reassembled TCP Segments (4453 bytes): #1857(1452), #1858(1452), #1859(1452), #1860(971)

Using the expanded frame, what is the amount of useful data sent in bytes?

b.97

29. Resultatul care comenzi de windows se regaseste in imaginea de mai jos?

```
Reply from 10.5.55.248: bytes=32 time=3ms TTL=57
Reply from 10.5.55.248: bytes=32 time=4ms TTL=57
Reply from 10.5.55.248: bytes=32 time=6ms TTL=57
Reply from 10.5.55.248: bytes=32 time=3ms TTL=57

ping statistics for 10.5.55.248:
  Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
  Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 3ms, Maximum = 6ms, Average = 4ms
```

Nici

b. Nici o comanda din cele afisate nu ne va da aceasta imagine(traceroute, ipconfig, arp -a, netstat)

30. Pe cati biti este scrisa o adresa logica(IPv4)? $4 \cdot 8 = 32$

c.32

(PV6 → 128)

Question 1

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00[Flag question](#)

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

Determinati cea de-a 54-a adresa IP disponibila pentru dispozitive din cea de-a 3-a subretea si adresa de broadcast pentru cea de-a 3-a subretea.

Select one:

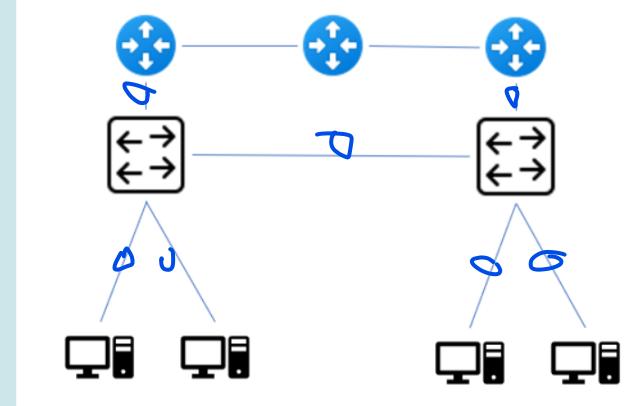
- a. 192.168.10.181/26, 192.168.10.191/26 ✖
- b. 192.168.10.181/26, 192.168.10.192/26
- c. 192.168.10.182/26, 192.168.10.191/26
- d. 192.168.10.183/26, 192.168.10.191/26
- e. 192.168.10.182/26, 192.168.10.190/26

Your answer is incorrect.

The correct answer is: 192.168.10.182/26, 192.168.10.191/26

Question 2

Correct

Mark 1.00 out of
1.00[Flag question](#)

Cate domenii de coliziune puteti identifica in imaginea alaturata?

- a. 3
- b. 6
- c. 7 ✓
- d. 4

Your answer is correct.

The correct answer is:

7

Question 3

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Flag question

Care este adresa ultimului host din retea a 172.28.164.0/23?

- a. 172.28.165.255
- b. 172.28.165.254
- c. 172.28.164.254
- d. 172.28.164.255
- e. 172.28.166.254



Your answer is incorrect.

The correct answer is:

172.28.165.254

Question 4

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

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

Select one:

- True ✓
- False

The correct answer is 'True'.

Question 5

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Care din urmatoarele afirmatii nu este adevarata referindu-ne la protocolul TCP :

- a. Are un antet cu un numar ridicat de biti, comparativ cu UDP-ul
- b. Contine un camp de checksum
- c. Asigura livrarea detelor la destinatie
- d. Nu contine in antetul un camp denumit Window Size



Your answer is correct.

The correct answer is:

Nu contine in antetul un camp denumit Window Size

Question 6

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Daca discutam de portul 67, utilizat in general de BOOTP sau DHCP, acesta face parte din categoria:

Select one:

- a. porturi utilizabile
- b. porturi bine cunoscute ("well-known" ports)
- c. porturi dinamice
- d. porturi rezervate



Your answer is correct.

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

Question 7

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Flag question

Care afirmatie este falsa in contextul codificarii NRZ?

- a. Codificarea NRZ este potrivita indiferent de secventa de biti codificati
- b. Lipsa tranzitiilor repeatate duce la imposibilitatea refacerii semnalului de tact la receptor
- c. Secventele prelungite de 1 sau 0, vor determina ramanerea semnalului pe un anumit nivel de tensiune o perioada prea lunga de timp
- d. Un nivel scazut al tensiunii pe o durata mai lunga de timp, poate sa corespunda si absentei semnalului

Your answer is correct.

The correct answer is:

Codificarea NRZ este potrivita indiferent de secventa de biti codificati

Question 8

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Flag question

Ce afirmatie este incorecta aferenta adreselor MAC?

Select one or more:

- a. Sunt formate din 4 octeti
- b. Sunt formate din 2 componente una de pe produs si un identificator unic.
- c. Sunt adrese unice la nivel global
- d. Sunt adrese formate din 48 de biti

Your answer is correct.

The correct answer is: Sunt formate din 4 octeti

Question 9

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Flag question

Daca e sa ne uitam la un serial utilizand platforma Netflix, vom sti ca urmatorul protocol de nivel transport a fost utilizat:

- a. UDP
- b. Nici unul dintre protocoalele afisate nu aparțin de nivel transport
- c. TCP
- d. ICMP
- e. ARP

Your answer is correct.

The correct answer is:

TCP

Question 10

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

[Flag question](#)

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

Select one:

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



Your answer is correct.

The correct answer is: Full-duplex

Question 11

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

[Flag question](#)

Nivelul Aplicatie de la modelul TCP/IP este echivalent cu cate nivele din modelul OSI?

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



The correct answer is: 3

Question 12

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

[Flag question](#)

Evaluati urmatoarea afirmatie. "Un router conecteaza echipamente din aceeasi retea."

Select one:

- True
- False

The correct answer is 'False'.

Question 13

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

[Flag question](#)

In cazul unui ruter WiFi, care dintre urmatoarele afirmatii NU este corecta :

Select one or more:

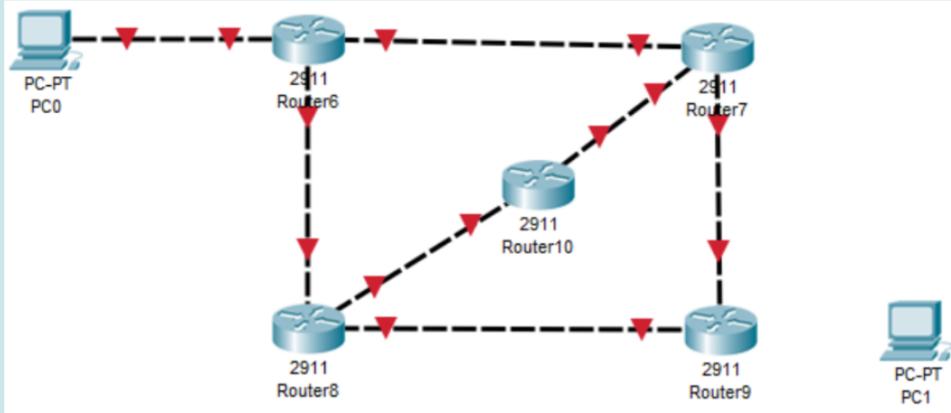
- a. Nu permite adaugarea unui SSID cu nume propriu
- b. Permite conectarea mai multor dispozitive pe benzi de frecventa diferite (2,4GHz sau 5GHz)
- c. Permite posibilitatea controlului parental
- d. Este un punct de acces in retea

Your answer is correct.

The correct answer is: Nu permite adaugarea unui SSID cu nume propriu

Question 14

Correct

Mark 1.00 out of
1.00[Flag question](#)

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

Select one or more:

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



Your answer is correct.

The correct answer is: Nu vom avea conexiune indiferent de valoarea TTL-ului

Question 15

Correct

Mark 1.00 out of
1.00[Flag question](#)

Cât durează transmisia unui bit pe o legătură cu rata de transfer 5 Mbps?

- a. 0,2 ms
- b. 0,02 μ s
- c. Nici o varianta nu este corecta
- d. 0,2 μ s
- e. 0,02 ms



Your answer is correct.

The correct answer is:

0,2 μ s

Your answer is correct.

The correct answer is: Nu vom avea conexiune indiferent de valoarea TTL-ului

Question 15

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Cât durează transmisia unui bit pe o legătură cu rata de transfer 5 Mbps?

- a. 0,2 ms
- b. 0,02 μs
- c. Nici o varianta nu este corecta
- d. 0,2 μs
- e. 0,02 ms



Your answer is correct.

The correct answer is:

0,2 μs

Question 16

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

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

- a. Se poate folosi doar dacă cunoaștem adresa IP de destinație.
- b. Este o comandă ce verifică dacă o adresa IP este accesibilă sau nu, fără alte detalii.
- c. Se va afisa doar timpul de ajungere la destinație, fără parcursul înapoi la sursă.
- d. Se vor transmite maxim 4 pachete de căte 32 bytes.
- e. Nici o varianta nu este corecta.



Your answer is correct.

The correct answer is:

Nici o varianta nu este corecta.

Question 17

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Folosind imaginea de mai jos, calculati dimensiunea antetelor in bytes:

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
1843	17.568458	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	54	443 → 60012 [ACK] Seq=3264 Ack=22
1844	17.569430	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	139	Encrypted Handshake Message
1845	17.570542	192.168.5.136	131.228.2.174	TLSv1.2	331	Encrypted Handshake Message
1847	17.647856	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1506	443 → 60012 [ACK] Seq=3349 Ack=34
1848	17.647857	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1506	443 → 60012 [ACK] Seq=4801 Ack=34
1849	17.647858	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	435	Encrypted Handshake Message
1850	17.648004	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	54	60012 → 443 [ACK] Seq=3407 Ack=66
1851	17.652866	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	1506	60012 → 443 [ACK] Seq=3407 Ack=66
1852	17.652868	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	1506	60012 → 443 [ACK] Seq=4859 Ack=66
1853	17.652869	192.168.5.136	131.228.2.174	TLSv1.2	381	Encrypted Handshake Message, Char
1855	17.704980	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	54	443 → 60012 [ACK] Seq=6634 Ack=66
1856	17.708728	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	240	Change Cipher Spec, Encrypted Har
1857	17.725347	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1506	443 → 60012 [ACK] Seq=6820 Ack=66
1858	17.725348	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1506	443 → 60012 [ACK] Seq=8272 Ack=66
1859	17.725348	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1506	443 → 60012 [ACK] Seq=9724 Ack=66
1860	17.725350	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	151	Application Data
1861	17.725533	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	54	60012 → 443 [ACK] Seq=6638 Ack=11
1862	17.730684	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	54	60012 → 443 [FIN, ACK] Seq=6638 Ack=11
1863	17.779847	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	54	443 → 60012 [FIN, ACK] Seq=11273
1864	17.779955	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	54	60012 → 443 [ACK] Seq=6639 Ack=11
1866	18.556869	192.168.5.136	3.235.72.198	TLSv1.2	89	Application Data
1868	18.702760	3.235.72.198	192.168.5.136	TLSv1.2	85	Application Data
1869	18.743607	192.168.5.136	3.235.72.198	TCP	54	59271 → 443 [ACK] Seq=36 Ack=32
1880	19.543118	192.168.5.136	51.116.239.161	TLSv1.2	89	Application Data
1881	19.564120	51.116.239.161	102.168.5.176	TLSv1.2	85	Application Data

```

> Frame 1860: 151 bytes on wire (1208 bits), 151 bytes captured (1208 bits) on interface \Device\NPF_{D028A9F5-FF25-4AED-8C34-E63D4A
> Ethernet II, Src: TendaTec_30:47:d0 (50:0f:f5:30:47:d0), Dst: IntelCor_a0:86:b0 (44:03:2c:a0:86:b0)
> Internet Protocol Version 4, Src: 131.228.2.174, Dst: 192.168.5.136
▼ Transmission Control Protocol, Src Port: 443, Dst Port: 60012, Seq: 11176, Ack: 6638, Len: 97
    Source Port: 443
    Destination Port: 60012
    [Stream index: 15]
    [TCP Segment Len: 97]
    Sequence number: 11176      (relative sequence number)
    Sequence number (raw): 513903648
    [Next sequence number: 11273      (relative sequence number)]
    Acknowledgment number: 6638      (relative ack number)
    Acknowledgment number (raw): 2556353596
    0101 .... = Header Length: 20 bytes (5)
    > Flags: 0x018 (PSH, ACK)
    Window size value: 516
    [Calculated window size: 132096]
    [Window size scaling factor: 256]
    Checksum: 0xea24 [unverified]
    [Checksum Status: Unverified]
    Urgent pointer: 0
    > [SEQ/ACK analysis]
    > [Timestamps]
    TCP payload (97 bytes)
    TCP segment data (97 bytes)
    > [4 Reassembled TCP Segments (4453 bytes): #1857(1452), #1858(1452), #1859(1452), #1860(971)]

```

- a. 54
- b. 89
- c. 46
- d. 143



Your answer is correct.

The correct answer is:

54

Question 18

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Microsoft \Device\NPF_{E15688D-2C3F-48E3-ABD0-7DF2FE85CA00} | Wireshark 1.8.3 (SVN Rev 45256 from /trunk-1.8)

File Edit View Go Capture Analyze Statistics Telephony Tools Internals Help

Filter: udp Expression... Clear Apply Save

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
62	8.1.176901.00	192.168.1.2	239.255.255.250	UDP	181	Source port: 63203 Destination port: ssdp
63	8.1.176901.00	192.168.1.2	239.255.255.250	UDP	167	Source port: 63205 Destination port: ssdp
64	8.1.17752800	fe80::1ad8d:5a94:c71ff02::c		UDP	179	Source port: 63203 Destination port: ssdp
65	8.1.17768800	192.168.1.2	239.255.255.250	UDP	165	Source port: 63205 Destination port: ssdp
66	11.1700820	fe80::1ad8d:5a94:c71ff02::c		UDP	179	Source port: 63203 Destination port: ssdp
67	11.1700820	fe80::1ad8d:5a94:c71ff02::c		UDP	165	Source port: 63203 Destination port: ssdp
70	11.1707040	fe80::1ad8d:5a94:c71ff02::c		UDP	181	Source port: 63203 Destination port: ssdp
71	11.1708840	192.168.1.2	239.255.255.250	UDP	167	Source port: 63205 Destination port: ssdp
72	13.5013110	192.168.1.2	192.168.1.2	DNS	76	Standard query 0x007e A selectsurveynet.net
73	13.7056880	192.168.1.2	192.168.1.2	DNS	92	Standard query response 0x007e A 72.1367.36.5
74	14.1713870	fe80::1ad8d:5a94:c71ff02::c		UDP	181	Source port: 63203 Destination port: ssdp
75	14.1713870	192.168.1.2	239.255.255.250	UDP	165	Source port: 63203 Destination port: ssdp
76	14.1713870	fe80::1ad8d:5a94:c71ff02::c		UDP	179	Source port: 63203 Destination port: ssdp
77	14.1714610	192.168.1.2	239.255.255.250	UDP	165	Source port: 63205 Destination port: ssdp

(i) Frame 62: 181 bytes on wire (1448 bits), 181 bytes captured (1448 bits) on Interface 0
 (ii) Ethernet II, Src: Liteonite_97:b4:d7 (70:1a:04:97:b4:d7), Dst: IPv4mcast (0:0:0:0:0:0) (0:0:0:0:0:0)
 (iii) Internet Protocol Version 6, Src: fe80::1ad8d:5a94:c711:6c68, Dst: ff02::1 (ff02::1)
 (iv) User Datagram Protocol, Src Port: 63203 (63203), Dst Port: ssdp (10000)
 Source port: 63203 (63203)
 Destination port: ssdp (10000)
 Length: 181
 ☐ Checksum: 0xfab8 [validation disabled]
 ☐ Data (119 bytes)

User Datagram Protocol (udp). 8 bytes

Packets 77 Displayed 14 Marked 0 Dropped 0

Profile: Default

9:50 AM 11/8/2012

Using the provided image, compute the value of the payload in bytes

Select one:

- a. 120
- b. 118
- c. 127
- d. None of the provided values is the correct one



Your answer is correct.

The correct answer is: None of the provided values is the correct one

Question 19

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Ce comanda rulata de windows va returna rezultatul din imaginea de mai jos?

```
1      3 ms      6 ms      3 ms  192.168.0.1
2      18 ms     13 ms     12 ms  85.186.136.1
3      12 ms     19 ms     16 ms  95.77.39.81
4      24 ms     22 ms     19 ms  ro-buh01a-rd3-ae-32-1853.aorta.net [84.116.187.85]
5      24 ms     20 ms     20 ms  ro-buh08a-ra2-ae-2-1815.aorta.net [84.116.186.186]
6      45 ms     42 ms     39 ms  74.125.32.210
7      *          *          *      Request timed out.
8      43 ms     42 ms     43 ms  209.85.252.182
9      51 ms     43 ms     41 ms  209.85.252.211
10     61 ms     42 ms     37 ms  muc11s03-in-f4.1e100.net [216.58.207.132]
```

Select one:

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



Your answer is correct.

The correct answer is: traceroute

Question 20

Correct

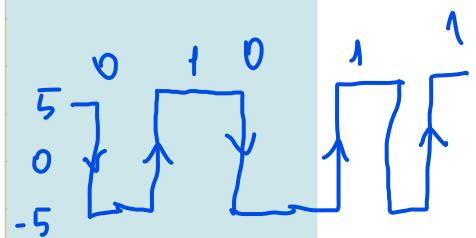
Mark 1.00 out of
1.00

Flag question

Care din urmatoarele reprezentari este forma de unda pentru secenta binara 01000101, codata 4b/5b si transmisa sub forma Manchester? Liniile punctate reprezinta "granitele" unui bit.

Tabelul de codare 4b/5b este:

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



c. Nici una dintre ele.

Your answer is correct.

The correct answer is:

Nici una dintre reprezentari nu reprezinta codarea Manchester pentru sevența dată

Question 21

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

 Flag question

Ce se intampla cand mai multe dispozitive incerc sa transmita in acelasi timp?

- a. Are loc o coliziune, iar dispozitivele vor reinncepe transmisia după un timp aleator
 - b. Se crează o coliziune, dispozitivele se vor opri din a transmite, și vor reinncepe transmisia simultan
 - c. Are loc o clozire, iar dispozitivele vor reinncepe transmisia în funcție de prioritatea configurată
 - d. Este imposibil în modul half-duplex

Your answer is correct.

The correct answer is:

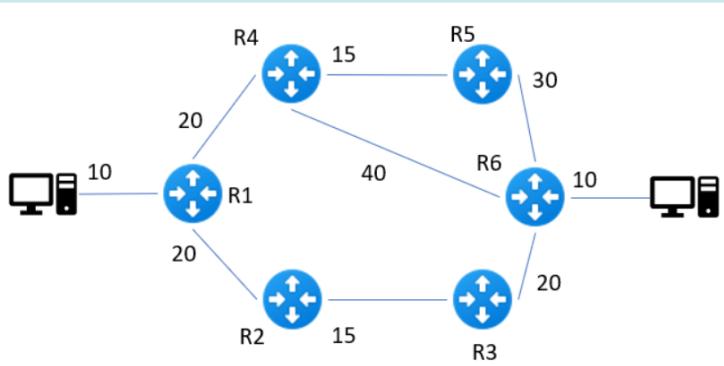
Are loc o coliziune, iar dispozitivele vor reincepe transmisia după un timp aleator

Question 22

Correct

Mark 1.00 out of
1.00[Flag question](#)

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



- a. R1-R4-R6
- b. Propocalul OSPF nu poate fi folosit in aceasta structura
- c. R1-R4-R5-R6
- d. R1-R2-R3-R6



Your answer is correct.

The correct answer is:
R1-R2-R3-R6

Question 23

Correct

Mark 1.00 out of
1.00[Flag question](#)

In cadrul modelului TCP/IP, la ce nivel se afla DHCP-ul ?

Select one:

- a. Internet
- b. Aplicații
- c. Acces retea
- d. Transport



Răspunsul dumneavoastră este corect.

The correct answer is: Aplicații

Question 24

Correct

Mark 1.00 out of
1.00[Flag question](#)

Din ce retea face parte adresa de IP 172.28.144.59/23?

- a. 172.28.144.0
- b. 172.28.143.1
- c. 172.28.143.0
- d. 172.28.144.64
- e. 172.28.144.1



Your answer is correct.

The correct answer is:
172.28.144.0

Question 25

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

Flag question

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
1140	14.846052	192.168.0.87	52.114.104.87	NBNS	92	Name query NBSTAT *<00><00><00><00><00><00>
1143	14.877507	95.77.94.88	192.168.0.87	DNS	165	Standard query response 0x48ce No such name PTR
1198	15.785477	192.168.0.87	239.255.255.250	SSDP	216	M-SEARCH * HTTP/1.1
1199	15.786817	192.168.0.52	239.255.255.250	SSDP	216	M-SEARCH * HTTP/1.1
1215	16.051445	192.168.0.87	172.217.20.238	QUIC	1392	Initial, SCID=17491856ac2e373f000045

Calculati dimensiunea in biti a cadrului extins in imagine.

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

A-ti uitat sa scadeti antetul udp de
8 octeti din length

Your answer is incorrect.

