

Started on	Friday, 31 March 2023, 10:44 PM
State	Finished
Completed on	Friday, 31 March 2023, 10:44 PM
Time taken	9 secs
Grade	0.00 out of 100.00

Question 1

Not answered

Marked out of 4.00

Conform cerințelor de mai jos subnetăți următorul spațiu de adrese 11.123.222.24/18

224 Hosturi pentru Etaj1

211 Hosturi pentru Etaj2

127 Hosturi pentru Database

120 Hosturi pentru departamentul IT

55 Hosturi pentru departamentul PR

Care este adresa de rețea pentru Database?

- ☐ a. 11.123.5.0/24
- ☐ b. 11.124.193.0/24
- ☐ c. 11.123.111.0/24
- ☐ d. 11.124.192.0/24
- ☐ e. 11.123.194.0/24
- ☐ f. 11.123.222.0/24

The correct answer is:

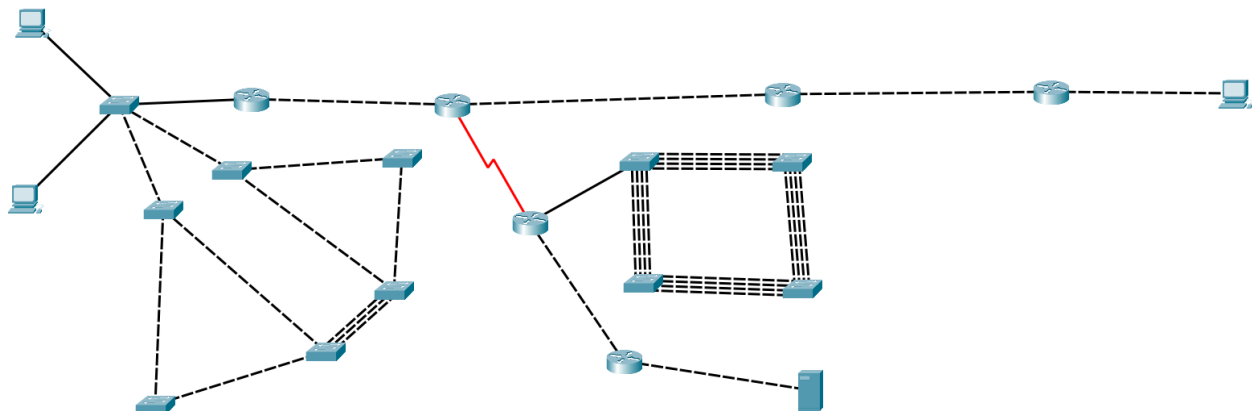
11.123.194.0/24

Question 2

Not answered

Marked out of 4.00

Câte domenii de coliziune avem în topologia următoare?



- ☐ a. 36
- ☐ b. 39
- ☐ c. 37
- ☐ d. 40
- ☐ e. 41
- ☐ f. 38

The correct answer is:

38

Question 3

Not answered

Marked out of 4.00

Care este ruta sumarizată pentru următoarele ip-uri ?

11.102.224.22/24

11.105.225.23/16

11.155.225.24/25

- ☐ a. 11.0.0.0/8
- ☐ b. 11.11.1.0/24
- ☐ c. 11.100.0.0/16
- ☐ d. 11.128.0.0/16
- ☐ e. 11.102.0.0/16
- ☐ f. 11.1.0.0/16

The correct answer is:

