

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 octeți)
- ☐ Oferă servicii încorporate de IPSec comparativ cu IPv4

3

Deschideți imaginea "Wireshark\_1.jpg" din directorul "Examen\_RC" de pe Desktop.  
Care este socket-ul destinație pentru 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.

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 subrețele? \*

(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

Un mesaj de eroare este primit în urma apelării cu succes a unui server

6

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

(1/1 Points)

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

7

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

(0/1 Points)

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

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 ✓

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)

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

14

Se dau adresa IP și prefixul asociat: 209.106.188.188/21.

Realizați divizarea (subnetarea) astfel încât să avem o rețea de 15 host-uri, o rețea de 62 host-uri, o rețea de 127 de host-uri și două rețele a câte 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 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

16

Se dau adresa IP și prefixul asociat: 192.193.194.195/19.

Câte rețele de 127 host-uri se pot forma din rețeaua din care face parte adresa inițială? \*

(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 (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