The correct answer is:
336

Question 26

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Flag question

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

Select one:

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



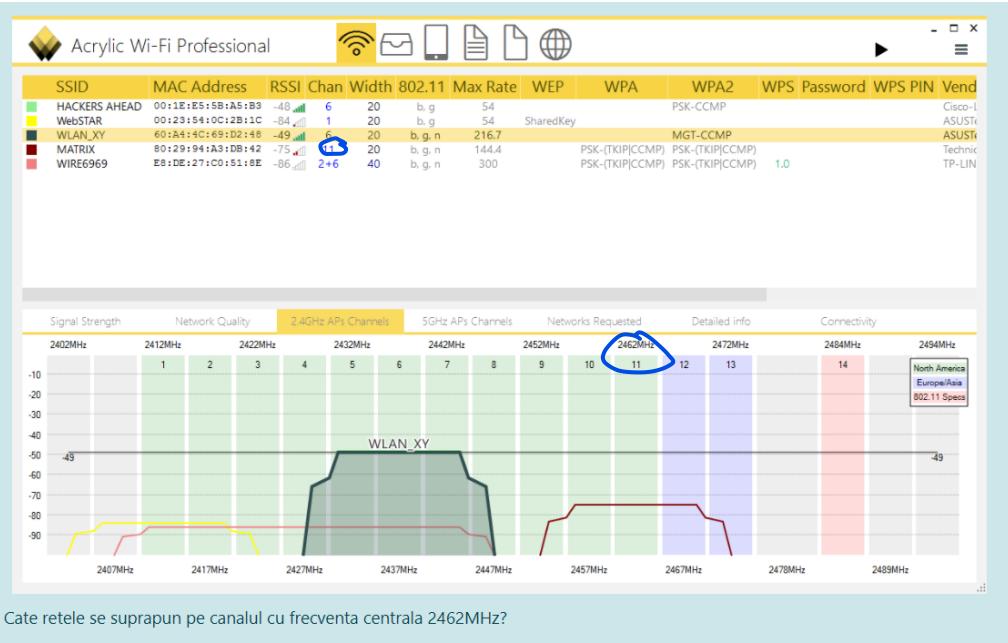
Your answer is correct.

The correct answer is: Internet

Question 27

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

 Flag question

Select one or more:

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



Your answer is correct.

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

Question 28

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Flag question

Care dintre urmatoarele campuri se regaseste in antetul UDP?

- a. Window size
- b. Control field
- c. Acknowledgement number
- d. Sequence number
- e. Source port number



Your answer is correct.

The correct answer is:

Source port number

Question 29

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Flag question

Daca ne referim la comanda ping putem spune ca:

- a. Toate variantele sunt corecte.
- b. In OS Windows vor fi trimisi 4 pachete fiecare de cate 32 octeti. ✓
- c. Scopul comenzii este sa verifice daca exista conexiune la nivel Internet cu dispozitivul destinatie. ↗
- d. Poate intarce mesajul "request time out". ↘
- e. Ne arata timpul necesar pentru un pachet sa ajunga pana la destinatie si sa se intarce. ↙



The correct answer is: Toate variantele sunt corecte.

Question 30

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Flag question

Care din urmatoarele afirmatii este incorrecta daca ne referim la modul de operare al CSMA/CD?

- a. Fiecare statie "asculta" daca mediul este sau nu liber
- b. La detectia unei coliziuni, statia afectata retransmite imediat mesajul
- c. In timpul transmisiei, statile "asculta" mediul pentru a detecta eventuale coliziuni
- d. La detectia unei coliziuni se transmite un semnal de "bruiaj" cu lungimea de 32 biti
- e. Orice statie ce a detectat mediul liber va transmite imediat



Your answer is correct.

The correct answer is:

La detectia unei coliziuni, statia afectata retransmite imediat mesajul

RC-intrebari

- Care din urmatoarele afirmatii referitoare la ipv6 este falsa?

2
Care dintre următoarele afirmații referitoare la IPv6 este falsă? *
(0/1 Points)

- Antetul pachetelor IPv6 nu este protejat de o sumă de control
- Niciuna dintre variante nu este corectă
- Permite un număr de 10^{15} adrese utile ✓
- Există o dimensiune minimă a pachetelor (1280 octet)
- Oferă servicii incorporate de IPSec comparativ cu IPv4

- Se dă adresa ip și masca asociată: 172.161.197.197 255.255.248.0

Se dorește obținerea a două subretele de căte 256 host-uri pornind din rețeaua din care face parte adresa initială. Care este adresa pentru cel de-al 255-lea host aferent celei de-a două subretele?

Se dă adresa IP și masca asociată: 172.161.197.197 255.255.248.0.
Se dorește obținerea a două subretele de căte 256 host-uri pornind de la rețeaua din care face parte adresa inițială.
Care este adresa pentru cel de-al 255-lea host aferent celei de-a două subretele? *
(1/1 Points)

- 172.161.192.255 255.255.254.0
- 172.161.194.255 255.255.248.0
- 172.161.195.0/23
- 172.161.194.255/22
- Niciuna dintre variante nu este corectă ✓

- Care comandă este corecta pentru a seta o adresa IP pe o interfata a routerului Bast?

5
Care comandă este corectă pentru a seta o adresă IP pe o interfață a router-ului Bast? *
(1/1 Points)

- Shu(config-if)#ip address 192.168.225.19 255.255.255.252
- Niciuna dintre variante nu este corectă
- Shu(config-if)#ip address 209.220.117.207 255.255.255.248
- Shu(config-if)#ip address 192.186.219.152 255.255.255.248
- Shu(config-if)#ip address 172.132.123.75 255.255.255.240 ✓

4. Care din următoarele informații vor fi primite în urma apelării cu succes a unui server DHCP?

6

Care dintre următoarele informații vor fi primite în urma apelării cu succes a unui server DHCP? *

(1/1 Points)

- Default Gateway, Mască de rețea, Adresă TCP, DNS
- Adresă MAC, Mască de rețea, DNS, Default Gateway
- Niciuna dintre variante nu este corectă
- Adresă IP, DNS, Mască de rețea, Default Gateway, Adresă MAC
- Mască de rețea, Default Gateway, DNS, Adresă IP ✓

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

7

Care dintre niveluri stivei TCP/IP sunt legate prin protocolul ARP? *

(0/1 Points)

- Internet - Legătură de date
- Transport - Internet
- Internet - Acces la rețea ✓
- Niciuna dintre variante nu este corectă
- Legătură de date - Internet

6. La care nivel din stiva TCP/IP se regăseste protocolul ipv6?

8

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

(1/1 Points)

- Acces la rețea
- Niciuna dintre variante nu este corectă
- Legătură de date
- Transport
- Aplicații
- Internet ✓

7. Care este ultima adresa utilizabila a retelei din care face parte adresa 192.168.112.112
255.255.240.0?

Care este ultima adresă utilizabilă a rețelei din care face parte adresa 192.168.112.112
255.255.240.0? *(0/1 Points)

- 192.168.159.255 255.255.248.0
- 192.168.159.254/21
- 192.168.159.254/20 ✓
- 192.168.144.254 255.255.240.0
- Niciuna dintre variante nu este corectă

8. Care este valoarea pentru TTL necesara pentru a trimite un pachet de la PC-A la router-ul "janna"

Care este valoarea pentru TTL necesară pentru a trimite un pachet de la PC-A la router-ul "Janna"? *(1/1 Points)



- 5
- Niciuna dintre variante nu este corectă
- 4 ✓
- 3
- 6

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

11

Ce tip de informații sunt transmise pe cablu Ethernet? *(1/1 Points)

- Informații zecimale
- Informații binare ✓
- Informații optice
- Niciuna dintre variante nu este corectă
- Informații hexazecimale

10. La care dintre nivelurile stivei TCP/IP este incapsulat protocolul ipv6?

La care dintre nivelurile stivei TCP/IP este încapsulat protocolul IPv6? *
(0/1 Points)

- Access la Rețea ✓
- Legătură de date
- Niciuna dintre variante nu este corectă
- Fizic
- Transport

11. Se dă adresa ip și prefixul asociat: 209.106.188.188.166/21. Realizați divizarea/subnetarea astfel încât să avem o rețea de 15 host-uri, o rețea de 62 de host-uri, o rețea de 127 de host-uri și două rețele a căte 31 host-uri. Care este intervalul de host-uri pentru cea de-a cincea subretea?

Se dă adresa IP și prefixul asociat: 209.106.188.188.166/21.
Realizați divizarea (subnetarea) astfel încât să aveam o rețea de 15 host-uri, o rețea de 62 host-uri, o rețea de 127 de host-uri și două rețele a căte 31 host-uri.
Care este intervalul de host-uri pentru cea de-a cincea subretea? *
(0/1 Points)

- 209.106.185.192 255.255.255.224 - 209.106.185.223 255.255.255.224
- 209.106.184.192 255.255.255.240 - 209.106.184.223 255.255.255.240
- 209.106.185.193 255.255.255.224 - 209.106.185.222 255.255.255.224 ✓
- Niciuna dintre variante nu este corectă
- 209.106.185.193 255.255.255.240 - 209.106.185.207 255.255.255.240

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

Care mesaje sunt transmise de server la încheierea conexiunii dintre un client și un server folosind TCP? *
(0/1 Points)

- Primul și al treilea mesaj
- Niciuna dintre variante nu este corectă
- Al doilea și al treilea mesaj ✓
- Primul și al doilea mesaj
- Primul și al patrulea mesaj

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

16

Se dă adresa IP și prefixul asociat: 192.193.194.195/19.
Câte rețele de 127 de host-uri se pot forma din rețeaua din care face parte adresa inițială? *(0/1 Points)

4
 8
 32 ✓
 Niciuna dintre variante nu este corectă
 16

14. În cazul unui router WiFi, care dintre următoarele afirmații nu este corectă:

În cazul unui router WiFi, care dintre următoarele afirmații nu este corectă? *(0/1 Points)

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

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

19

Care dintre următoarele adrese (fizică sau logică) poate să apară ca și o adresă destinație? *(1/1 Points)

FF : FE : FF : FH : FF : FF
 135.243.215.223/27 ✓
 110.124.26.194 255.255.254.128
 FE : 56 : AC : BG : 51 : 72
 172.16.227.128 255.255.255.248
 Niciuna dintre variante nu este corectă

16. Se dă adresa MAC CC-DA-FE-FF-FF-33. Care este adresa ipv6 corespunzătoare?

Se dă adresa MAC CC-DA-FE-FF-FF-FF-33. Care este adresa IPv6 corespunzătoare? *(1/1 Points)

- CE : DA : FE : FF : FF : FF : 33
- CC : DA : FE : FF : FE : : 33
- CC : DA : FE : FF : FE : FF : 33
- CE : DA : FE : FF : FE : FF : 33
- Niciuna dintre variante nu este corectă ✓

17. Care dintre următoarele tipuri de comunicatii este cel mai raspandit pe planeta la momentul de fata?

Care dintre următoarele tipuri de comunicații este cel mai răspândit pe planetă la momentul de față? *(1/1 Points)

- simplex
- Niciuna dintre variante nu este corectă
- full-duplex ✓
- multicast
- half-duplex

2 Daca e sa ne referim la procesul de decapsulare, la nivelul 2 din stiva TCP/IP, na gandim la: *

(1/1 Points)

cadre

pachete ✓

segmente

date

↑ date
segmente
pachete ←
cadre

3 Care din urmatoarele campuri se gaseste in antetul UDP? *

(1/1 Points)