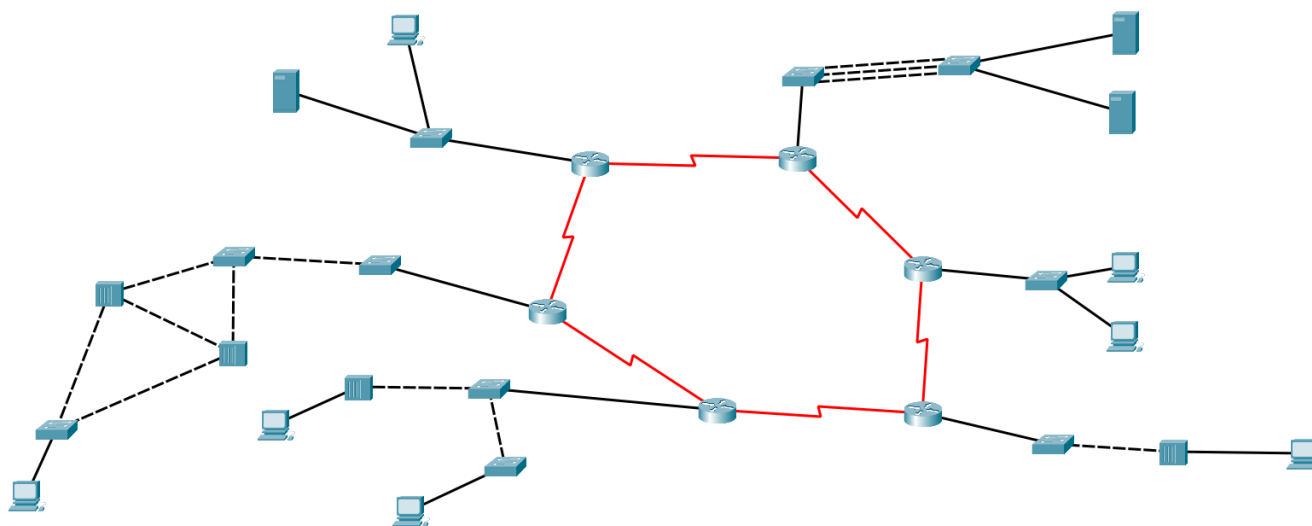
11.0.0.0/8

Question 4

Not answered

Marked out of 4.00

Câte domenii de coliziune avem în topologia următoare?



- ☐ a. 29
- ☐ b. 26
- ☐ c. 30
- ☐ d. 27
- ☐ e. 31
- ☐ f. 28

The correct answer is:

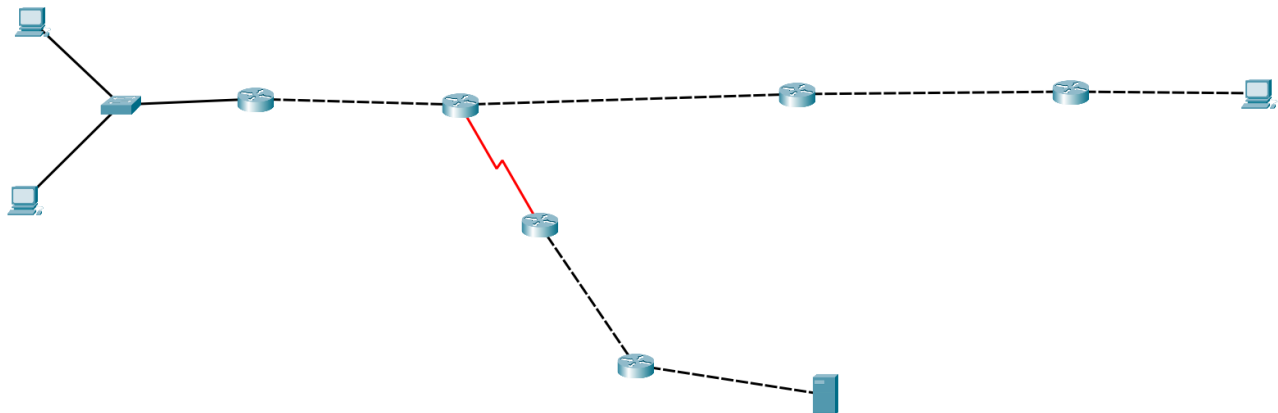
28

Question 5

Not answered

Marked out of 4.00

Câte rute statice avem nevoie pentru următoarea topologie în cazul în care nu putem folosi rute default sau rute sumarizate?



- ☐ a. 20
- ☐ b. 35
- ☐ c. 33
- ☐ d. 26
- ☐ e. 34
- ☐ f. 36

The correct answer is:

36

Question 6

Not answered

Marked out of 4.00

Care din următoarele afirmații este falsă ?