Source port number ✓

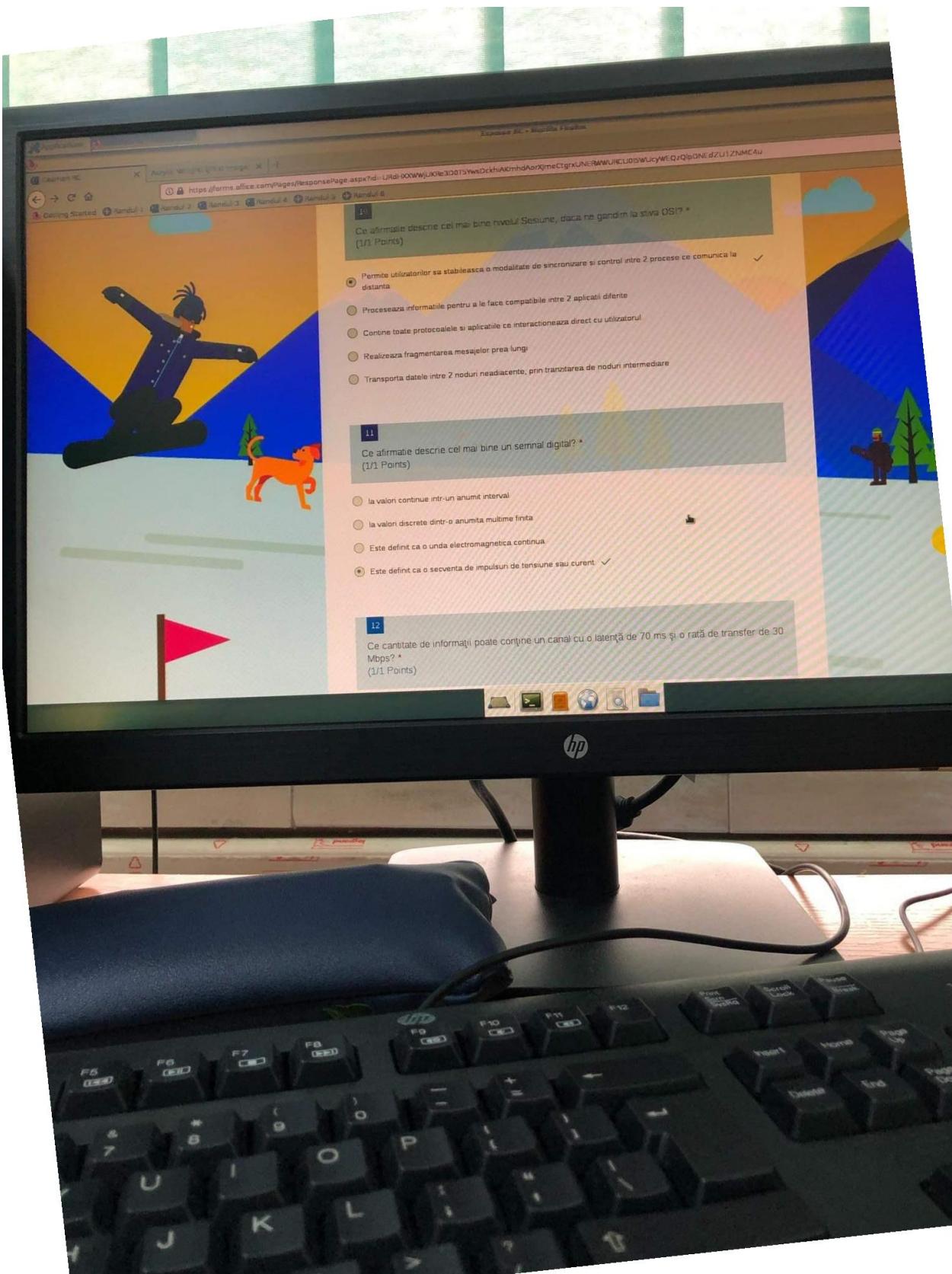
sequence number

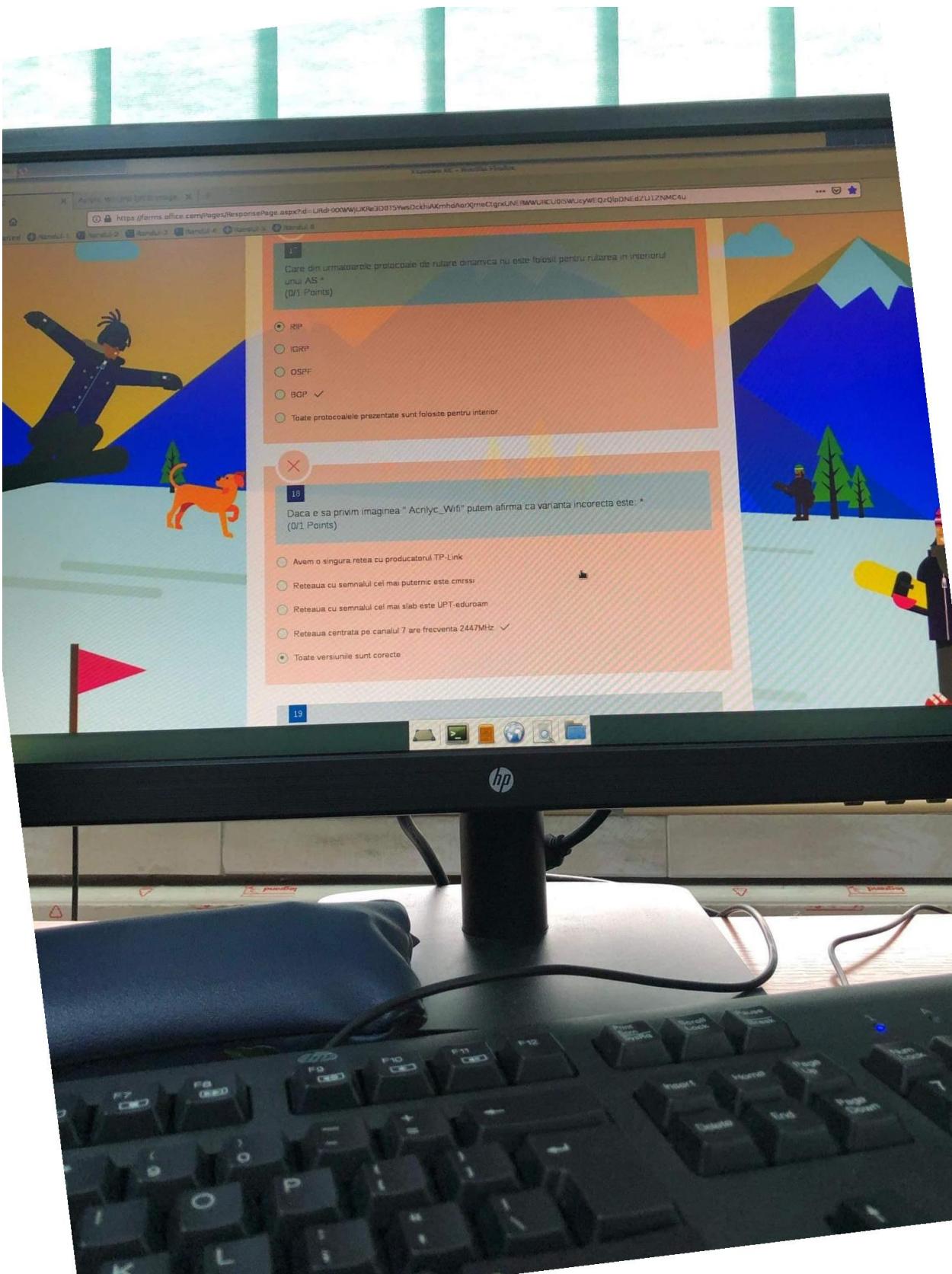
Acknowledgement number

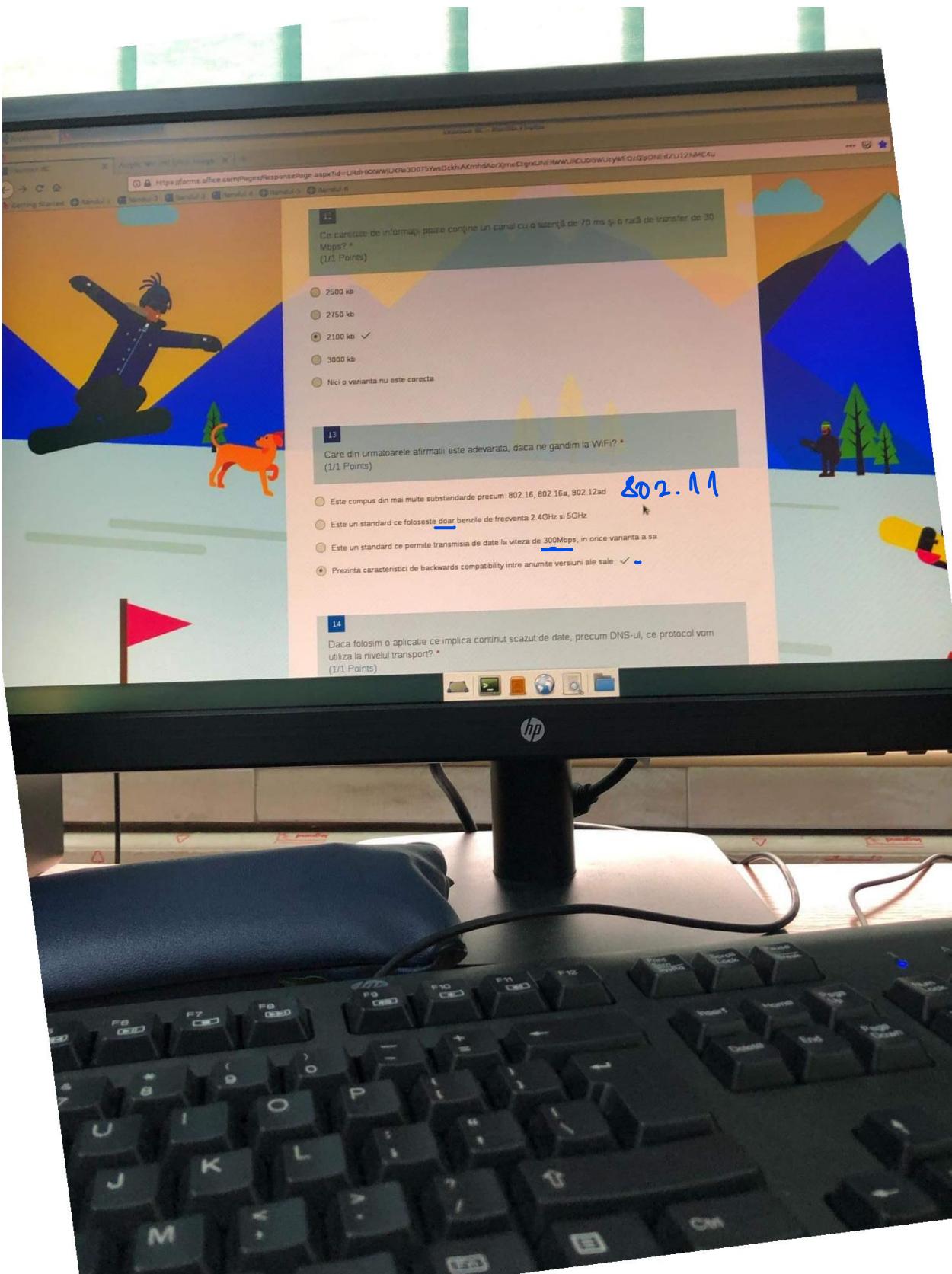
Control field

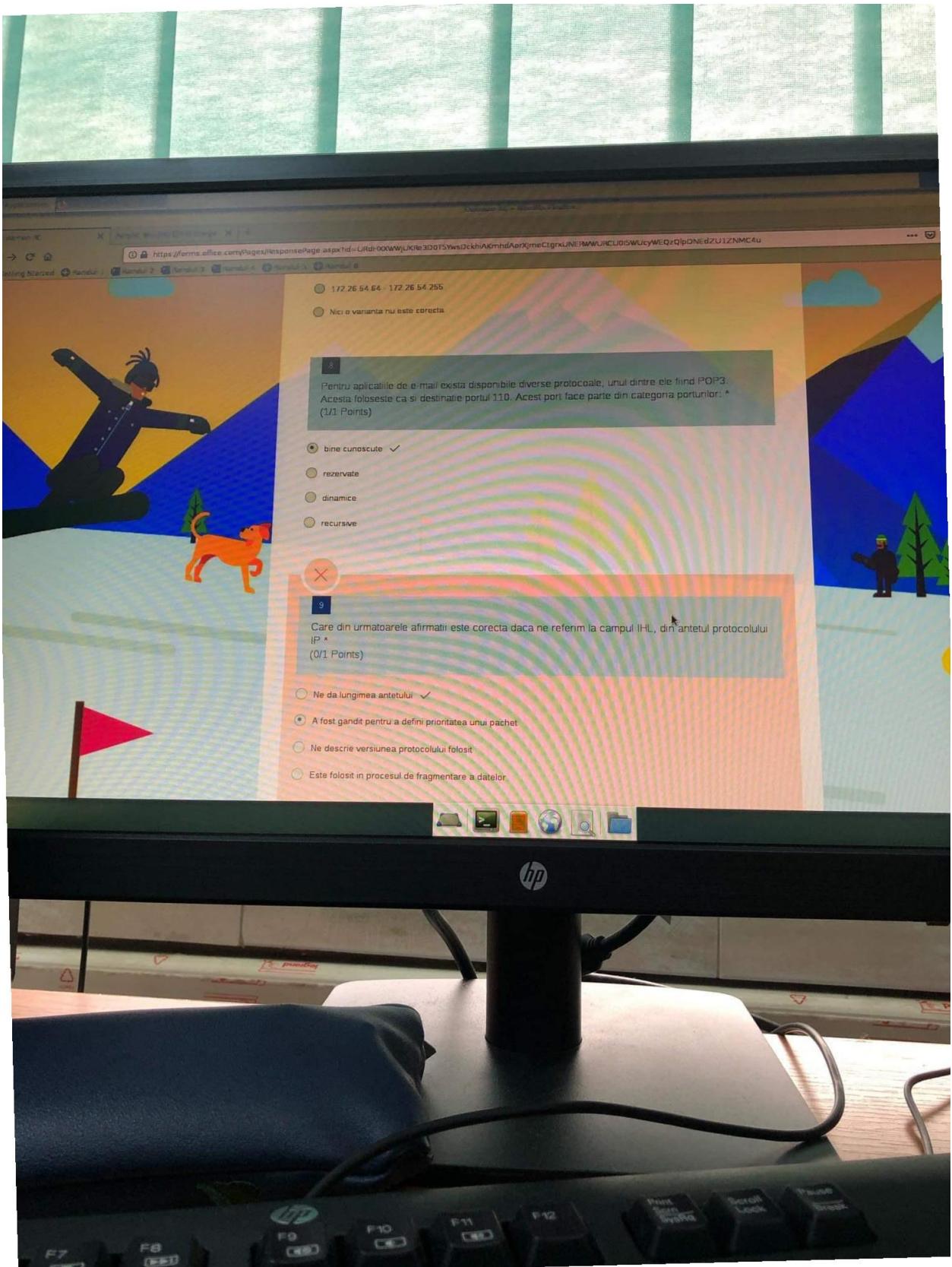
Window size

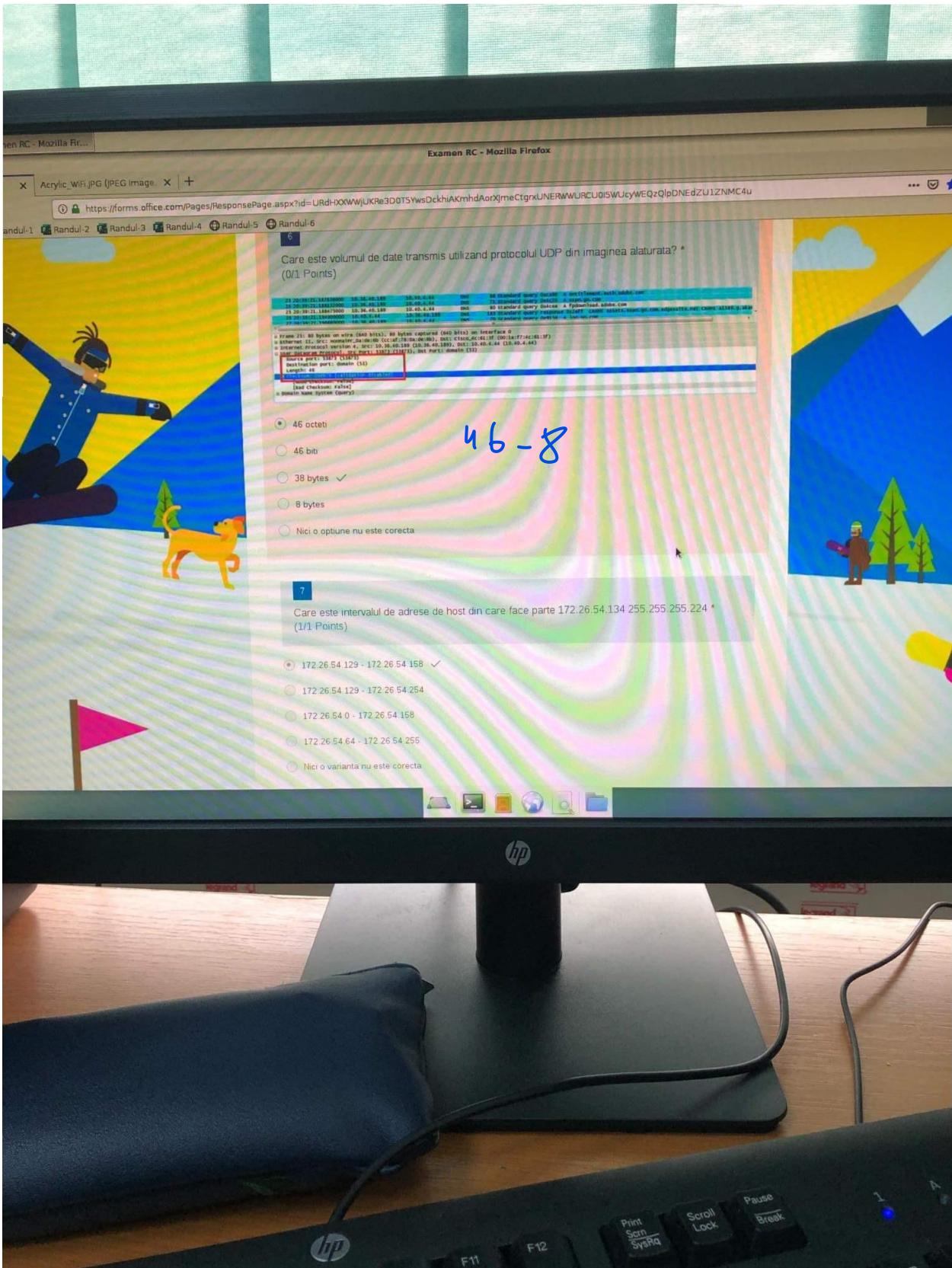
Source port number sequence number Acknowledgement number Control field Window size

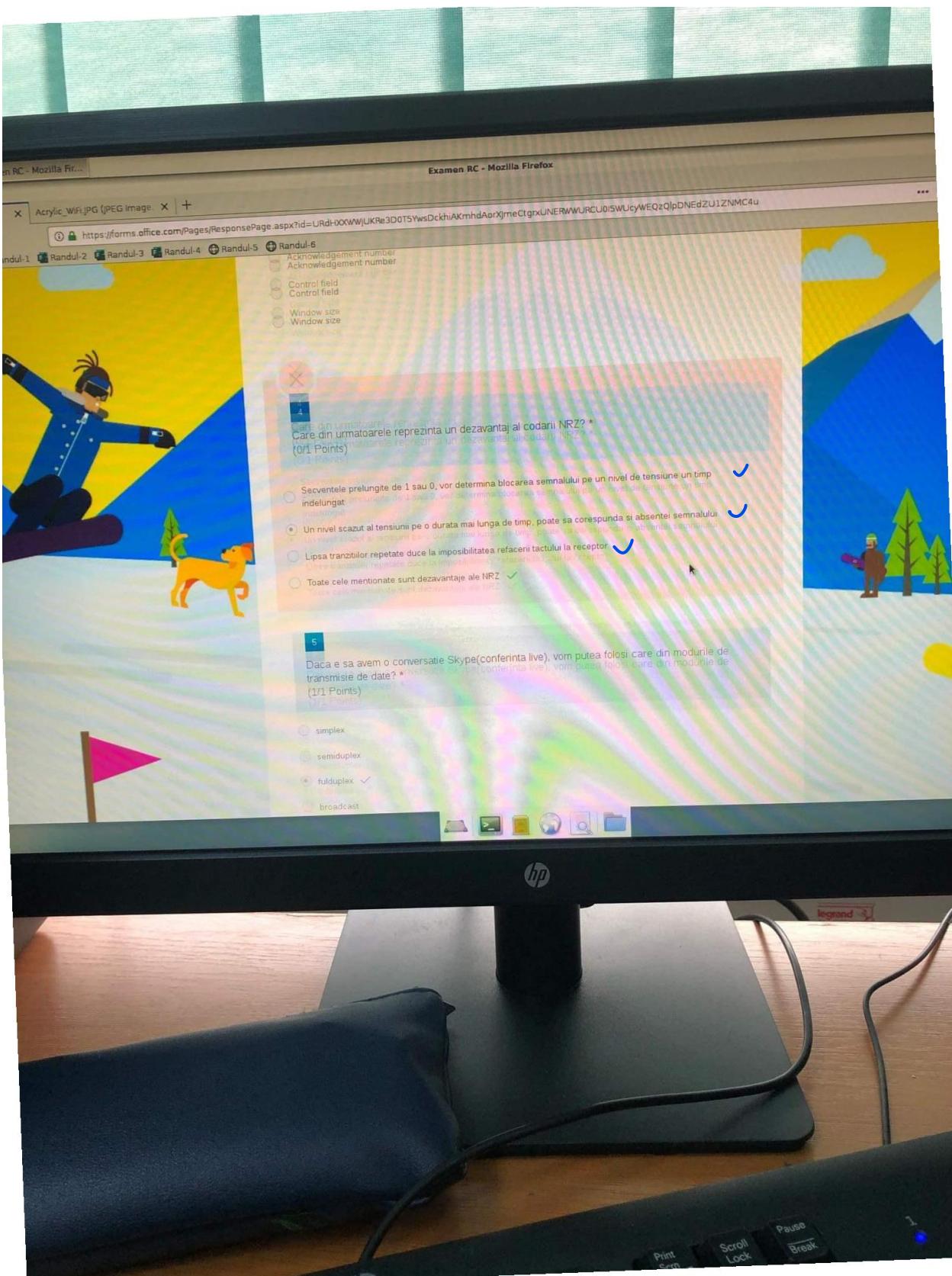












Examen RC - Mozilla Firefox

dHXXWWjUKRe3D0T5YwsDckhiAkmhdaorJmeCtgnxUOEVRTVZSMUFBVIRGU0WWESRSzhWEJSNS4u

5

Care din urmatoarele proprietati ale mediilor fizice, nu apartine mediului WLAN(802.11) *

(1 Point)

6 Viteza maxima de transfer este viteza lumini

Are o topologie ce se poate modifica usor

Modul de propagare a semnalelor poate varia in timp

este un mediu ce nu are o delimitare clara in spatiu

6

Conditia esentiala pentru functionarea protocolului ARP este: *

(1 Point)

Existenta unui router la ieșirea din retea

Determinarea porturilor destinate ale host-urilor

7 Posibilitatea de a transmite mesaje broadcast in retea

Existenta adresei IP destinație

7

Daca e sa ne gandim la procesul de incapsulare, care este ordinea corecta? *

(1 Point)

pachete, segmente, date, cadre

date
segmente
pachete
cadre

Examen RC - Mozilla Firefox

JRdhXXWWjUKRe3D0T5YwsDckhiAKrhdaorXjmeCigrxUOEVRTVZSMUFBVIRGUUVWE5PSzhjWESNS4u

192.168.251.0

13

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

(1 Point)

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

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

Nici o varianta nu este corecta

Este o comunicatie in care avem mai multe surse si mai multi receptori

Este formata dintr-o sursa si mai multi dar nu toti receptori

14

Care este adresa ultimului host din reteaua din care face parte 192.168.126.160
255.255.255.224? *

(1 Point)

192.168.126.191

192.168.126.190

192.168.126.255

Nici o varianta nu este corecta

192.168.126.254

09:46 🔍 🌐 📱 📺 📲

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx? 58 :

pe spectrul radio de 300Mbps

 Reteaua cu SSID-ul B414 are o putere de transmisie de -64dB

 7
Ce este intervalul de host-uri din care face parte adresa de IP 172.16.16.133/28? *

(1 Point)

- 172.16.16.129 - 172.16.16.143
- 172.16.16.128 - 172.16.16.142
- Nici o varianta nu este corecta
- 172.16.16.128 - 172.16.16.143
-  172.16.16.129 - 172.16.16.142

 8
Daca discutam despre three-way handshake in cadrul TCP mesajele transmise sunt: *

(1 Point)

- Nici o varianta nu este corecta
- ACK, SYN ACK, SYN
-  SYN, SYN ACK, ACK
- SYN ACK, ACK, SYN

09:47 🔍 🌐 📱 📲

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?58 ⋮

- Semnalul analogic trebuie convertit in digital
- Nici o afirmatie nu reprezinta un dezavantaj
- Utilizeaza modulatia in frecventa



Se incearca inserarea bitilor de 1 in secvente lungi de biti de 0

21

Ce cantitate de informații poate conține un canal cu o latență de 60 ms și o rată de transfer de 35 Mbps?

*

(1 Point)

60 · 35



2100 ko



- Nici o varianta nu este corecta

- 3000 ko

- 2500 ko

- 2750 ko

Submit

09:47 🔍 🌐 📱 📺

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx? 58 :

- procesul de reasamblare nu s-a putut efectua
- TTL a atins valoarea zero
- Toate variantele sunt corecte
-  checksum-ul header-ului a dat o valoare greșită
- destinatia nu a fost găsită

16

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

(1 Point)

Internet Address	Physical Address	Type
135.243.230.1	2c-fa-a2-49-b2-ce	dynamic
135.243.230.47	f8-75-a4-13-98-1c	dynamic
135.243.230.62	98-fa-9b-12-16-70	dynamic
135.243.230.69	3c-18-a0-b2-b1-88	dynamic
135.243.230.185	8c-16-45-ea-90-31	dynamic
135.243.230.195	8c-16-45-62-ed-e4	static
135.243.231.255	ff-ff-ff-ff-ff-ff	static
224.0.0.22	01-00-5e-00-00-16	static
224.0.0.251	01-00-5e-00-00-fb	static
224.0.0.252	01-00-5e-00-00-fc	static
239.255.255.250	01-00-5e-7f-ff-fa	static
255.255.255.255	ff-ff-ff-ff-ff-ff	static

- tracert
- ipconfig
- Nici o varianta nu este corecta
- ping
- arp -a

09:46 🔍 🌐 📱 📺 🏠

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx? 58 ⋮

- Nici o varianta nu este corecta
- ACK, SYN ACK, SYN
- SYN, SYN ACK, ACK
-  SYN ACK, ACK, SYN
-  ACK, SYN, SYN ACK

9

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

(1 Point)

- Este un standard ce poate folosi diverse metode de criptare
- Este un standard ce functioneaza doar in benzile 2.4 si 5GHZ
- Foloseste un Ap ce poate fi descoperit active sau pasiv
- Cu cat urcam in banda de frecvente canalele de WiFi sunt mai libere

10

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

(1 Point)

09:47 58 :

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx

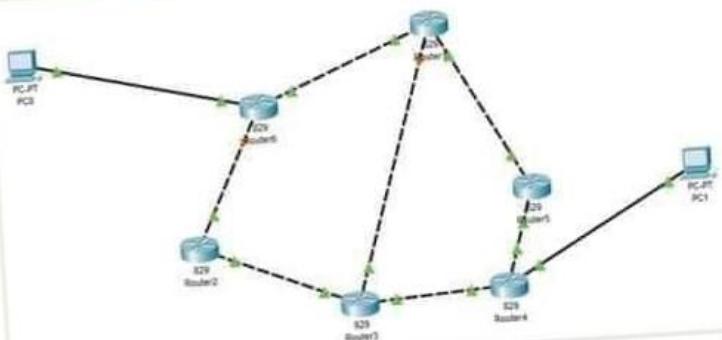
Este un standard ce functioneaza doar in benzile 2.4 si 5GHZ

Foloseste un Ap ce poate fi descoperit active sau pasiv

Cu cat urcam in banda de frecvente canalele de WiFi sunt mai libere

10

Care este valoarea minima pentru campul TTL, astfel incat sa avem conectivitate intre cele 2 PC-uri.*
(1 Point)



4

6

5

Nici o optiune nu este valabila

11

... transmitem un e-mail ca protocol

09:46

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx

58

BGP

RIP

Nici o varianta nu este corecta



tinand cont de imaginea "Acrylic_wifi", obtinuta cu instrumentul Acrylic WiFi Home, ce afirmatie este corecta :*

(1 Point)

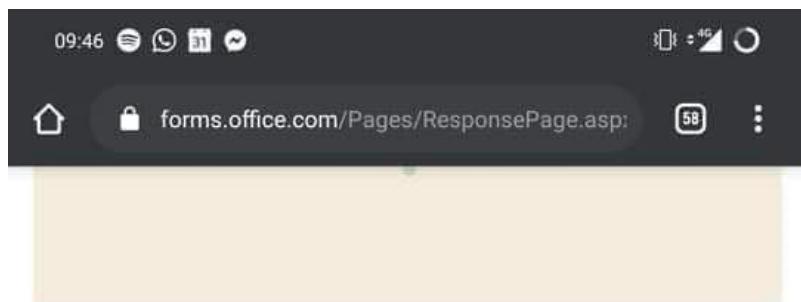
- Reteaua cu SSID-ul Cloud se va receptiona mai bine decat cea cu SSID-ul ACSAir
- Reteaua transmisa folosind 2 canale radio este UPT-eduroam
- Reteaua cu SSID-ul LRG poate avea un debit pe spectrul radio de 300Mbps
- Reteaua cu SSID-ul B414 are o putere de transmisie de -64dB

7

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

(1 Point)

- 172.16.16.129 - 172.16.16.143
- 172.16.16.128 - 172.16.16.142
- Nici o varianta nu este corecta



192.168.0.4 : 43986



Exceptand-o pe aceasta, nici o alta varianta
nu este valabila



192.168.0.4 : 00:21:00:8c:ae:6d



192.168.0.1 : 53



00:21:00:8c:ae:6d : 43986

5

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

(1 Point)



Rutari statice



OSPF



BGP



RIP



Nici o varianta nu este corecta

6

Tinand cont de imaginea "Acrylic_wifi" obtinuta cu

09:46 🔍 🌐 📱 📺 🏠

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx? 58 ⋮

172.16.16.129 - 172.16.16.143

3



Daca discutam despre portul 8080, port uzual folosit
pentru aplicatii de web, acesta face parte din
categoria porturilor :*
(1 Point)