- ☐ a. Layer 3 switch este capabil de protocoale avansate de rutare.
- ☐ b. Hub-ul nu delimitează domeniile de coliziune.
- ☐ c. Layer 3 switch este capabil de rutare.
- ☐ d. Router-ul suportă WIC.
- ☐ e. Router-ul conține tabela CAM.
- ☐ f. Rutarea dinamică necesită următoarele resurse: CPU, memorie, bandwidth.

The correct answer is:

Router-ul conține tabela CAM.

Question 7

Not answered

Marked out of 4.00

Care din următoarele afirmații este adevărată ?

- ☐ a. Domeniile de coliziune nu sunt delimitate de router
- ☐ b. Legacy Inter-VLAN Routing scalează pentru un număr mare de vlan-uri
- ☐ c. Vlan 0 este vlan-ul default
- ☐ d. Link-Local Address este asignat din blocul de adrese fe80::/10
- ☐ e. Fiecare port al unui switch nu delimitează un domeniu de coliziune separat
- ☐ f. DHCPv4 nu se poate configura pe un server

The correct answer is:

Link-Local Address este asignat din blocul de adrese fe80::/10

Question 8

Not answered

Marked out of 4.00

Care este ruta sumarizată pentru următoarele IP-uri?

192.120.130.1/24

192.121.120.1/24

192.120.131.1/24

192.120.130.2/24

- ☐ a. 192.110.0.0/14
- ☐ b. 192.119.0.0/15
- ☐ c. 192.120.0.0/15
- ☐ d. 192.120.0.0/13
- ☐ e. 192.120.0.0/14
- ☐ f. 192.110.0.0/15

The correct answer is:

192.120.0.0/15

Question 9

Not answered

Marked out of 4.00

Care este numărul maxim de hosturi asignabile pentru masca /17 ?

- ☐ a. 8190
- ☐ b. 65532
- ☐ c. 16382
- ☐ d. 32768
- ☐ e. 4090
- ☐ f. 32766

The correct answer is:

32766

Question 10

Not answered

Marked out of 4.00

De ce ar avea nevoie un switch de layer 2 de o adresă ip ?

- ☐ a. Pentru a realiza Router-on-a-Stick pe switch.
- ☐ b. Pentru a seta switch-ul să funcționeze ca default-gateway.
- ☐ c. Pentru management.
- ☐ d. Ca să fie capabil să se ocupe de rutare.
- ☐ e. Pentru a seta rute statice pe switch.
- ☐ f. Pentru a primi frame-uri.

The correct answer is:

Pentru management.

Question 11

Not answered

Marked out of 4.00

Câte adrese asignabile are masca /19 ?

- ☐ a. 8,190
- ☐ b. 8,194
- ☐ c. 8,198
- ☐ d. 8,188
- ☐ e. 8,192
- ☐ f. 8,196

The correct answer is:

8,190

Question 12

Not answered

Marked out of 4.00

Care din următoarele afirmații este adevărată ?

- ☐ a. Protocoalele de rutare nu folosesc mai multe resurse decât rutele statice.
- ☐ b. Interfața de loopback este folosită pentru testare.
- ☐ c. Protocoalele de rutare sunt sigure.
- ☐ d. Protocoalele de rutare se actualizează manual.
- ☐ e. Protocoalele de rutare nu aleg cea mai bună cale.
- ☐ f. Un ruter nu alege calea pe care o va lua pachetul pe baza tabeli de rutare.

The correct answer is:

Interfața de loopback este folosită pentru testare.

Question 13

Not answered

Marked out of 4.00

Care este numărul maxim de host-uri asignabile pentru masca 255.255.255.0 ?

- ☐ a. 254
- ☐ b. 255
- ☐ c. 512
- ☐ d. 256
- ☐ e. 510
- ☐ f. 511

The correct answer is:

254

Question 14

Not answered

Marked out of 4.00

Care este ultimul host asignabil pentru rețeaua 101.11.10.0/25 ?