Porturi utilizabile

Porturi rezervate

Porturi bine cunoscute

Porturi dinamice

Nici o varianta nu este corecta

4

Daca discutam despre three-way handshake in
cadrul TCP mesajele transmise sunt: *
(1 Point)

ACK, SYN, SYN ACK

SYN ACK, ACK, SYN

SYN, SYN ACK, ACK

Nici o varianta nu este corecta

09:47 🔍 🌐 📱 📺 🏠

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx? 58 ⋮

17

Daca e sa ne referim la conceptul de cadru sau frame, le gasim in stiva TCP/IP la nivelul: *

(1 Point)



Aplicatii

Transport

Nu se regaseste in stiva TCP/IP

Acces la retea

Internet

18

Protocolul ARP face legatura intre *

(1 Point)

Adresa MAC si o adresa IP

adresa fizica si un port sursa

Nici o varianta nu este corecta

adresa logica si portul destinatie

adresa MAC si o adresa fizica

09:47 🔍 🌐 📱 📲 📧

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx? 58 ⋮

4

6

5

 Nici o optiune nu este valabila

11

Daca am dori sa transmitem un e-mail, ce protocol vom folosi la nivelul de Transport? *

(1 Point)

ARP

DHCP

TCP

Nici o varianta nu este corecta

UDP

12

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

(1 Point)

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

09:47 🔍 🌐 📱 📺 🏠

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx? 58 ⋮

Nici o varianta nu este corecta

UDP



Daca discutam despre o comunicatie de tip multicast, care dintre urmatoarele afirmatii descrie cel mai bine acest tip de comunicatie :*
(1 Point)

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

Nici o varianta nu este corecta



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

Este o comunicatie dintr-un singur sens

Este o comunicatie in care avem mai multe surse si mai multi receptorii

13

Daca discutam despre portul 8080, port uzual folosit pentru aplicatii de web, acesta face parte din categoria porturilor :*
(1 Point)



Porturi rezervate

Porturi dinamice

09:46 🔍 🌐 📱 📺 📲

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx? 58 :

pe spectrul radio de 300Mbps

 Reteaua cu SSID-ul B414 are o putere de transmisie de -64dB

 7
Ce este intervalul de host-uri din care face parte adresa de IP 172.16.16.133/28? *

(1 Point)

- 172.16.16.129 - 172.16.16.143
- 172.16.16.128 - 172.16.16.142
- Nici o varianta nu este corecta
- 172.16.16.128 - 172.16.16.143
-  172.16.16.129 - 172.16.16.142

 8
Daca discutam despre three-way handshake in cadrul TCP mesajele transmise sunt: *

(1 Point)

- Nici o varianta nu este corecta
- ACK, SYN ACK, SYN
-  SYN, SYN ACK, ACK
- SYN ACK, ACK, SYN

135.243.230.1	2c-ta-a2-49-b2-ce	dynamic
135.243.230.47	f8-75-a4-13-98-1c	dynamic
135.243.230.62	98-fa-9b-12-16-70	dynamic
135.243.230.69	3c-18-a0-b2-b1-88	dynamic
135.243.230.185	8c-16-45-ea-90-31	dynamic
135.243.230.195	8c-16-45-62-ed-e4	static
135.243.231.255	ff-ff-ff-ff-ff-ff	static
224.0.0.22	01-00-5e-00-00-16	static
224.0.0.251	01-00-5e-00-00-fb	static
224.0.0.252	01-00-5e-00-00-fc	static
239.255.255.250	01-00-5e-7f-ff-fa	static
239.255.255.255	ff-ff-ff-ff-ff-ff	static



tracert

ipconfig

Nici o varianta nu este corecta

ping

arp -a

17

Daca e sa ne referim la conceptul de cadru sau frame, le gasim in stiva TCP/IP la nivelul: *
(1 Point)

Aplicatii

Transport

Nu se regaseste in stiva TCP/IP

Acces la retea

Internet

09:47 🔍 🌐 📱 📲 📺

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?58 ⋮

multicast, care dintre urmatoarele comunicatii desene
cel mai bine acest tip de comunicatie :*

(1 Point)

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



Nici o varianta nu este corecta

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

Este o comunicatie dintr-un singur sens

Este o comunicatie in care avem mai multe surse si mai multi receptorii

13

Daca discutam despre portul 8080, port uzual folosit pentru aplicatii de web, acesta face parte din categoria porturilor :*

(1 Point)

Porturi rezervate

Porturi dinamice

Nici o varianta nu este corecta

Porturi utilizabile

Porturi bine cunoscute

14

09:47 🔍 🌐 📱 📲

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx? 58 :

Care dintre urmatorii pasi nu este necesar in cadrul comutatiei de circuite? *

(1 Point)

Deconectarea circuitului

3



Verificarea transmisiei de date



Transmiterea datelor

2

Stabilirea circuitului

1

20

Care din urmatoarele reprezinta un dezavantaj al codari Manchester? *

(1 Point)

In medie, numarul tranzitiilor se dublaaza fata de codarea NRZ

Semnalul analogic trebuie convertit in digital

Nici o afirmatie nu reprezinta un dezavantaj

Utilizeaza modulatia in frecventa

Se incearca inserarea bitilor de 1 in sechente lungi de biti de 0

21

Ce cantitate de informații poate conține un canal cu o latență de 60 ms și o rată de transfer de 35 Mbps?

*

10 Points

12

Ce cantitate de informații poate conține un canal cu o latență de 60 ms și o rată de transfer de 35 Mbps? *

(1 Point)



- 2100 kb
- 2750 kb
- 3000 kb
- 2500 kb
- Nici o varianta nu este corecta

09:47 🔍 🌐 📱 📲 📺

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx? 58 :

Porturi dinamice

Nici o varianta nu este corecta

Porturi utilizabile

Porturi bine cunoscute



14

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

(1 Point)

Are ca versiune functionala IPv5

Nici o afirmatie nu este falsa

Reprezinta versiunea protocolului

Are ca versiune functionala IPv6

Are ca versiune functionala Ipv4

15

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

(1 Point)

procesul de reasamblare nu s-a putut efectua

TTL a atins valoarea zero

09:47 🔍 🌐 📱 📲

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx? 58 :

Are ca versiune functională IPv5

Nici o afirmație nu este falsă

Reprezintă versiunea protocolului



Are ca versiune functională IPv6

Are ca versiune functională Ipv4

15

În care din urmatoarele situații se pot transmite mesaje de eroare, utilizând ICMP-ul? *

(1 Point)

procesul de reasamblare nu s-a putut efectua

TTL a atins valoarea zero

Toate variantele sunt corecte

checksum-ul header-ului a dat o valoare greșită

destinația nu a fost găsită

16

Care din urmatoarele comenzi ne va da output-ul din imaginea alaturată? *

(1 Point)

Internet Address	Physical Address	Type
135.243.230.1	2c-fa-a2-49-b2-ce	dynamic
135.243.230.47	69.75.24.12.08.1c	dynamic

09:47 🔍 🌐 📱 📺 🏠

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx? 58 ⋮

Protocolul ARP face legatura intre *
(1 Point)

- Adresa MAC si o adresa IP
-  adresa fizica si un port sursa
-  Nici o varianta nu este corecta
- adresa logica si portul destinatie
- adresa MAC si o adresa fizica

19

Care dintre urmatorii pasi nu este necesar in cazul comutatiei de circuite? *
(1 Point)

- Deconectarea circuitului
- Verificarea transmisiei de date
- Transmiterea datelor
- Stabilirea circuitului

20

Care din urmatoarele reprezinta un dezavantaj al codari Manchester? *
(1 Point)

09:46 🔍 🌐 📱 📲

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx? 58 :

172.16.16.128 - 172.16.16.142

Nici o varianta nu este corecta

172.16.16.128 - 172.16.16.143



172.16.16.129 - 172.16.16.142

8

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

(1 Point)

Nici o varianta nu este corecta

ACK, SYN ACK, SYN

SYN, SYN ACK, ACK

SYN ACK, ACK, SYN

ACK, SYN, SYN ACK

9

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

(1 Point)

Este un standard ce poate folosi diverse metode de criptare

09:47 🔍 🌐 📱 📲

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?58 ⋮

- Semnalul analogic trebuie convertit in digital
- Nici o afirmatie nu reprezinta un dezavantaj
- Utilizeaza modulatia in frecventa



Se incearca inserarea bitilor de 1 in secvente lungi de biti de 0

21

Ce cantitate de informații poate conține un canal cu o latență de 60 ms și o rată de transfer de 35 Mbps?

*

(1 Point)

2100 ko

Nici o varianta nu este corecta

3000 ko

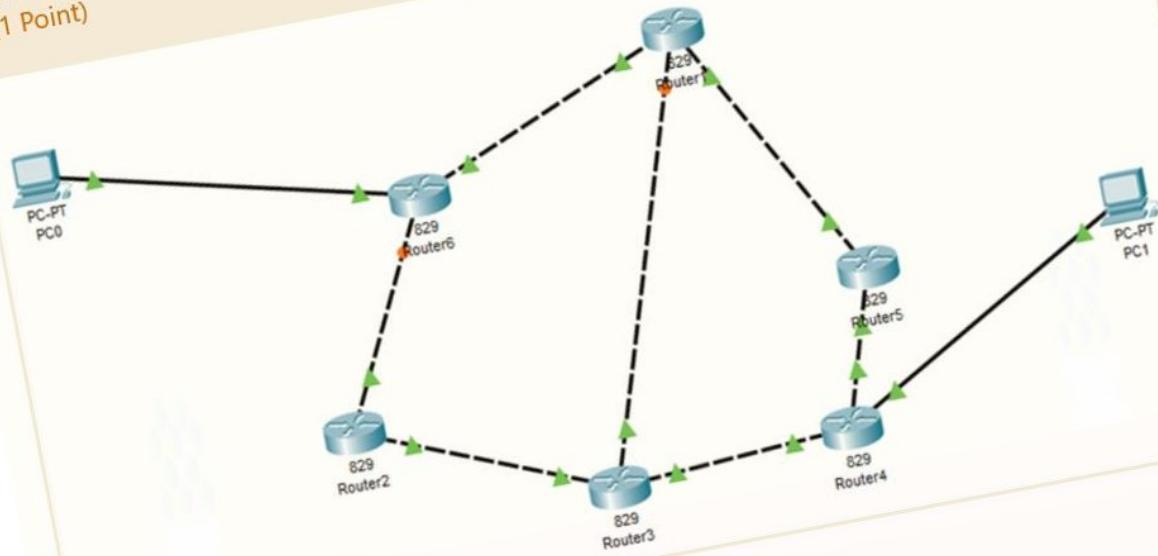
2500 ko

2750 ko

Submit

A

Care este valoarea minima pentru campul TTL, astfel incat sa avem conectivitate intre cele două PC-uri.*
(1 Point)



6

5

continuare nu este valabila

09:47 🔍 🌐 📱 📺 🏠

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx? 58 ⋮

Protocolul ARP face legatura intre *
(1 Point)

Adresa MAC si o adresa IP

 adresa fizica si un port sursa

 Nici o varianta nu este corecta

adresa logica si portul destinatie

adresa MAC si o adresa fizica

19

Care dintre urmatorii pasi nu este necesar in cazul comutatiei de circuite? *

(1 Point)

Deconectarea circuitului

 Verificarea transmisiei de date

Transmiterea datelor

Stabilirea circuitului

20

Care din urmatoarele reprezinta un dezavantaj al codari Manchester? *

(1 Point)

09:47 🔍 🌐 📱 📺 🏠

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx? 58 ⋮

Care dintre urmatorii pasi nu este necesar in cadrul comutatiei de circuite? *

(1 Point)

Deconectarea circuitului



Verificarea transmisiei de date

Transmiterea datelor

Stabilirea circuitului

20

Care din urmatoarele reprezinta un dezavantaj al codarii Manchester? *

(1 Point)

In medie, numarul tranzitiilor se dublaaza fata de codarea NRZ

Semnalul analogic trebuie convertit in digital

Nici o afirmatie nu reprezinta un dezavantaj

Utilizeaza modulatia in frecventa

Se incearca inserarea bitilor de 1 in sechente lungi de biti de 0

21

Ce cantitate de informații poate conține un canal cu o latență de 60 ms și o rată de transfer de 35 Mbps?

*

2

Care dintre următoarele afirmații referitoare la IPv6 este falsă? *(0/1 Points)

- Antetul pachetelor IPv6 nu este protejat de o sumă de control
- Niciuna dintre variante nu este corectă
- Permite un număr de 10^{15} adrese utile ✓
- Există o dimensiune minimă a pachetelor (1280 octeti)
- Oferează servicii incorporate de IPSec comparativ cu IPv4

3

Deschideți imaginea "Wireshark_1.jpg" din directorul "Examen_RC" de pe Desktop.
Care este socket-ul des întâlnit în mesajul DHCP Offer? *
(1/1 Points)

- 0.0.0.0 : 68
- 0.0.0.0 : 67
- 255.255.255.255 : 67
- Niciuna dintre variante nu este corectă
- 255.255.255.255 : 68 ✓

Se dau adresa IP și masca asociată: 172.161.197.197 255.255.248.0.

Să dorește obținerea a două subrețele de către 256 host-urî pornind de la rețea din care face parte adresa inițială.

Care este adresa pentru cel de-al 255-lea host aferent celei de-a doua subrețea? *
(1/1 Points)

- 172.161.192.255 255.255.254.0
- 172.161.194.255 255.255.248.0
- 172.161.195.0/23
- 172.161.194.255/22
- Niciuna dintre variante nu este corectă ✓

5

Care comandă este corectă pentru a seta o adresă IP pe o interfață a router-ului Bast? *
(1/1 Points)

- Shu(config-if)#ip address 192.168.225.19 255.255.255.252
- Niciuna dintre variante nu este corectă
- Shu(config-if)#ip address 209.220.117.207 255.255.255.248
- Shu(config-if)#ip address 192.186.219.152 255.255.255.248
- Shu(config-if)#ip address 172.132.123.75 255.255.255.240 ✓

6

În cadrul unei rețele, se numește apelant cu succes a unui server

6

Care dintre următoarele informații vor fi primite în urma apelării cu succes a unui server DHCP? *(1/1 Points)

Default Gateway, Mască de rețea, Adresă TCP/DNS

Adresă MAC, Mască de rețea, DNS, Default Gateway

Niciuna dintre variante nu este corectă

Adresă IP, DNS, Mască de rețea, Default Gateway, Adresă MAC

Mască de rețea, Default Gateway, DNS, Adresă IP ✓

7

Care dintre niveluri stiviei TCP/IP sunt legate prin protocolul ARP? *(0/1 Points)

Internet - Legătură de date

Transport - Internet

Internet - Acess la rețea ✓

Niciuna dintre variante nu este corectă

Legătură de date - Internet

8

La care nivel din stivă TCP/IP se regăsește protocolul IPv6? *(1/1 Points)

Acces la rețea

Niciuna dintre variante nu este corectă

Legătură de date

Transport

Aplicații

Internet ✓

9

Care este ultima adresă utilizabilă a rețelei din care face parte adresa 192.168.112.112 255.255.240.0? *(0/1 Points)

192.168.159.255 255.255.248.0

192.168.159.254/21

192.168.159.254/20 ✓

192.168.144.254 255.255.240.0

Niciuna dintre variante nu este corectă

Care este valoarea pentru TTL necesară pentru a trimite un pachet de la PC-A la router-ul "Janna"? *

(1/1 Points)



5

Niciuna dintre variante nu este corectă

4 ✓

3

6

11

Ce tip de informații sunt transmise pe cablu Ethernet? *

(1/1 Points)

Informații zecimale

Informații binare ✓

Informații optice

Niciuna dintre variante nu este corectă

Informații hexazecimale

12

Deschideți imaginea "Wireshark_2.jpg" din directorul "Examen_RC" de pe Desktop.
Care este dimensiunea datelor utile, în biți, pentru linia 195, aferentă protocolului DNS? *

(0/1 Points)

Niciuna dintre variante nu este corectă

82

656 ✓

74

592 ✓

13

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

(0/1 Points)

Acces la Rețea ✓

Legătură de date

Niciuna dintre variante nu este corectă

Fizic

Transport

14

Se dă adresa IP și prefixul asociat: 209.106.188.188/21.
Realizați divizarea (subnetarea) astfel încât să avem o rețea de 15 host-uri, o rețea de 62 host-uri, o rețea de 127 de host-uri și două rețele a către 31 host-uri.
Care este intervalul de host-uri pentru cea de-a cincea subrețea? *(0/1 Points)

- 209.106.185.192 255.255.255.224 - 209.106.185.223 255.255.255.224
- 209.106.184.192 255.255.255.240 - 209.106.184.223 255.255.255.240
- 209.106.185.193 255.255.255.224 - 209.106.185.222 255.255.255.224 ✓
- Niciuna dintre variante nu este corectă
- 209.106.185.193 255.255.255.240 - 209.106.185.207 255.255.255.240

15

Care mesaje sunt transmise de server la închiderea conexiunii dintre un client și un server folosind TCP? *(0/1 Points)

- Primul și al treilea mesaj
- Niciuna dintre variante nu este corectă
- Al doilea și al treilea mesaj ✓
- Primul și al doilea mesaj
- Primul și al patrulea mesaj

16

Se dă adresa IP și prefixul asociat: 192.193.194.195/19.
Câte rețele de 127 host-uri se pot forma din rețea din care face parte adresa inițială? *(0/1 Points)

- 4
- 8
- 32 ✓
- Niciuna dintre variante nu este corectă
- 16

17

În cazul unui router WiFi, care dintre următoarele afirmații nu este corectă? *(0/1 Points)

- Permite maparea rețelei pe mai multe canale de comunicații
- Niciuna dintre variante nu este corectă
- ~~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 (2.4GHz sau 5GHz)

18

Deschideți imaginea "Acrylic_WiFi" din directorul "Examen_RC" de pe Desktop. Care este adresa fizică asociată dispozitivului cu cel mai slab semnal WiFi? *(1/1 Points)

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

19

Care dintre următoarele adrese (fizică sau logică) poate să apară ca și o adresă destinație? *(1/1 Points)

- FF : FE : FF : FH : FF : FF
- 135.243.215.223/27 ✓
- 110.124.26.194 255.255.254.128
- FE : 56 : AC : BG : 51 : 72
- 172.16.227.128 255.255.255.248
- Niciuna dintre variante nu este corectă

20

Se dă adresa MAC CC-DA-FE-FF-FF-33. Care este adresa IPv6 corespunzătoare? *(1/1 Points)

- CE : DA : FE : FE : FF : FE : FF : 33
- CC : DA : FE : FF : FE : : 33
- CC : DA : FE : FF : FE : FF : FF : 33
- CE : DA : FE : FF : FE : FE : FF : 33
- Niciuna dintre variante nu este corectă ✓

21

Care dintre următoarele tipuri de comunicații este cel mai răspândit pe planetă la momentul de față? *(1/1 Points)

- simplex
- Niciuna dintre variante nu este corectă
- full-duplex ✓
- multicast
- half-duplex

2

Daca e sa ne referim la procesul de decapsularare, la nivelul 2 din stiva TCP/IP, na gandim la: *

(1/1 Points)

cadre

pachete ✓

segmente

date

3

Care din urmatoarele campuri se gaseste in antetul UDP? *

(1/1 Points)

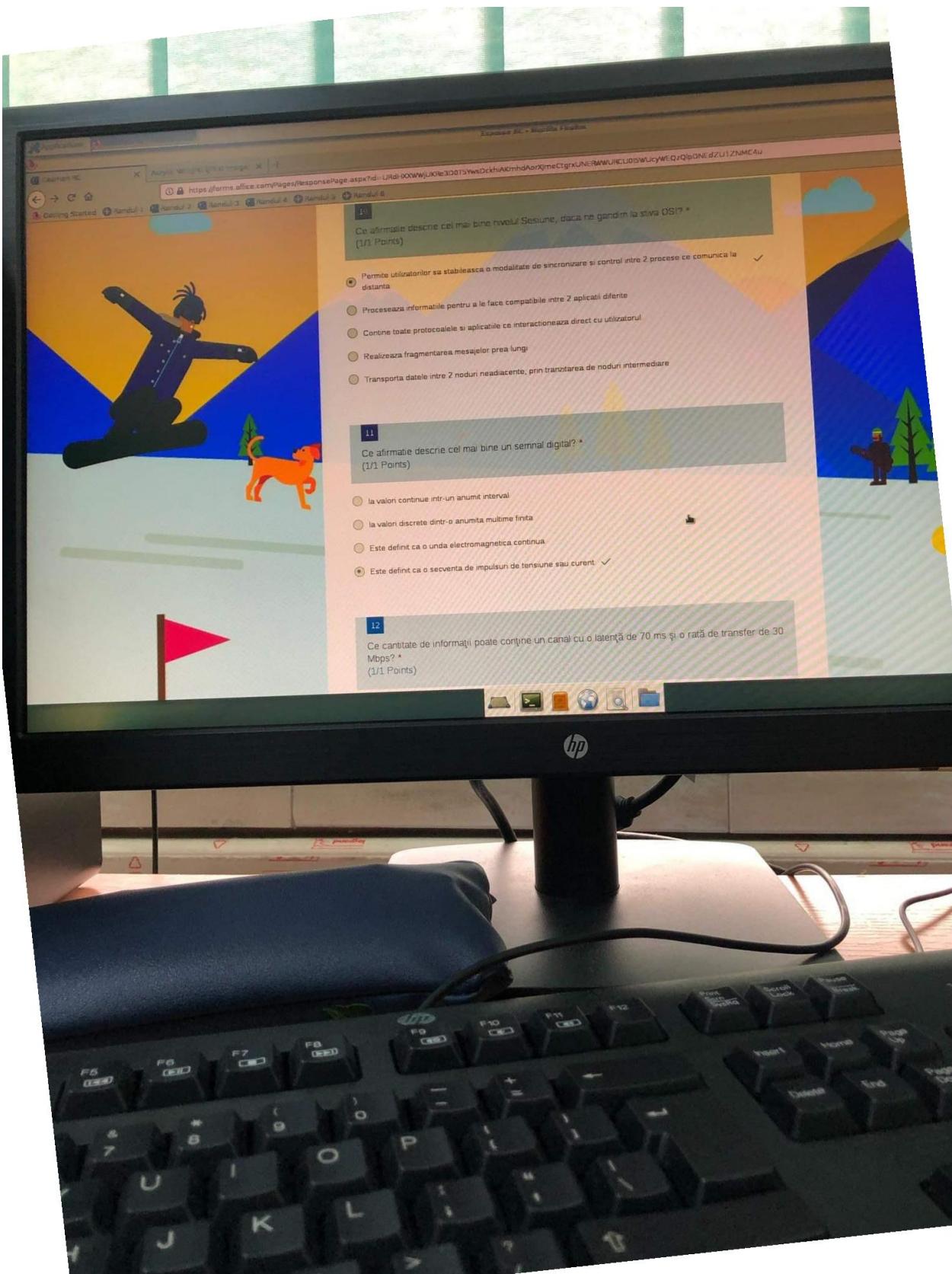
Source port number ✓

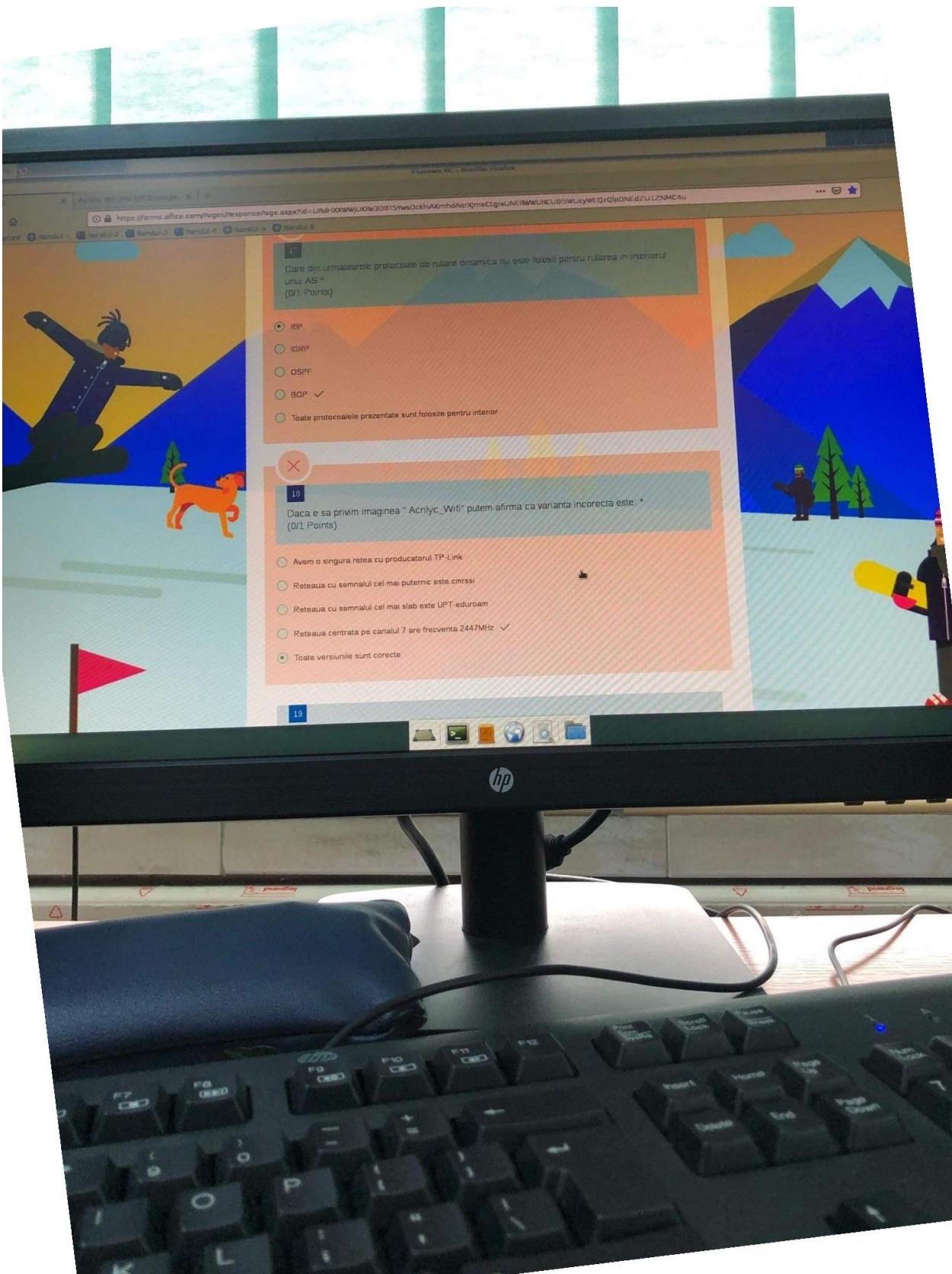
sequence number

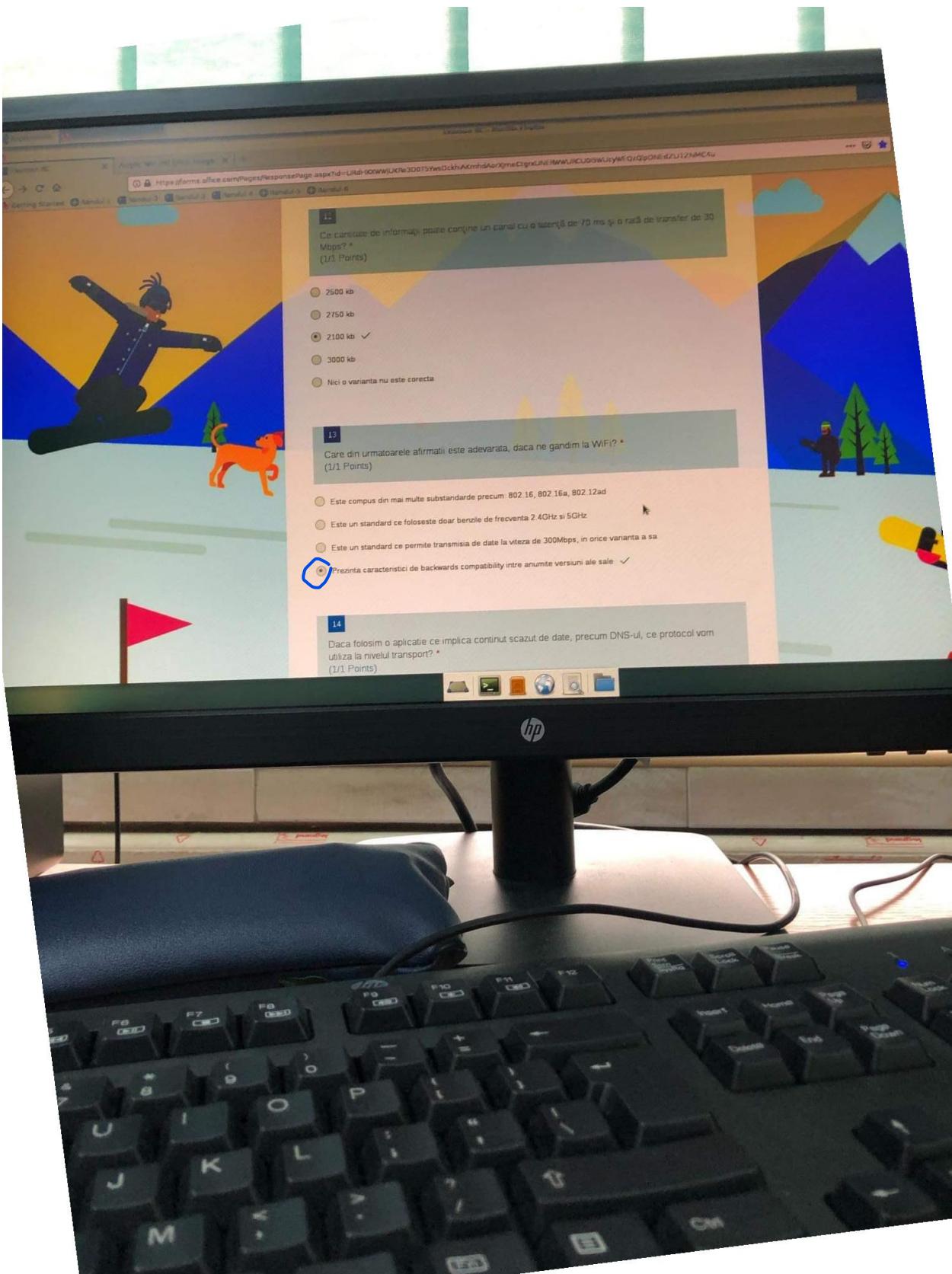
Acknowledgement number

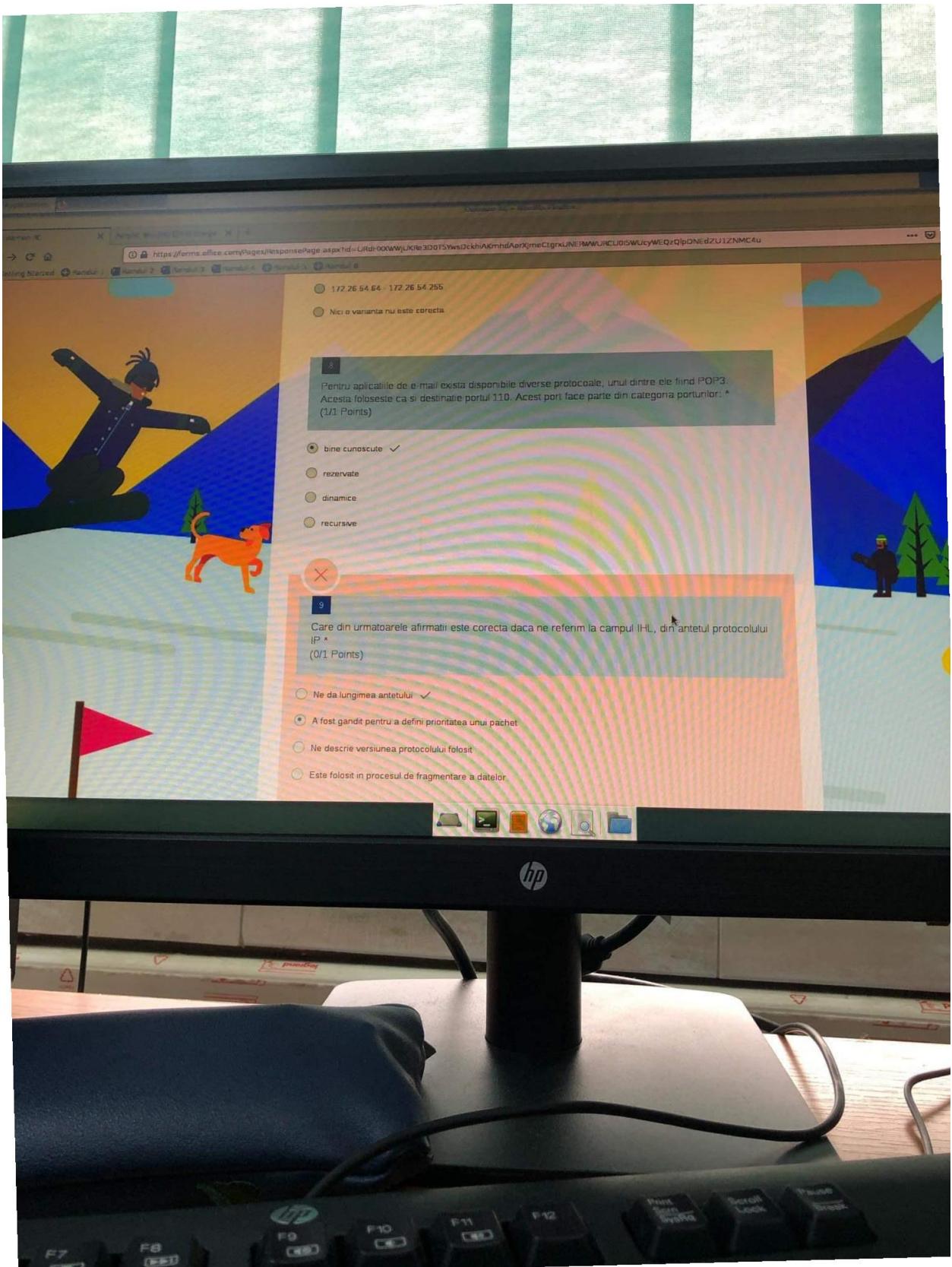
Control field

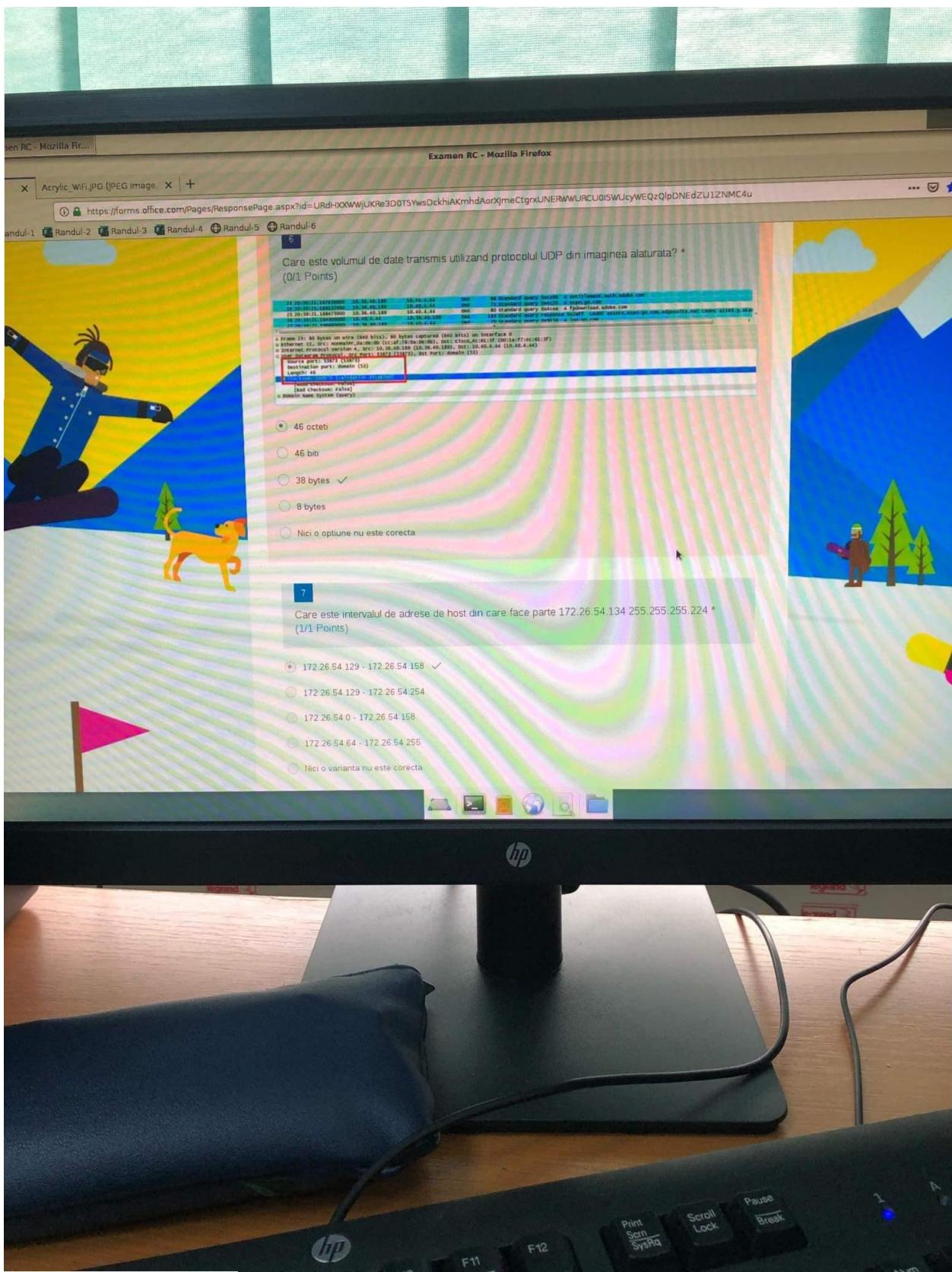
Window size

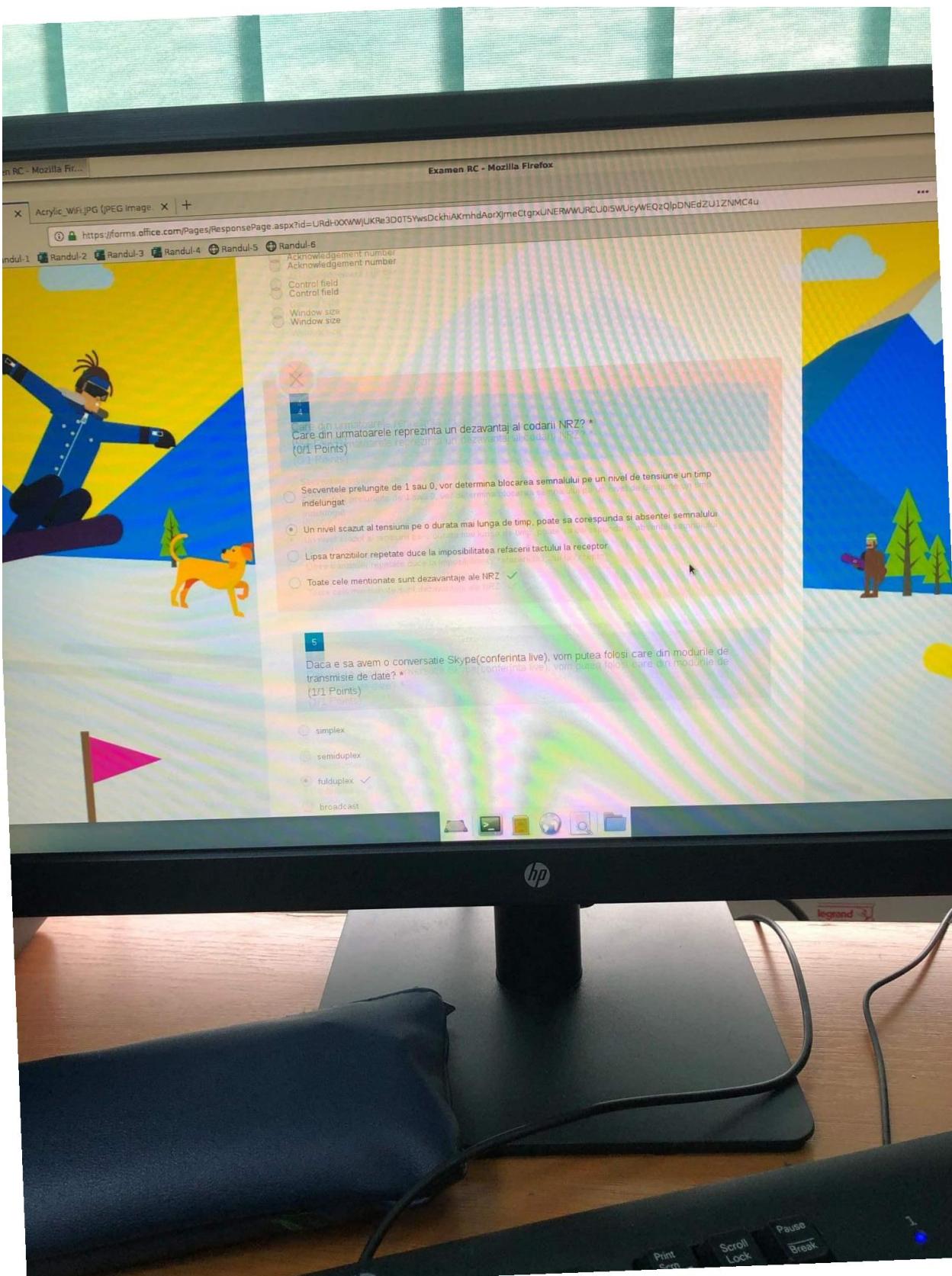












Examen RC - Mozilla Firefox

dHXXWWjUKRe3D0T5YwsDckhiAkmhdaorXjmeCtgnxUOEVRTvZSMUFBVIRGU0VWE5RSzhjWEJSNS4u

5

Care din urmatoarele proprietati ale mediilor fizice, nu apartine mediului WLAN(802.11) *