- ☐ a. 101.11.10.127
- ☐ b. 101.11.10.126
- ☐ c. 101.11.10.131
- ☐ d. 101.11.10.125
- ☐ e. 101.11.10.132
- ☐ f. 101.11.10.130

The correct answer is:

101.11.10.126

Question 15

Not answered

Marked out of 4.00

Care este adresa de rețea pentru ip-ul 224.111.232.10/28 ?

- ☐ a. 224.111.228.0
- ☐ b. 224.111.222.0
- ☐ c. 224.111.230.0
- ☐ d. 224.111.232.0
- ☐ e. 224.111.231.0
- ☐ f. 224.111.200.0

The correct answer is:
224.111.232.0

Question 16

Not answered

Marked out of 4.00

Care din următoarele protocoale are distanța administrativă cea mai mică?

- ☐ a. OSPF
- ☐ b. Internal BGP
- ☐ c. External EIGRP
- ☐ d. RIP
- ☐ e. Direct conectate
- ☐ f. Ruta statică

The correct answer is:
Direct conectate

Question 17

Not answered

Marked out of 4.00

Care este adresa de broadcast pentru ip-ul 101.155.224.22/27 ?

- ☐ a. 101.155.224.0
- ☐ b. 101.155.223.0
- ☐ c. 101.155.224.31
- ☐ d. 101.155.224.63
- ☐ e. 101.155.224.32
- ☐ f. 101.155.224.64

The correct answer is:

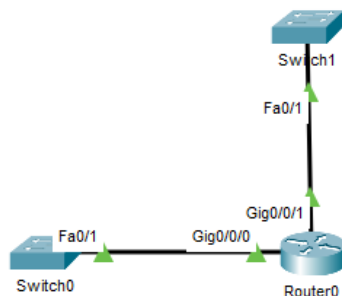
101.155.224.31

Question 18

Not answered

Marked out of 4.00

Ce adresa IPv6 putem pune pe Gig0/0/1 ca să nu se suprapună cu cea de pe Gig0/0/0 care are IP-ul B661:7BA1:1917:68A5:B709:C387:5B2D:5D0F/32?



- ☐ a. B661:7BE1:ABDE:AAAA:A2A2:A242::/24
- ☐ b. B661:7BA1:ABDE:AAAA:A2A2:A242::/22
- ☐ c. B661:7B80::/25
- ☐ d. B661::/22
- ☐ e. B661::/24
- ☐ f. B662::/24

The correct answer is:

B662::/24

Question 19

Not answered

Marked out of 4.00

Care este primul host asignabil pentru rețeaua 121.100.32.0/25 ?

- ☐ a. 121.100.31.0
- ☐ b. 121.100.31.1
- ☐ c. 121.100.32.2
- ☐ d. 121.100.32.1
- ☐ e. 121.100.32.0
- ☐ f. 121.100.32.3

The correct answer is:

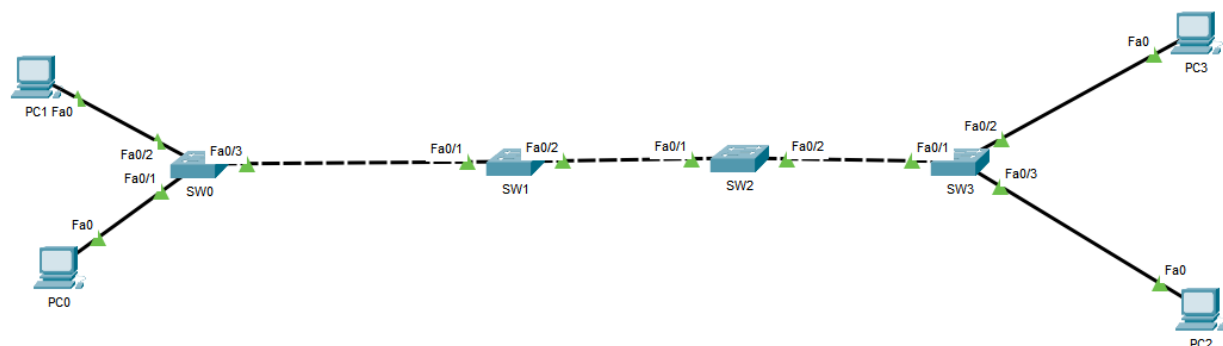
121.100.32.1

Question 20

Not answered

Marked out of 4.00

Se trimite un cadru de date de la PC0 catre PC3. Ce tag VLAN va avea acest cadru între legăturile dintre SW1 - SW2?



```
SW3#show vlan brief
```

VLAN Name	Status	Ports
1 default	active	Fa0/4, Fa0/5, Fa0/6, Fa0/7 Fa0/8, Fa0/9, Fa0/10, Fa0/11 Fa0/12, Fa0/13, Fa0/14, Fa0/15 Fa0/16, Fa0/17, Fa0/18, Fa0/19 Fa0/20, Fa0/21, Fa0/22, Fa0/23 Fa0/24, Gig0/1, Gig0/2
10 VLAN0010	active	Fa0/2
20 VLAN0020	active	Fa0/3
1002 fddi-default	active	
1003 token-ring-default	active	
1004 fddinet-default	active	
1005 trnet-default	active	

```
SW3#sh int tr
```

```
SW3#sh int trunk
```

Port	Mode	Encapsulation	Status	Native vlan
Fa0/1	on	802.lq	trunking	30

```
SW2#show vlan br
```

VLAN Name	Status	Ports
1 default	active	Fa0/3, Fa0/4, Fa0/5, Fa0/6 Fa0/7, Fa0/8, Fa0/9, Fa0/10 Fa0/11, Fa0/12, Fa0/13, Fa0/14 Fa0/15, Fa0/16, Fa0/17, Fa0/18 Fa0/19, Fa0/20, Fa0/21, Fa0/22 Fa0/23, Fa0/24, Gig0/1, Gig0/2
1002 fddi-default	active	
1003 token-ring-default	active	
1004 fddinet-default	active	
1005 trnet-default	active	

```
SW2#show int tr
```

Port	Mode	Encapsulation	Status	Native vlan
Fa0/1	on	802.lq	trunking	2
Fa0/2	on	802.lq	trunking	30

```
SW1#show vlan br
```

VLAN Name	Status	Ports
1 default	active	Fa0/3, Fa0/4, Fa0/5, Fa0/6 Fa0/7, Fa0/8, Fa0/9, Fa0/10 Fa0/11, Fa0/12, Fa0/13, Fa0/14 Fa0/15, Fa0/16, Fa0/17, Fa0/18 Fa0/19, Fa0/20, Fa0/21, Fa0/22 Fa0/23, Fa0/24, Gig0/1, Gig0/2
1002 fddi-default	active	
1003 token-ring-default	active	
1004 fddinet-default	active	
1005 trnet-default	active	

```
SW1#show int tr
```

Port	Mode	Encapsulation	Status	Native vlan
Fa0/1	on	802.lq	trunking	15
Fa0/2	on	802.lq	trunking	2

```
SW0#show vlan br
VLAN Name                Status    Ports
-----
1    default                active    Fa0/4, Fa0/5, Fa0/6, Fa0/7
                                           Fa0/8, Fa0/9, Fa0/10, Fa0/11
                                           Fa0/12, Fa0/13, Fa0/14, Fa0/15
                                           Fa0/16, Fa0/17, Fa0/18, Fa0/19
                                           Fa0/20, Fa0/21, Fa0/22, Fa0/23
                                           Fa0/24, Gig0/1, Gig0/2
10   VLAN0010                active    Fa0/2
20   VLAN0020                active    Fa0/1
1002 fddi-default           active
1003 token-ring-default    active
1004 fddinet-default       active
1005 trnet-default         active
SW0#show int tr
Port      Mode      Encapsulation  Status      Native vlan
Fa0/3     on        802.1q         trunking    15
```

- ☐ a. 10
- ☐ b. 1
- ☐ c. 20
- ☐ d. 2
- ☐ e. 15
- ☐ f. 30

The correct answer is:

20

Question 21

Not answered

Marked out of 4.00

Care este adresa de rețea pentru ip-ul 144.167.122.0/18 ?