(1 Point)

- Viteza maxima de transfer este viteza lumini
- Are o topologie ce se poate modifica usor
- Modul de propagare a semnalelor poate varia in timp
- este un mediu ce nu are o delimitare clara in spatiu

6

Conditia esentiala pentru functionarea protocolului ARP este: *

(1 Point)

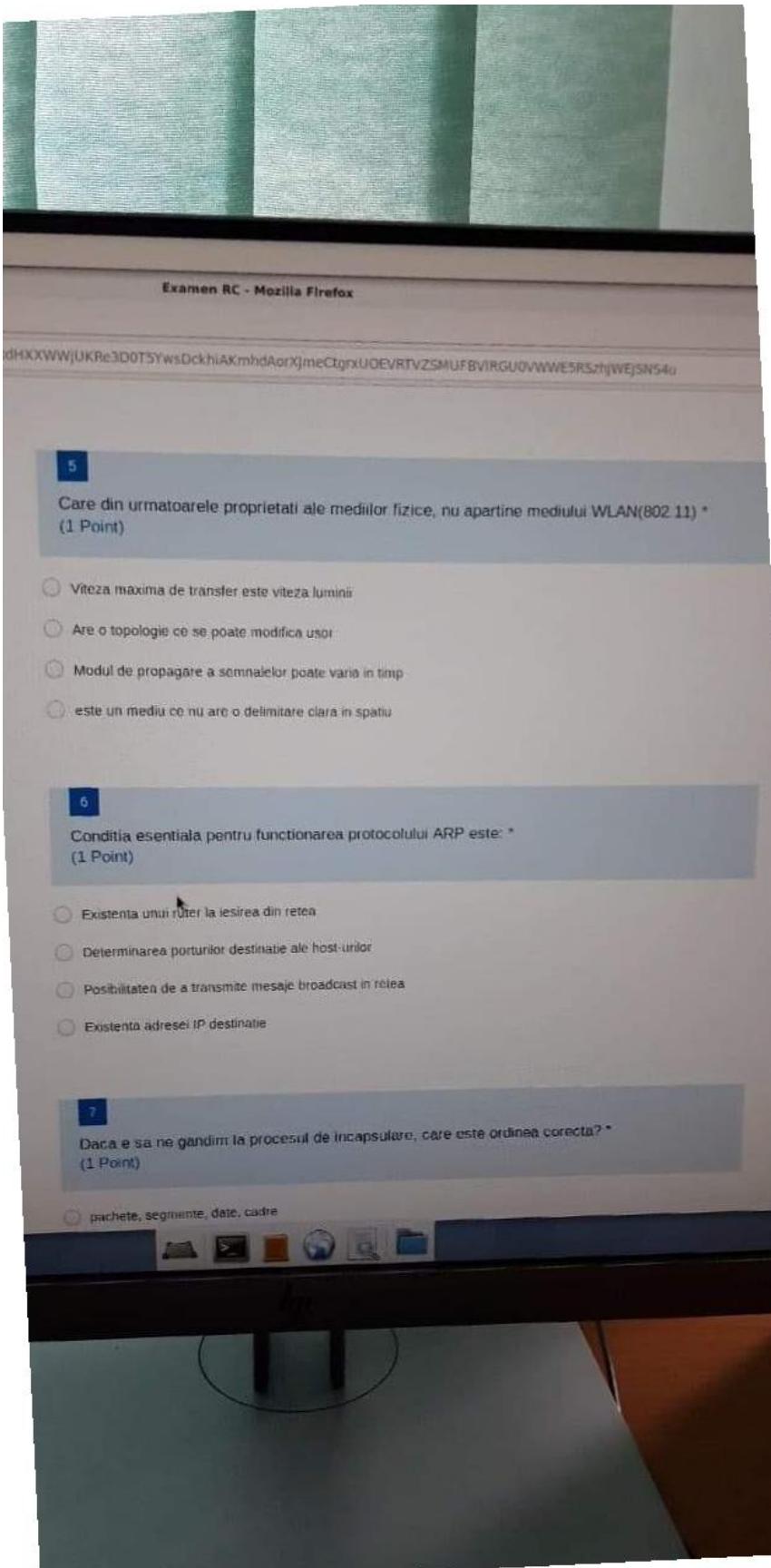
- Existenta unui router la ieșirea din retea
- Determinarea porturilor destinate ale host-urilor
- Posibilitatea de a transmite mesaje broadcast in retea
- Existenta adresei IP destinație

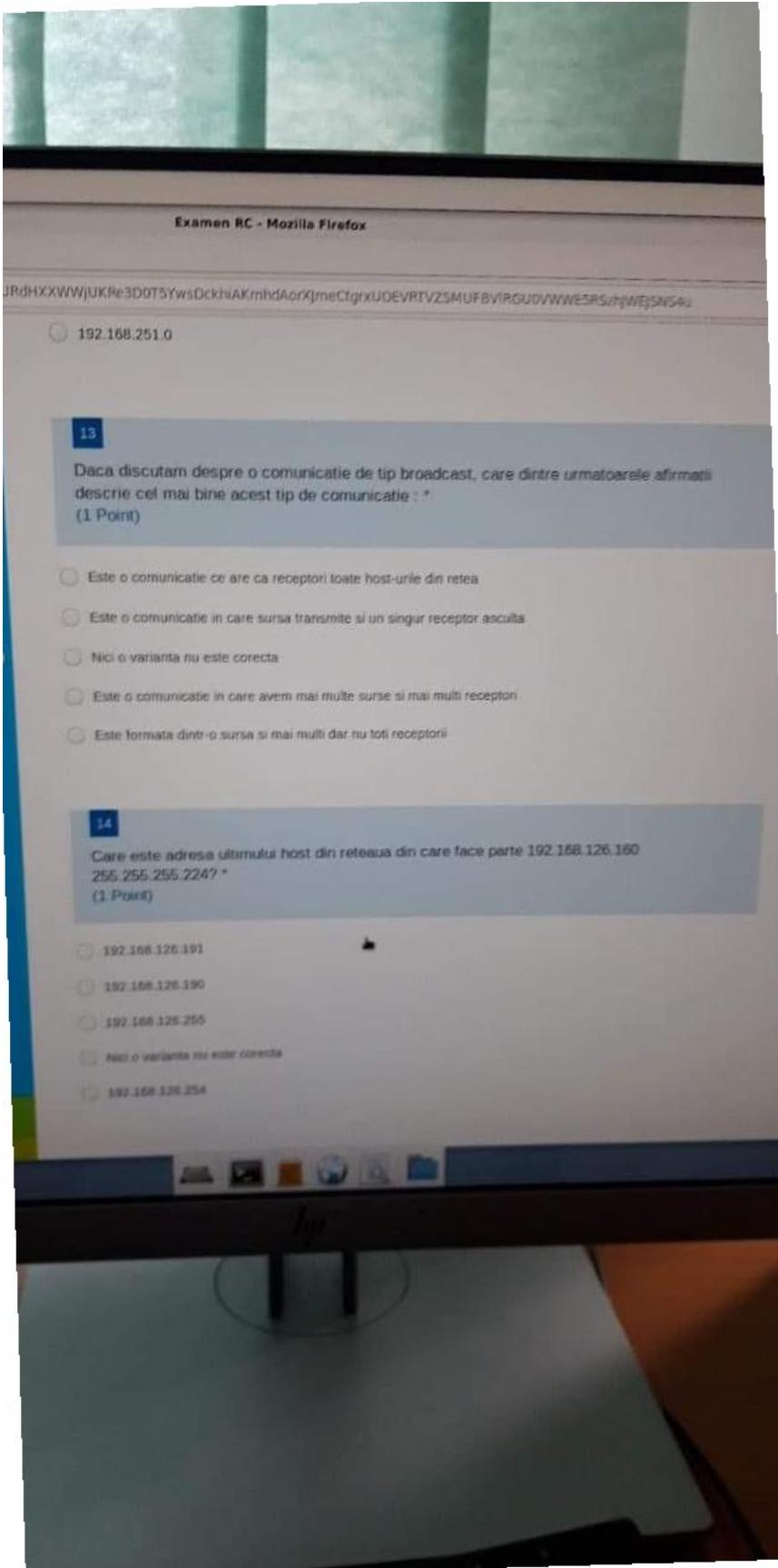
7

Daca e sa ne gandim la procesul de incapsulare, care este ordinea corecta? *

(1 Point)

- pachete, segmente, date, cadre





09:46 🔍 🌐 📱 📺 📲

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx? 58 :

pe spectrul radio de 300Mbps

 Reteaua cu SSID-ul B414 are o putere de transmisie de -64dB

 7
Ce este intervalul de host-uri din care face parte adresa de IP 172.16.16.133/28? *

(1 Point)

- 172.16.16.129 - 172.16.16.143
- 172.16.16.128 - 172.16.16.142
- Nici o varianta nu este corecta
- 172.16.16.128 - 172.16.16.143
-  172.16.16.129 - 172.16.16.142

 8
Daca discutam despre three-way handshake in cadrul TCP mesajele transmise sunt: *

(1 Point)

- Nici o varianta nu este corecta
- ACK, SYN ACK, SYN
-  SYN, SYN ACK, ACK
- SYN ACK, ACK, SYN

09:47 🔍 🌐 📱 📲

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx? 58 ⋮

- Semnalul analogic trebuie convertit in digital
- Nici o afirmatie nu reprezinta un dezavantaj
- Utilizeaza modulatia in frecventa



Se incearca inserarea bitilor de 1 in secvente lungi de biti de 0

21

Ce cantitate de informații poate conține un canal cu o latență de 60 ms și o rată de transfer de 35 Mbps?

*

(1 Point)

2100 ko

Nici o varianta nu este corecta

3000 ko

2500 ko

2750 ko

Submit

09:47 🔍 🌐 📱 📺

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx? 58 :

- procesul de reasamblare nu s-a putut efectua
- TTL a atins valoarea zero
- Toate variantele sunt corecte
-  checksum-ul header-ului a dat o valoare greșită
- destinatia nu a fost găsită

16

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

(1 Point)

Internet Address	Physical Address	Type
135.243.230.1	2c-fa-a2-49-b2-ce	dynamic
135.243.230.47	f8-75-a4-13-98-1c	dynamic
135.243.230.62	98-fa-9b-12-16-70	dynamic
135.243.230.69	3c-18-a0-b2-b1-88	dynamic
135.243.230.185	8c-16-45-ea-90-31	dynamic
135.243.230.195	8c-16-45-62-ed-e4	static
135.243.231.255	ff-ff-ff-ff-ff-ff	static
224.0.0.22	01-00-5e-00-00-16	static
224.0.0.251	01-00-5e-00-00-fb	static
224.0.0.252	01-00-5e-00-00-fc	static
239.255.255.250	01-00-5e-7f-ff-fa	static
255.255.255.255	ff-ff-ff-ff-ff-ff	static

- tracert
- ipconfig
- Nici o varianta nu este corecta
- ping
- arp -a

09:46 🔍 🌐 📱 📺 🏠

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx? 58 ⋮

- Nici o varianta nu este corecta
- ACK, SYN ACK, SYN
- SYN, SYN ACK, ACK
-  SYN ACK, ACK, SYN
-  ACK, SYN, SYN ACK

9

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

(1 Point)

- Este un standard ce poate folosi diverse metode de criptare
- Este un standard ce functioneaza doar in benzile 2.4 si 5GHZ
- Foloseste un Ap ce poate fi descoperit active sau pasiv
- Cu cat urcam in banda de frecvente canalele de WiFi sunt mai libere

10

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

(1 Point)

09:47 58 :

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx

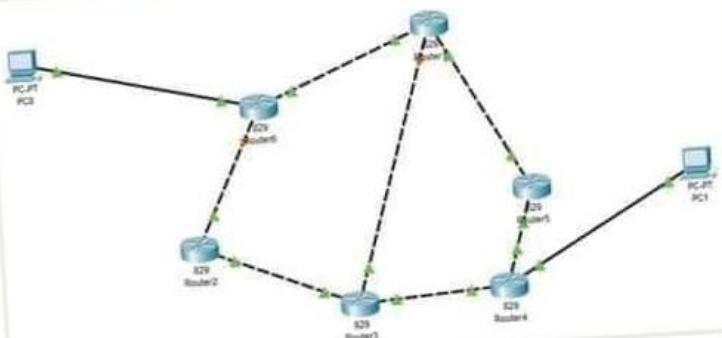
Este un standard ce functioneaza doar in benzile 2.4 si 5GHZ

Foloseste un Ap ce poate fi descoperit active sau pasiv

Cu cat urcam in banda de frecvente canalele de WiFi sunt mai libere

10

Care este valoarea minima pentru campul TTL, astfel incat sa avem conectivitate intre cele 2 PC-uri.*
(1 Point)



4

6

5

Nici o optiune nu este valabila

11

... transmitem un e-mail ca protocol

09:46 🔍 🌐 ⚡ 📈 🗃

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx? 58 :

BGP

RIP

Nici o varianta nu este corecta



tinand cont de imaginea "Acrylic_wifi", obtinuta cu instrumentul Acrylic WiFi Home, ce afirmatie este corecta :*

(1 Point)

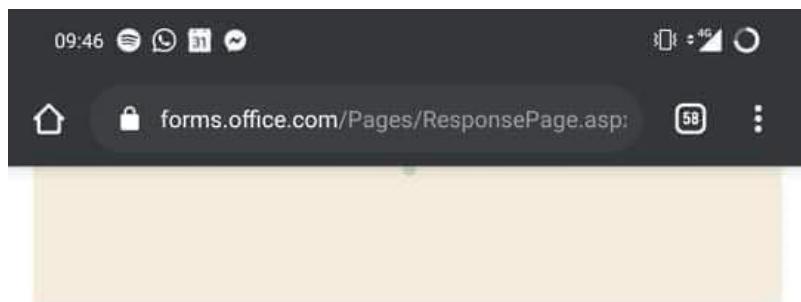
- Reteaua cu SSID-ul Cloud se va receptiona mai bine decat cea cu SSID-ul ACSAir
- Reteaua transmisa folosind 2 canale radio este UPT-eduroam
- Reteaua cu SSID-ul LRG poate avea un debit pe spectrul radio de 300Mbps
- Reteaua cu SSID-ul B414 are o putere de transmisie de -64dB

7

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

(1 Point)

- 172.16.16.129 - 172.16.16.143
- 172.16.16.128 - 172.16.16.142
- Nici o varianta nu este corecta



192.168.0.4 : 43986



1 Exceptand-o pe aceasta, nici o alta varianta
nu este valabila



192.168.0.4 : 00:21:00:8c:ae:6d



192.168.0.1 : 53



00:21:00:8c:ae:6d : 43986

5

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

(1 Point)



Rutari statice



OSPF



BGP



RIP



Nici o varianta nu este corecta

6

Tinand cont de imaginea "Acrylic_wifi" obtinuta cu

09:46 🔍 🌐 📱 📺 🏠

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx? 58 ⋮

172.16.16.129 - 172.16.16.143

3



Daca discutam despre portul 8080, port uzual folosit
pentru aplicatii de web, acesta face parte din
categoria porturilor :*
(1 Point)

Porturi utilizabile

Porturi rezervate

Porturi bine cunoscute

Porturi dinamice

Nici o varianta nu este corecta

4

Daca discutam despre three-way handshake in
cadrul TCP mesajele transmise sunt: *
(1 Point)

ACK, SYN, SYN ACK

SYN ACK, ACK, SYN

SYN, SYN ACK, ACK

Nici o varianta nu este corecta

09:47 🔍 🌐 📱 📺 🏠

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx? 58 ⋮

17

Daca e sa ne referim la conceptul de cadru sau frame, le gasim in stiva TCP/IP la nivelul: *

(1 Point)



Aplicatii

Transport

Nu se regaseste in stiva TCP/IP

Acces la retea

Internet

18

Protocolul ARP face legatura intre *

(1 Point)

Adresa MAC si o adresa IP

adresa fizica si un port sursa

Nici o varianta nu este corecta

adresa logica si portul destinatie

adresa MAC si o adresa fizica

09:47 🔍 🌐 📱 📲 📧

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx? 58 ⋮

4

6

5

 Nici o optiune nu este valabila

11

Daca am dori sa transmitem un e-mail, ce protocol vom folosi la nivelul de Transport? *

(1 Point)

ARP

DHCP

TCP

Nici o varianta nu este corecta

UDP

12

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

(1 Point)

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

09:47 🔍 🌐 📱 📺 🏠

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx? 58 ⋮

Nici o varianta nu este corecta

UDP



Daca discutam despre o comunicatie de tip multicast, care dintre urmatoarele afirmatii descrie cel mai bine acest tip de comunicatie :*
(1 Point)

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

Nici o varianta nu este corecta

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

Este o comunicatie dintr-un singur sens

Este o comunicatie in care avem mai multe surse si mai multi receptorii

13

Daca discutam despre portul 8080, port uzual folosit pentru aplicatii de web, acesta face parte din categoria porturilor :*

(1 Point)

Porturi rezervate

Porturi dinamice

09:46 🔍 🌐 📱 📲 📺

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx? 58 :

pe spectrul radio de 300Mbps

 Reteaua cu SSID-ul B414 are o putere de transmisie de -64dB

 7
Ce este intervalul de host-uri din care face parte adresa de IP 172.16.16.133/28? *

(1 Point)

- 172.16.16.129 - 172.16.16.143
- 172.16.16.128 - 172.16.16.142
- Nici o varianta nu este corecta
- 172.16.16.128 - 172.16.16.143
-  172.16.16.129 - 172.16.16.142

 8
Daca discutam despre three-way handshake in cadrul TCP mesajele transmise sunt: *

(1 Point)

- Nici o varianta nu este corecta
- ACK, SYN ACK, SYN
-  SYN, SYN ACK, ACK
- SYN ACK, ACK, SYN

135.243.230.1	2c-ta-a2-49-b2-ce	dynamic
135.243.230.47	f8-75-a4-13-98-1c	dynamic
135.243.230.62	98-fa-9b-12-16-70	dynamic
135.243.230.69	3c-18-a0-b2-b1-88	dynamic
135.243.230.185	8c-16-45-ea-90-31	dynamic
135.243.230.195	8c-16-45-62-ed-e4	static
135.243.231.255	ff-ff-ff-ff-ff-ff	static
224.0.0.22	01-00-5e-00-00-16	static
224.0.0.251	01-00-5e-00-00-fb	static
224.0.0.252	01-00-5e-00-00-fc	static
239.255.255.250	01-00-5e-7f-ff-fa	static
239.255.255.255	ff-ff-ff-ff-ff-ff	static



tracert

ipconfig

Nici o varianta nu este corecta

ping

arp -a

17

Daca e sa ne referim la conceptul de cadru sau frame, le gasim in stiva TCP/IP la nivelul: *
(1 Point)

Aplicatii

Transport

Nu se regaseste in stiva TCP/IP

Acces la retea

Internet

09:47 🔍 🌐 📱 📲 📺

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx? 58 :

multicast, care dintre urmatoarele comunicatii desene cel mai bine acest tip de comunicatie :*

(1 Point)

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



Nici o varianta nu este corecta

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

Este o comunicatie dintr-un singur sens

Este o comunicatie in care avem mai multe surse si mai multi receptorii

13

Daca discutam despre portul 8080, port usual folosit pentru aplicatii de web, acesta face parte din categoria porturilor :*

(1 Point)

Porturi rezervate

Porturi dinamice

Nici o varianta nu este corecta

Porturi utilizabile

Porturi bine cunoscute

14

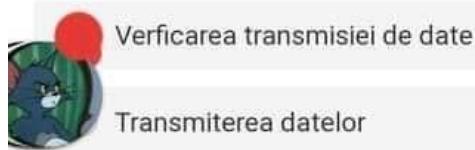
09:47 🔍 🌐 📱 📲

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx? 58 :

Care dintre urmatorii pasi nu este necesar in caza de comutatie de circuite? *

(1 Point)

Deconectarea circuitului



Transmiterea datelor

Stabilirea circuitului

20

Care din urmatoarele reprezinta un dezavantaj al codarii Manchester? *

(1 Point)

In medie, numarul tranzitiilor se dublaaza fata de codarea NRZ

Semnalul analogic trebuie convertit in digital

Nici o afirmatie nu reprezinta un dezavantaj

Utilizeaza modulatia in frecventa

Se incearca inserarea bitilor de 1 in sechete lungi de biti de 0

21

Ce cantitate de informații poate conține un canal cu o latență de 60 ms și o rată de transfer de 35 Mbps?