- ☐ a. 144.167.120.0
- ☐ b. 144.167.0.0
- ☐ c. 144.168.0.0
- ☐ d. 144.167.62.0
- ☐ e. 144.167.64.0
- ☐ f. 144.167.63.0

The correct answer is:

144.167.64.0

Question 22

Not answered

Marked out of 4.00

Care din următoarele comenzi nu este corectă?

- ☐ a. int fa0/1
- ☐ b. show trunk interface
- ☐ c. show ip interface brief
- ☐ d. ip routing
- ☐ e. sw access vlan 10
- ☐ f. encapsulation do1q 10

The correct answer is:

show trunk interface

Question 23

Not answered

Marked out of 4.00

Care din următoarele afirmații este falsă ?

- ☐ a. Distanța administrativă este un număr ce determină gradul de încredere în protocolul de rutare.
- ☐ b. Protocoalele de rutare sunt mai puțin sigure.
- ☐ c. Metrica este un număr care nu determină cât de bună este o rută.
- ☐ d. Tabela de rutare este salvată în RAM.
- ☐ e. Tabela de rutare stochează adresele rețelelor cunoscute.
- ☐ f. Metrice obținute de protocoale diferite nu pot fi comparate.

The correct answer is:

Metrica este un număr care nu determină cât de bună este o rută.

Question 24

Not answered

Marked out of 4.00

Care este adresa de broadcast pentru ip-ul 133.224.235.0/17 ?

- ☐ a. 133.224.222.255
- ☐ b. 133.225.0.255
- ☐ c. 133.224.255.255
- ☐ d. 133.224.255.0
- ☐ e. 133.224.254.255
- ☐ f. 133.224.235.255

The correct answer is:

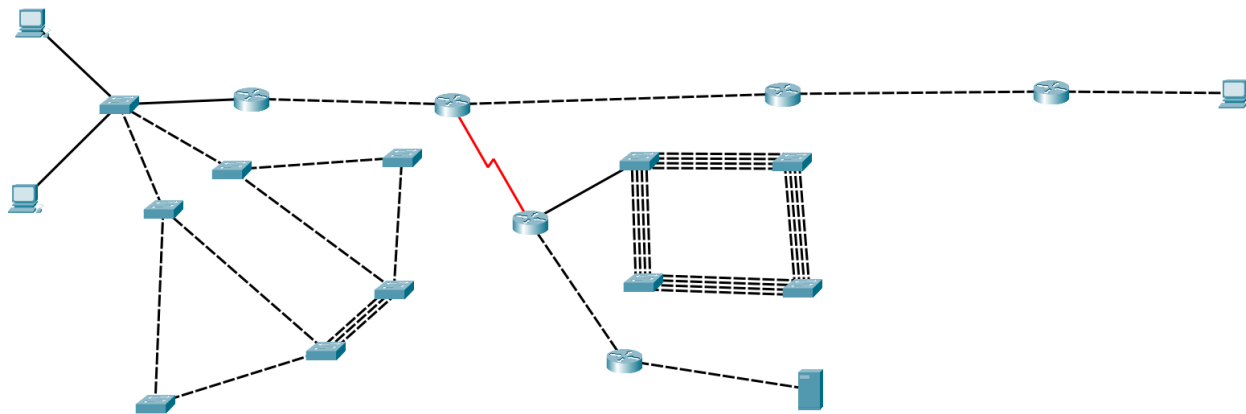
133.224.255.255

Question 25

Not answered

Marked out of 4.00

Câte domenii de broadcast sunt în topologia următoare?



- ☐ a. 10
- ☐ b. 11
- ☐ c. 12
- ☐ d. 9
- ☐ e. 7
- ☐ f. 8

The correct answer is:

9