*

10 Points

12

Ce cantitate de informații poate conține un canal cu o latență de 60 ms și o rată de transfer de 35 Mbps? *

(1 Point)



- 2100 kb
- 2750 kb
- 3000 kb
- 2500 kb
- Nici o varianta nu este corecta

09:47 🔍 🌐 📱 📲 📺

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx? 58 :

Porturi dinamice

Nici o varianta nu este corecta

Porturi utilizabile

Porturi bine cunoscute



14

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

(1 Point)

Are ca versiune functionala IPv5

Nici o afirmatie nu este falsa

Reprezinta versiunea protocolului

Are ca versiune functionala IPv6

Are ca versiune functionala Ipv4

15

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

(1 Point)

procesul de reasamblare nu s-a putut efectua

TTL a atins valoarea zero

09:47 🔍 🌐 📱 📲

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx? 58 :

Are ca versiune functională IPv5

Nici o afirmație nu este falsă

Reprezintă versiunea protocolului



Are ca versiune functională IPv6

Are ca versiune functională Ipv4

15

În care din urmatoarele situații se pot transmite mesaje de eroare, utilizând ICMP-ul? *

(1 Point)

procesul de reasamblare nu s-a putut efectua

TTL a atins valoarea zero

Toate variantele sunt corecte

checksum-ul header-ului a dat o valoare greșită

destinația nu a fost găsită

16

Care din urmatoarele comenzi ne va da output-ul din imaginea alaturată? *

(1 Point)

Internet Address	Physical Address	Type
135.243.230.1	2c-fa-a2-49-b2-ce	dynamic
135.243.230.47	59.75.24.12.08.1c	dynamic

09:47 🔍 🌐 📱 📺 🏠

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx? 58 ⋮

Protocolul ARP face legatura intre *
(1 Point)

- Adresa MAC si o adresa IP
-  adresa fizica si un port sursa
-  Nici o varianta nu este corecta
- adresa logica si portul destinatie
- adresa MAC si o adresa fizica

19

Care dintre urmatorii pasi nu este necesar in cazul comutatiei de circuite? *
(1 Point)

- Deconectarea circuitului
- Verificarea transmisiei de date
- Transmiterea datelor
- Stabilirea circuitului

20

Care din urmatoarele reprezinta un dezavantaj al codari Manchester? *
(1 Point)

09:46 🔍 🌐 📱 📲

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx? 58 :

172.16.16.128 - 172.16.16.142

Nici o varianta nu este corecta

172.16.16.128 - 172.16.16.143



172.16.16.129 - 172.16.16.142

8

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

(1 Point)

Nici o varianta nu este corecta

ACK, SYN ACK, SYN

SYN, SYN ACK, ACK

SYN ACK, ACK, SYN

ACK, SYN, SYN ACK

9

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

(1 Point)

Este un standard ce poate folosi diverse metode de criptare

09:47 🔍 🌐 📱 📲

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?58 ⋮

- Semnalul analogic trebuie convertit in digital
- Nici o afirmatie nu reprezinta un dezavantaj
- Utilizeaza modulatia in frecventa



Se incearca inserarea bitilor de 1 in secvente lungi de biti de 0

21

Ce cantitate de informații poate conține un canal cu o latență de 60 ms și o rată de transfer de 35 Mbps?

*

(1 Point)

2100 ko

Nici o varianta nu este corecta

3000 ko

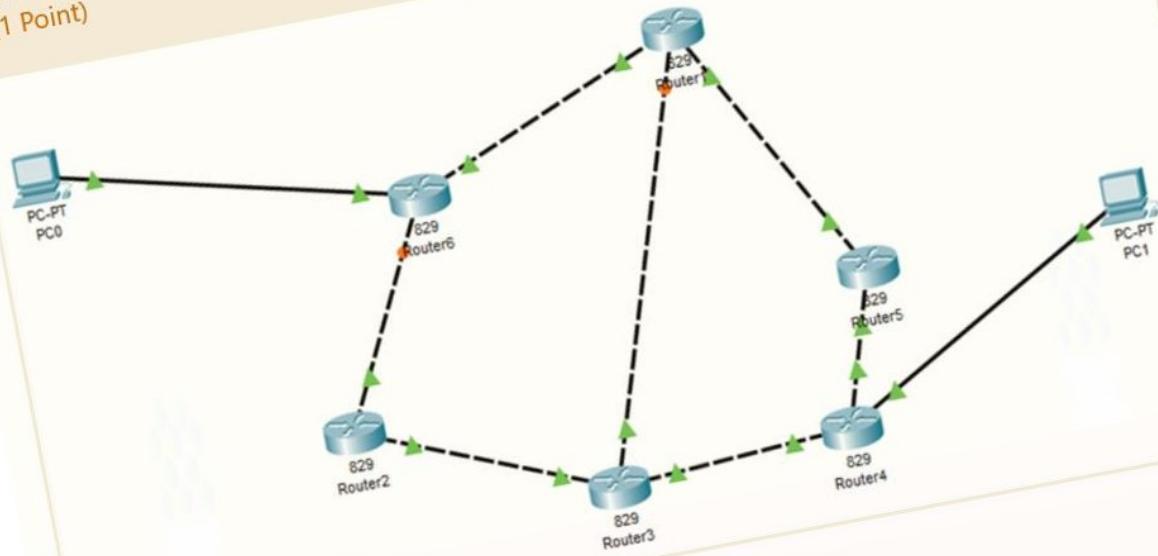
2500 ko

2750 ko

Submit

A

Care este valoarea minima pentru campul TTL, astfel incat sa avem conectivitate intre cele două PC-uri.*
(1 Point)



6

5

continuare nu este valabila

09:47 🔍 🌐 📱 📺 🏠

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx? 58 ⋮

Protocolul ARP face legatura intre *
(1 Point)

- Adresa MAC si o adresa IP
-  adresa fizica si un port sursa
-  Nici o varianta nu este corecta
- adresa logica si portul destinatie
- adresa MAC si o adresa fizica

19

Care dintre urmatorii pasi nu este necesar in cazul comutatiei de circuite? *
(1 Point)

- Deconectarea circuitului
- Verificarea transmisiei de date
- Transmiterea datelor
- Stabilirea circuitului

20

Care din urmatoarele reprezinta un dezavantaj al codari Manchester? *
(1 Point)

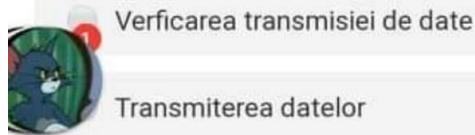
09:47 🔍 🌐 📱 📺 🏠

forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx? 58 ⋮

Care dintre urmatorii pasi nu este necesar in cadrul comutatiei de circuite? *

(1 Point)

Deconectarea circuitului



Transmiterea datelor

Stabilirea circuitului

20

Care din urmatoarele reprezinta un dezavantaj al codari Manchester? *

(1 Point)

In medie, numarul tranzitiilor se dublaaza fata de codarea NRZ

Semnalul analogic trebuie convertit in digital

Nici o afirmatie nu reprezinta un dezavantaj

Utilizeaza modulatia in frecventa

Se incearca inserarea bitilor de 1 in sechente lungi de biti de 0

21

Ce cantitate de informații poate conține un canal cu o latență de 60 ms și o rată de transfer de 35 Mbps?

*

2

Care dintre următoarele afirmații referitoare la IPv6 este falsă? *(0/1 Points)

- Antetul pachetelor IPv6 nu este protejat de o sumă de control
- Niciuna dintre variante nu este corectă
- Permite un număr de 10^{15} adrese utile ✓
- Există o dimensiune minimă a pachetelor (1280 octeti)
- Oferează servicii incorporate de IPSec comparativ cu IPv4

3

Deschideți imaginea "Wireshark_1.jpg" din directorul "Examen_RC" de pe Desktop.
Care este socket-ul des întâlnit în mesajul DHCP Offer? *
(1/1 Points)

- 0.0.0.0 : 68
- 0.0.0.0 : 67
- 255.255.255.255 : 67
- Niciuna dintre variante nu este corectă
- 255.255.255.255 : 68 ✓

Se dau adresa IP și masca asociată: 172.161.197.197 255.255.248.0.

Să dorește obținerea a două subrețele de către 256 host-urî pornind de la rețea din care face parte adresa inițială.

Care este adresa pentru cel de-al 255-lea host aferent celei de-a doua subrețea? *
(1/1 Points)

- 172.161.192.255 255.255.254.0
- 172.161.194.255 255.255.248.0
- 172.161.195.0/23
- 172.161.194.255/22
- Niciuna dintre variante nu este corectă ✓

5

Care comandă este corectă pentru a seta o adresă IP pe o interfață a router-ului Bast? *
(1/1 Points)

- Shu(config-if)#ip address 192.168.225.19 255.255.255.252
- Niciuna dintre variante nu este corectă
- Shu(config-if)#ip address 209.220.117.207 255.255.255.248
- Shu(config-if)#ip address 192.186.219.152 255.255.255.248
- Shu(config-if)#ip address 172.132.123.75 255.255.255.240 ✓

6

În cadrul unei rețele, se numește apelant cu succes a unui server

6

Care dintre următoarele informații vor fi primite în urma apelării cu succes a unui server DHCP? *(1/1 Points)

Default Gateway, Mască de rețea, Adresă TCP/DNS

Adresă MAC, Mască de rețea, DNS, Default Gateway

Niciuna dintre variante nu este corectă

Adresă IP, DNS, Mască de rețea, Default Gateway, Adresă MAC

Mască de rețea, Default Gateway, DNS, Adresă IP ✓

7

Care dintre niveluri stiviei TCP/IP sunt legate prin protocolul ARP? *(0/1 Points)

Internet - Legătură de date

Transport - Internet

Internet - Acess la rețea ✓

Niciuna dintre variante nu este corectă

Legătură de date - Internet

8

La care nivel din stivă TCP/IP se regăsește protocolul IPv6? *(1/1 Points)

Acces la rețea

Niciuna dintre variante nu este corectă

Legătură de date

Transport

Aplicații

Internet ✓

9

Care este ultima adresă utilizabilă a rețelei din care face parte adresa 192.168.112.112 255.255.240.0? *(0/1 Points)

192.168.159.255 255.255.248.0

192.168.159.254/21

192.168.159.254/20 ✓

192.168.144.254 255.255.240.0

Niciuna dintre variante nu este corectă

Care este valoarea pentru TTL necesară pentru a trimite un pachet de la PC-A la router-ul "Janna"? *

(1/1 Points)



5

Niciuna dintre variante nu este corectă

4 ✓

3

6

11

Ce tip de informații sunt transmise pe cablu Ethernet? *

(1/1 Points)

Informații zecimale

Informații binare ✓

Informații optice

Niciuna dintre variante nu este corectă

Informații hexazecimale

12

Deschideți imaginea "Wireshark_2.jpg" din directorul "Examen_RC" de pe Desktop.
Care este dimensiunea datelor utile, în biți, pentru linia 195, aferentă protocolului DNS? *

(0/1 Points)

Niciuna dintre variante nu este corectă

82

656 ✓

74

592 ✓

13

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

(0/1 Points)

Acces la Rețea ✓

Legătură de date

Niciuna dintre variante nu este corectă

Fizic

Transport

14

Se dă adresa IP și prefixul asociat: 209.106.188.188/21.
Realizați divizarea (subnetarea) astfel încât să avem o rețea de 15 host-uri, o rețea de 62 host-uri, o rețea de 127 de host-uri și două rețele a către 31 host-uri.
Care este intervalul de host-uri pentru cea de-a cincea subrețea? *(0/1 Points)

- 209.106.185.192 255.255.255.224 - 209.106.185.223 255.255.255.224
- 209.106.184.192 255.255.255.240 - 209.106.184.223 255.255.255.240
- 209.106.185.193 255.255.255.224 - 209.106.185.222 255.255.255.224 ✓
- Niciuna dintre variante nu este corectă
- 209.106.185.193 255.255.255.240 - 209.106.185.207 255.255.255.240

15

Care mesaje sunt transmise de server la închiderea conexiunii dintre un client și un server folosind TCP? *(0/1 Points)

- Primul și al treilea mesaj
- Niciuna dintre variante nu este corectă
- Al doilea și al treilea mesaj ✓
- Primul și al doilea mesaj
- Primul și al patrulea mesaj

16

Se dă adresa IP și prefixul asociat: 192.193.194.195/19.
Câte rețele de 127 host-uri se pot forma din rețea din care face parte adresa inițială? *(0/1 Points)

- 4
- 8
- 32 ✓
- Niciuna dintre variante nu este corectă
- 16

17

În cazul unui router WiFi, care dintre următoarele afirmații nu este corectă? *(0/1 Points)

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

18

Deschideți imaginea "Acrylic_WiFi" din directorul "Examen_RC" de pe Desktop. Care este adresa fizică asociată dispozitivului cu cel mai slab semnal WiFi? *(1/1 Points)

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

19

Care dintre următoarele adrese (fizică sau logică) poate să apară ca și o adresă destinație? *(1/1 Points)

- FF : FE : FF : FH : FF : FF
- 135.243.215.223/27 ✓
- 110.124.26.194 255.255.254.128
- FE : 56 : AC : BG : 51 : 72
- 172.16.227.128 255.255.255.248
- Niciuna dintre variante nu este corectă

20

Se dă adresa MAC CC-DA-FE-FF-FF-33. Care este adresa IPv6 corespunzătoare? *(1/1 Points)

- CE : DA : FE : FE : FF : FE : FF : 33
- CC : DA : FE : FF : FE : : 33
- CC : DA : FE : FF : FE : FF : FF : 33
- CE : DA : FE : FF : FE : FE : FF : 33
- Niciuna dintre variante nu este corectă ✓

21

Care dintre următoarele tipuri de comunicații este cel mai răspândit pe planetă la momentul de față? *(1/1 Points)

- simplex
- Niciuna dintre variante nu este corectă
- full-duplex ✓
- multicast
- half-duplex

Question 1

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

Flag question

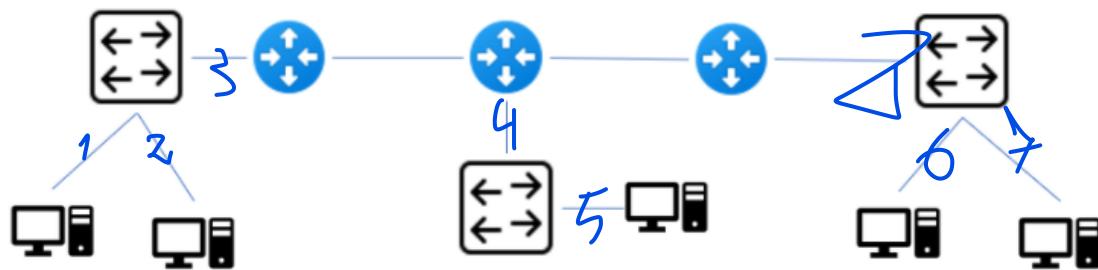
Presupunand ca o aplicatie de tip chat foloseste portul de receptie 531, acesta face parte din categoria porturilor:

- a. utilizabile
- b. dinamice ("dynamic ports") ✖
- c. bine cunoscute ("well-known port") G
- d. rezervate ("registered ports")

Your answer is incorrect.

The correct answer is:

bine cunoscute ("well-known port")



Cate domenii de coliziune puteti identifica in imaginea alaturata?

- a. 8
- b. 5 ✖
- c. 4
- d. 3

Your answer is incorrect.

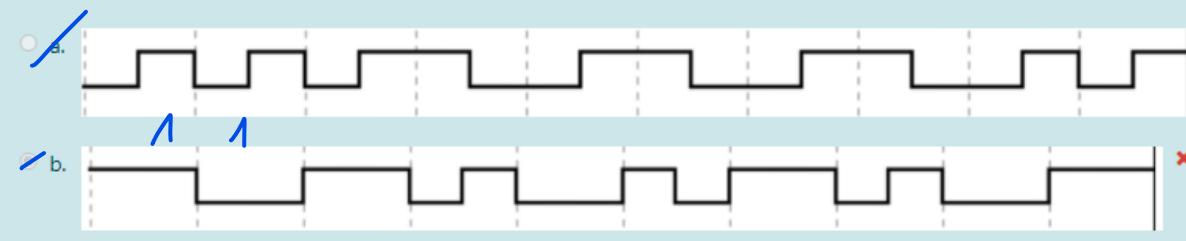
The correct answer is:

8

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

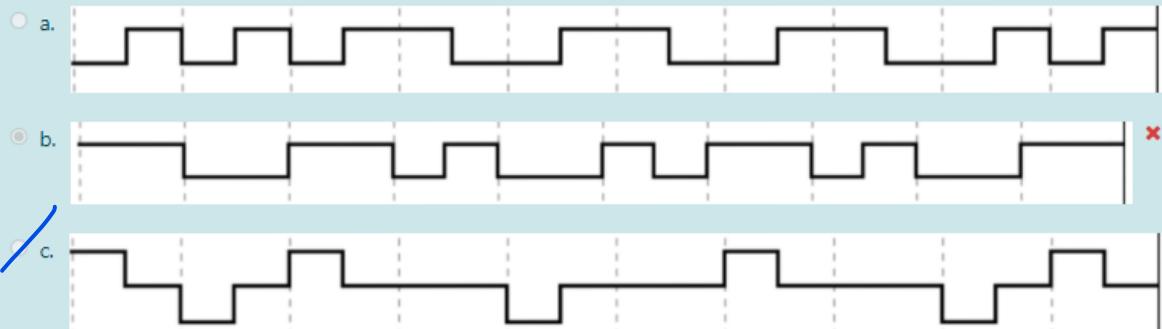
Tabelul de codare 4b/5b este:

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



4	0100	01010
5	0101	01011
6	0110	01110
7	0111	01111

C	1100	11010
D	1101	11011
E	1110	11100
F	1111	11101



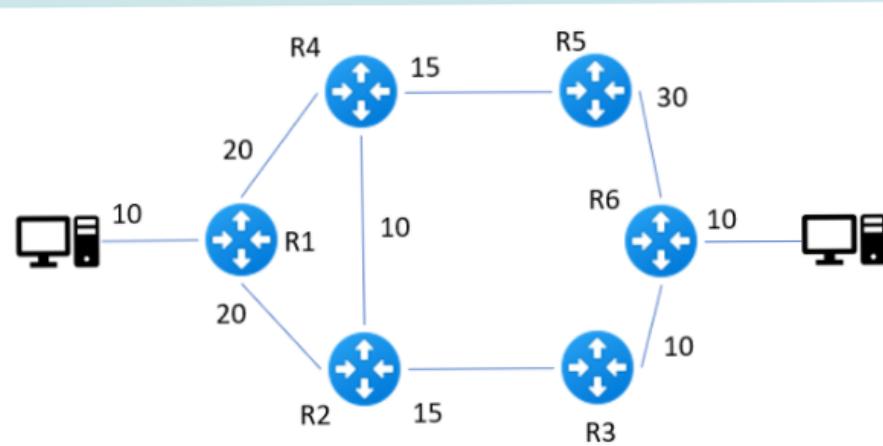
d. Nici una dintre reprezentari nu reprezinta codarea Manchester pentru sevenita data

Your answer is incorrect.

The correct answer is:

Nici una dintre reprezentari nu reprezinta codarea Manchester pentru sevenita data

Care este traseul utilizat pentru transferul datelor intre cele 2 PC-uri, considerand ca vom folosi un protocol ce functioneaza pe baza algoritmilor de tip starea legaturii (Link-state). Costurile legaturilor sunt trecute langa elementele aferente.



- a. R1-R2-R3-R6
- b. R1-R4-R5-R6
- c. R1-R4-R2-R3-R6
- d. Propoalele ce se bazeaza pe starea legaturii (Link-state) nu pot fi folosite in aceasta structura



Your answer is correct.

The correct answer is:

R1-R2-R3-R6

Question 5

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Flag question

Care din urmatoarele nu este o topologie de retea?

Select one:

- a. Inel (ring)
- b. Stea (star)
- c. Universal
- d. Magistrala (bus)
- e. Punct la Punct (point to point)



Your answer is correct.

The correct answer is: Universal

Question 6

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Flag question

Care dintre urmatoarele afirmatii referitoare la protocolul UDP este incorecta?

Select one:

- a. Este un protocol ce ofera servicii fiable.
- b. Este un protocol simplu si rapid.
- c. Are in structura antetului sau 4 campuri.



Your answer is correct.

 Correct
Mark 1.00 out of
1.00
 Flag question

Un socket sursa este format din:

Select one:

- a. MAC sursa si port sursa
- b. MAC sursa si port destinatie
- c. IP sursa si port sursa
- d. IP sursa si port destinatie



Your answer is correct.

The correct answer is: IP sursa si port sursa

Question 8

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Flag question

Care dintre urmatoarele adrese fizica (MAC) este corecta pentru broadcast?

- a. 176.16.232.67
- b. 198.16.252.98
- c. 01-00-5E-A8-9B-5F
- d. FF-FF-FF-FF-FF-FF



Question 9

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

 Flag question

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

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

Select one:

- a. 192.168.10.64/26, 192.168.10.255/26
 - b. 192.168.10.65/26, 192.168.10.255/26
 - c. 192.168.10.63/26, 192.168.10.191/26
 - d. 192.168.10.65/26, 192.168.10.191/26
 - e. 192.168.10.64/26, 192.168.10.191/26



Your answer is correct.

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

Question 10

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Flag question

Avand imaginea de mai jos, mesajul "**DHCP Discover**" de la linia 2 va primi confirmare mesaj "**DHCP ACK**" la linia:

The screenshot shows a Wireshark session titled "pimsmv2_dbs.dump". The packet list pane displays 18 captured frames, mostly DMPF messages (Discover, Offer, Request, Ack) between interfaces 192.168.1.19 and 192.168.1.18. The details and bytes panes provide a detailed view of the message structure, including transaction IDs and MAC addresses. A selected packet is highlighted in green, labeled "Bootstrap Protocol (Request)".

Select one:

- a. 3
 - b. Nici un raspuns nu este corect
 - c. 6



Question 11

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Flag question

Switch-ul face posibila conexiunea intre echipamentele de retea, din aceeasi retea.

Select one:

- True ✓
- False

The correct answer is 'True'.

Question 12

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Flag question

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

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



Your answer is correct.

The correct answer is:

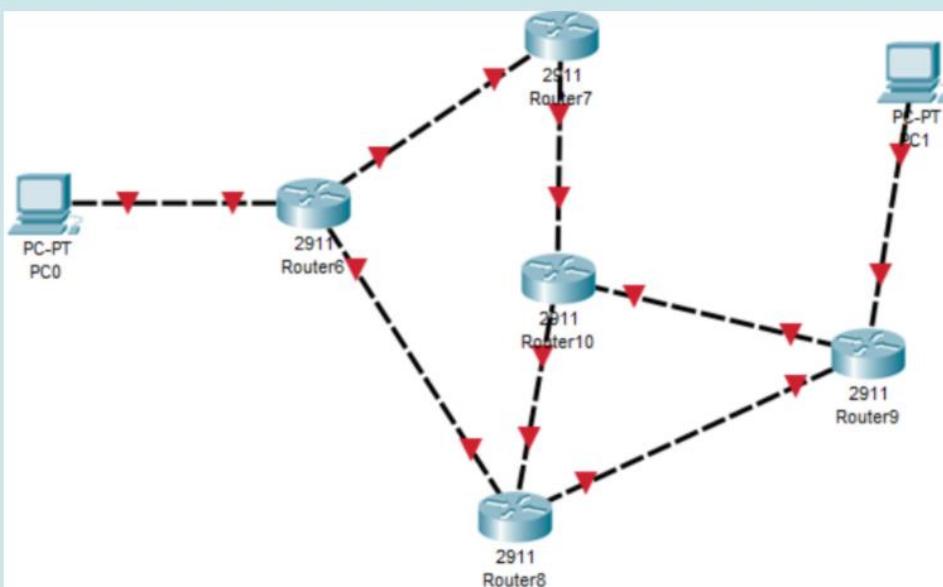
boud rate

Question 13

Correct

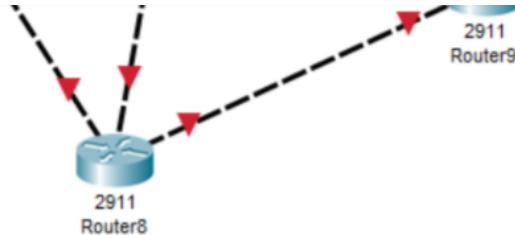
Mark 1.00 out of
1.00

Flag question



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

- a. 3
- b. Nu vom avea conexiune indiferent de valoarea TTL-ului



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

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



Your answer is correct.

The correct answer is: 4

Question 14

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Flag question

Care este adresa primului host din reteaua din care face parte adresa 10.6.0.1/20?

- a. 10.5.255.1
- b. 10.6.0.0
- c. 10.5.255.0
- d. 10.6.0.1
- e. 10.5.255.128



Your answer is correct.

The correct answer is:
10.6.0.1

Question 15

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Flag question

Care este adresa de broadcast pentru reteaua din care face parte adresa de ip 172.29.20.224 255.255.255.240?

- a. 172.29.20.248
- b. 172.29.20.255
- c. 172.29.20.0
- d. 172.29.20.240
- e. 172.29.20.239



Question 16

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

Flag question

Orange-hD4P-5G	28:41:C6:B5:7D:CC	-79	36+40+44+48	1300.05 Mbps	PSK-CCMP	1.0
vali1	3A:6B:1C:0D:09:57	-71	1+5	300 Mbps	PSK-CCMP	
UPC Wi-Free	56:67:11:41:99:C5	-76	1	144.4 Mbps	MGT-(TKIP)[CCMP]	
adelina	00:27:19:D0:B8:44	-83	11	54 Mbps	PSK-(TKIP)[CCMP]	PSK-(TKIP)[CCMP]

In imaginea alaturata coloana 3 este ceea ce reprezinta nivelul de putere la receptia semnalului in dB. Tinand cont de acest parametru care este reteaua cu receptia cea mai scurta?

- a. vali1
- b. Reteaua ce ne ofera pe wireless 1300Mbps
- c. Orange-hD4P-5G
- d. UPC Wi-Free
- e. adelina

Your answer is incorrect.

The correct answer is: adelina

Question 17
Incorrect
Mark 0.00 out of
1.00
 Flag question

Rezultatul unei comenzi de windows este reprezentat in imaginea de mai jos:

```
Ethernet adapter Ethernet:
Connection-specific DNS Suffix . : ro.alcatel-lucent.com
Description . . . . . : Intel(R) Ethernet Connection (4) I219-LM
Physical Address. . . . . : 98-FA-9B-4F-54-AE
DHCP Enabled. . . . . : Yes
Autoconfiguration Enabled . . . . . : Yes
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::e45d:fc96:9df4:4ad2%10(PREFERRED)
IPv4 Address. . . . . : 135.243.230.216(PREFERRED)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.254.0
Lease Obtained. . . . . : 20 January 2020 14:28:32
Lease Expires . . . . . : 22 January 2020 18:28:32
Default Gateway . . . . . : 135.243.230.1
DHCP Server . . . . . : 135.247.130.110
DHCPv6 IAID . . . . . : 161020571
DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-24-DE-1F-5B-98-FA-9B-4F-54-AE
DNS Servers . . . . . : 135.247.130.110
135.239.25.53
Primary WINS Server . . . . . : 135.239.2.91
Secondary WINS Server . . . . . : 135.239.2.54
135.239.2.53
NetBIOS over Tcpip. . . . . : Enabled
```

Select one:

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

Your answer is incorrect.

The correct answer is: ipconfig /all

Question 18

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

 Flag question

In cadrul carui nivel din stiva TCP/IP este folosit protocolul UDP?

Select one:

- a. Internet
- b. Aplicatii
- c. Transport
- d. Acces la Retea



Your answer is correct.

The correct answer is: Transport

Question 19

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

 Flag question

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
1843 17. 568458	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	14	54 68812 + 443 [ACK] Seq=3364 Ack=2241 Win=132096 Len=0	
1844 17. 568459	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	159	159 Encrypted Handshake Message	
1845 17. 519542	192.168.5.136	131.228.2.174	TLSv1.2	311	311 Encrypted Handshake Message	
1847 17. 647956	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1506 443 + 68812 [ACK] Seq=3349 Ack=3407 Win=138816 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]		
1848 17. 647957	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1506 443 + 68812 [ACK] Seq=3481 Ack=3407 Win=138816 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]		
1849 17. 647958	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	405	405 Encrypted Handshake Message	
1850 17. 648984	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	54 68812 + 443 [ACK] Seq=3487 Ack=6834 Win=132096 Len=0		
1851 17. 652866	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	1506 68812 + 443 [ACK] Seq=3487 Ack=6634 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]		
1852 17. 652868	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	1506 68812 + 443 [ACK] Seq=4859 Ack=6834 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]		
1853 17. 780369	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	303	303 Change Cipher Spec, Encrypted Handshake Message	
1854 17. 780370	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	54 68812 + 443 [ACK] Seq=6839 Ack=6839 Win=132096 Len=0		
1856 17. 780720	131.228.2.174	192.168.5.136	TLSv1.2	248	248 Change Cipher Spec, Encrypted Handshake Message	
1857 17. 725347	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1506 443 + 68812 [ACK] Seq=6839 Ack=6458 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]		
1858 17. 725348	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1506 443 + 68812 [ACK] Seq=8272 Ack=6638 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]		
1859 17. 725348	131.228.2.174	192.168.5.136	TCP	1506 443 + 68812 [ACK] Seq=9724 Ack=6638 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]		
1860 17. 725358	[131.228.2.174]	[192.168.5.136]	TLSv1.2	151	151 Application Data	
1861 17. 725513	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	54 68812 + 443 [ACK] Seq=6638 Ack=11277 Win=132096 Len=0		
1862 17. 730684	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	54 68812 + 443 [ACK] Seq=6638 Ack=11277 Win=132096 Len=0		
1863 17. 730685	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	54 68812 + 443 [ACK] Seq=6639 Ack=11278 Win=132096 Len=0		
1864 17. 779955	192.168.5.136	131.228.2.174	TCP	54 68812 + 443 [ACK] Seq=6639 Ack=11277 Win=132096 Len=0		
1866 18. 556869	192.168.5.136	3.235.72.198	TLSv1.2	69	69 Application Data	
1868 18. 702768	3.235.72.198	192.168.5.136	TLSv1.2	65	65 Application Data	
1869 18. 743687	192.168.5.136	3.235.72.198	TCP	54 59271 + 443 [ACK] Seq=36 Ack=32 Win=512 Len=0		
1869 19. 543118	192.168.5.136	51.116.239.161	TLSv1.2	64	64 Application Data	

> Frame 1860: 151 bytes on wire (1200 Bits), 351 bytes captured (1200 bits) on interface 'DeviceWPF_002B9F5-FF25-AED-B34-E6304AFFF575', id 6

> Encapsulated S-HTTP/Telnet, Src: 192.168.5.136 (192.168.5.136), Dst: Intelcore_md86:00 (44:03:2c:a0:00:00)

> Internet Protocol Version 4, Src: 131.228.2.174, Dst: 192.168.5.136

> Transmission Control Protocol, Src Port: 443, Dst Port: 68812, Seq: 11176, Ack: 6638, Len: 97

Source Port: 443

Destination Port: 68812

[Stream Index: 15]

[TCP Segment Len: 97]

Sequence number: 11176 (relative sequence number)

Sequence number (raw): 513985648

Last sequence number: 11177 (relative sequence number)

Acknowledgment number: 6839 (relative ack number)

Acknowledgment number (raw): 255635593

0101 + Header Length: 28 bytes (5)

> Flags: 0x018 (PSH, ACK)

Window size value: 512

[Calculated window size: 132096]

[window size scaling factor: 256]

Checksum: 0xaea24 [unverified]

[Checksum offset: 14 [unverified]]

Urgent pointer: 0

> [SEQ/ACK analysis]

> [Timestamps]

TCP payload (97 bytes)

TCP segment data (97 bytes)

> 14 Reassembled TCP Segments (4453 bytes): #1853(1452), #1858(1452), #1859(1452), #1860(971)

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

a. 54

b. 89

```

answering. Previous: version w4, next: answer. Current: MSS:1460,TWS:1470
▼ Transmission Control Protocol, Src Port: 443, Dst Port: 60012, Seq: 11170, Ack: 6638, Len: 97
  Source Port: 443
  Destination Port: 60012
  [Stream index: 18]
  [TCP Segment Len: 97]
  Sequence number: 11170 (relative sequence number)
  Sequence number (raw): 513983648
  [Next sequence number: 11273 (relative sequence number)]
  Acknowledgment number: 6638 (relative ack number)
  Acknowledgment number (raw): 2556353596
  0101 ... - Header Length: 20 bytes (5)
  > Flags: 0x010 (PSH, ACK)
  Window size value: 516
  [Calculated window size: 132000]
  [Window size scaling factor: 256]
  Checksum: b3ee42 [unverified]
  [Checksum Status: Unverified]
  Urgent pointer: 0
  > [SACK/ACK analysis]
  > [Timestamps]
    TCP payload (97 bytes)
    TCP segment data (97 bytes)
  > [4 Reassembled TCP Segments (44651 bytes): #1857/1452], #1858/1452], #1859/1452], #1860/971]

```

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

- a. 54
- b. 89
- c. 46
- d. 143



Your answer is incorrect.

The correct answer is: 54

Question 20

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

[Flag question](#)

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

- a. 0.125s
- b. 12.5μs
- c. 1.25ms
- d. 2.5ms

$$\frac{1}{80}$$



Your answer is correct.

The correct answer is:
12.5ms

Question 21

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

[Flag question](#)

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

Select one:

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



Question 22

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Flag question

Daca discutam despre un socket de comunicatii, acesta reprezinta :

- a. O adresa MAC si o adresa IP
- b. O adresa IP si un numar de port
- c. O adresa IP, o adresa MAC si un numar de port
- d. O adresa MAC si un numar de port
- e. O adresa IP si o pereche de numere de porturi



Your answer is correct.

The correct answer is:

O adresa IP si un numar de port

Question 23

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

Flag question

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

Select one:

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



Răspunsul dumneavoastră este incorrect.

The correct answer is: Un mesaj de cerere (Request)

Question 24

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Flag question

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

- a. OSPF
- b. BGP
- c. RIP
- d. IGRP
- e. Nici un protocol expus nu va face rutarea in afara AS-ului



Your answer is correct.

The correct answer is:

BGP

Question 25

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Flag question

Care din urmatoarele afirmatii descrie cel mai bine conceptul de multicast?

Select one:

- a. Discutam despre Un receptor si mai multi dar nu toti emitatorii
- b. Discutam despre un emitator si un receptor ce discuta in acelasi timp
- c. Discutam despre mai multi emitatori si toti receptorii
- d. Un emitor si un receptor ce discuta sequential (unul transmite celalalt receptioneaza, apoi isi schimba rolurile)
- e. Discutam despre un emitator si mai multi dar nu toti receptorii

**Question 26**

Correct

Mark 1.00 out of
1.00

Flag question

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

Considerand ca este utilizata pentru gateway prima adresa IP din fiecare subretea, determinati adresa de gateway pentru cea de-a 6-a subretea si adresa de broadcast pentru cea de-a 9-a subretea.

Select one:

- a. 192.168.10.85/28, 192.168.10.144/28
- b. 192.168.10.69/28, 192.168.10.127/28
- c. 192.168.10.79/28, 192.168.10.145/28
- d. 192.168.10.81/28, 192.168.10.143/28
- e. 192.168.10.80/28, 192.168.10.145/28



Your answer is correct.

The correct answer is: 192.168.10.81/28, 192.168.10.143/28

Question 27

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

Flag question



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

- a. Nu este nici o retea pe canalul cu frecventa mentionata
- b. Exista o singura retea pe frecventa mentionata.
- c. 4



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

- a. Nu este nici o retea pe canalul cu frecventa mentionata
- b. Exista o singura retea pe frecventa mentionata.
- c. 4
-
- d. 3
- e. 2

Your answer is incorrect.

The correct answer is: 2

Question 28

Incorrect

Mark 0.00 out of
1.00

Flag question

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
1848 17.568458	131.228.2.174	192.168.5.136		TCP	54	54 443 + 60012 [ACK] Seq=3264 Ack=2241 Win=132096 Len=0
1848 17.569430	131.228.2.174	192.168.5.136		TLSv1.2	139	139 Encrypted Handshake Message
1848 17.578942	192.168.5.136	131.228.2.174		TLSv1.2	331	331 Encrypted Handshake Message
1847 17.647956	131.228.2.174	192.168.5.136		TCP	1596	1596 443 + 60012 [ACK] Seq=3249 Ack=3407 Win=138816 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1848 17.648000	131.228.2.174	192.168.5.136		TCP	1596	1596 443 + 60012 [ACK] Seq=3249 Ack=3407 Win=138816 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
1849 17.647994	131.228.2.174	192.168.5.136		TLSv1.2	457	457 Encrypted Handshake Message
1850 17.648094	192.168.5.136	131.228.2.174		TCP	54	54 60012 + 443 [ACK] Seq=3487 Ack=6634 Win=132096 Len=0
1851 17.652866	192.168.5.136	131.228.2.174		TCP	1596	1596 60012 + 443 [ACK] Seq=3487 Ack=6634 Win=132096 Len=0
1852 17.652880	192.168.5.136	131.228.2.174		TCP	1596	1596 60012 + 443 [ACK] Seq=3489 Ack=6634 Win=132096 Len=0
1853 17.652869	192.168.5.136	131.228.2.174		TLSv1.2	381	381 Encrypted Handshake Message, Change Cipher Spec, Encrypted Handshake Message
1855 17.649488	131.228.2.174	192.168.5.136		TCP	54	54 443 + 60012 [ACK] Seq=6534 Ack=6635 Win=132096 Len=0
1856 17.708728	131.228.2.174	192.168.5.136		TLSv1.2	240	240 Change Cipher Spec, Encrypted Handshake Message
+ 1857 17.725364	131.228.2.174	192.168.5.136		TCP	1596	1596 443 + 60012 [ACK] Seq=6528 Ack=6855 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
+ 1858 17.725364	131.228.2.174	192.168.5.136		TCP	1596	1596 443 + 60012 [ACK] Seq=6527 Ack=6855 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
+ 1859 17.725348	131.228.2.174	192.168.5.136		TCP	1596	1596 443 + 60012 [ACK] Seq=6526 Ack=6855 Win=132096 Len=1452 [TCP segment of a reassembled PDU]
+ 1860 17.725359	131.228.2.174	192.168.5.136		TLSv1.2	151	151 Application Data
1861 17.725333	192.168.5.136	131.228.2.174		TCP	54	54 60012 + 443 [ACK] Seq=6538 Ack=11273 Win=132096 Len=0
1862 17.726004	192.168.5.136	131.228.2.174		TCP	54	54 60012 + 443 [FIN, ACK] Seq=6538 Ack=11273 Win=132096 Len=0
1863 17.779047	131.228.2.174	192.168.5.136		TCP	54	54 443 + 60012 [FIN, ACK] Seq=11273 Ack=6539 Win=132096 Len=0
1864 17.779955	192.168.5.136	131.228.2.174		TCP	54	54 60012 + 443 [ACK] Seq=6639 Ack=11274 Win=132096 Len=0
1866 18.596809	192.168.5.136	5.239.72.198		TLSv1.2	89	89 Application Data
1868 18.792760	3.239.72.198	192.168.5.136		TLSv1.2	89	89 Application Data
1869 18.792760	3.239.72.198	5.239.72.198		TCP	54	54 6027 + 443 [ACK] Seq=38 Ack=32 Win=512 Len=0
1870 19.543118	192.168.5.136	51.118.239.163		TLSv1.2	89	89 Application Data
<i>... more analysis ...</i>						
↳ Frame 1860: 151 bytes on wire (1208 bits), 151 bytes captured (1208 bits) on interface 'Device\WPF_{0D20A979-F725-4A8D-BC34-E63D46FF575}', id 8						
> Ethernet II, Src: Tenda[ec:30:47], Dst: IntelCor [08:00:08:47:00:00] (Intel(R) PRO/100 MT Desktop)						
> Internet Protocol Version 4, Src: 131.228.2.174, Dst: 192.168.5.136						
> Transmission Control Protocol, Src Port: 443, Dst Port: 60012, Seq: 11176, Ack: 6638, Len: 97						
Source Port: 443 Dest Port: 60012 Stream index: 15 [TCP Segment Len: 97] Sequence number: 11176 (relative sequence number) Sequence number (raw): 513989448 [Next sequence number: 11273 (relative sequence number)] Acknowledgment number: 6638 (relative ack number) Acknowledgment number (raw): 2556353596 Win: ... = Header length: 20 bytes (5) > Flags: PSH, ACK Window size value: 516 [Calculated window size: 132096] [Window size scaling factor: 256] Checksum: 0x6e24 [unverified] [Checksum Status: Unverified] Urgent pointer: 0 > [SEQ/ACK analysis] > [Timestamp] TCP payload (97 bytes) TCP segment data (97 bytes)						
↳ T4 Reassembled TCP Segments (4453 bytes): #1857(1452), #1858(1452), #1859(1452), #1860(971)						

Using the expanded frame, what is the amount of useful data sent in bytes?

```
Windows - Network - Network Connections - Local Area Connection - Details ->
> Flags: RWHB (Psh, ACK)
window size value: 516
[Calculated window size: 132096]
[Window size scaling factor: 256]
Checksum: 0x6e24 [unverified]
[Checksum Status: Unverified]
Urgent pointer: 0
> [SEQ/ACK analysis]
> [Timestamp]
TCP payload (97 bytes)
TCP segment data (97 bytes)
↳ T4 Reassembled TCP Segments (4453 bytes): #1857(1452), #1858(1452), #1859(1452), #1860(971)
```

Using the expanded frame, what is the amount of useful data sent in bytes?

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

Your answer is incorrect.

The correct answer is: 97

Question 29

Correct

Mark 1.00 out of
1.00[Flag question](#)

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

```
Reply from 10.55.248: bytes=32 time=3ms TTL=57
Reply from 10.55.248: bytes=32 time=4ms TTL=57
Reply from 10.55.248: bytes=32 time=6ms TTL=57
Reply from 10.55.248: bytes=32 time=3ms TTL=57

Ping statistics for 10.55.248:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 3ms, Maximum = 6ms, Average = 4ms
```



Select one:

- a. traceroute
- b. Nici o comanda din cele afisate nu ne va da aceasta imagine
- c. ipconfig
- d. arp -a
- e. neststat



Your answer is correct.

The correct answer is: Nici o comanda din cele afisate nu ne va da aceasta imagine

Question 30

Correct

Mark 1.00 out of
1.00[Flag question](#)

Pe cati biti este scrisa o adresa logica (IPv4)?

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

 Snipping Tool

Your answer is correct.

The correct answer is: 32

[Finish review](#)