

1. Enuntati cel putin 3 probleme care pot sa apara in utilizarea DHCP-ului?
2. Un administartor de retea doreste sa defineasca aceeaasi regula ACL care sa se aplice retelelor 192.168.11.0/24, 192.168.31.0/26, 192.168.34.128/25. Care este masca de wildcard care permite acest lucru?
3. Care ruta este folosită pentru a transmite un pachet către 10.30.16.37?
 - a) 10.24.0.0/11
 - b) 10.30.16.0/27
 - c) 10.30.16.16/28
 - d) 10.30.16.32/30
 - e) 10.0.0.0/8
4. Ce fel de ruta este 172.16.0.0/16?

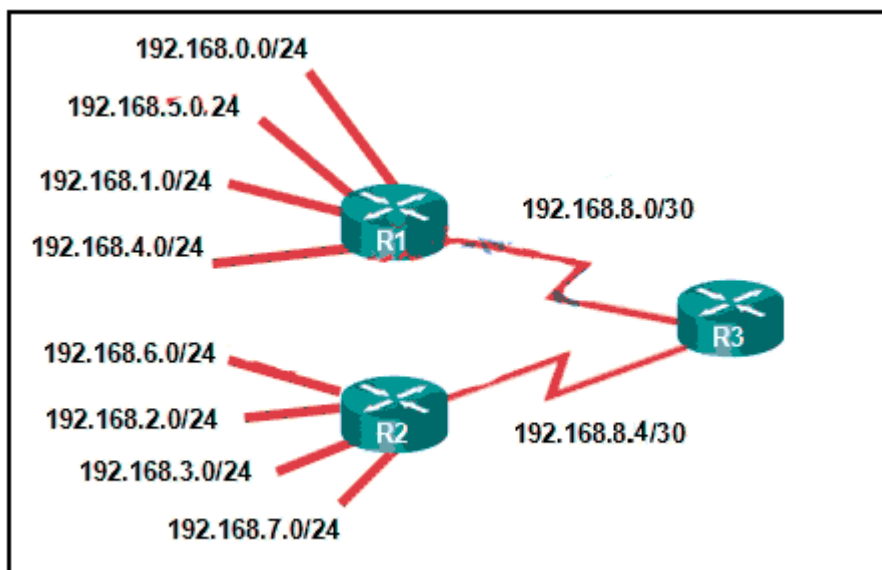
- a) child
- b) parent
- c) default
- d) ultimate

```
R1# show ip route | begin Gateway
Gateway of last resort is 209.165.200.234 to network 0.0.0.0

S*          0.0.0.0/0 [1/0] via 209.165.200.234, Serial0/0/1
              is directly connected, Serial0/0/1
              172.16.0.0/16 is variably subnetted, 3 subnets, 2 masks
C           172.16.1.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/0
L           172.16.1.1/32 is directly connected, GigabitEthernet0/0
R           172.16.2.0/24 [120/1] via 209.165.200.226, 00:00:12, Serial0/0/0
R           172.16.4.0/28 [120/2] via 209.165.200.226, 00:00:12, Serial0/0/0
<output omitted>
```

5. Un administrator de retea trebuie sa defineasca o retea pe un router ce ruleaza protocolul de routare RIPv2. Daca comanda folosita este „**network 62.18.5.64**” ce adresa de retea o sa apara in tabela de routare?

6. Care este numarul minim de route statice necesare pentru a asigura conectivitatea intre echipamente? Enuntati.



7. Un administrator configureaza urmatoarea regula ACL „**access-list 10 deny 172.16.16.0 0.0.15.255**”. Ce ip-uri vor fi afectate de aceasta regula?

- a) 172.16.30.200
- b) 172.16.48.2
- c) 172.16.49.1
- d) 172.16.17.254

8. Atunci cand un switch Cisco primeste un frame, pe o interfata trunk, fara un id de vlan asignat, ce vlan ii atribuie automat ?

- a) data VLAN ID
- b) unused VLAN ID
- c) native VLAN ID
- d) management VLAN ID

9. Care sunt comenzile care reseteaza un port trunk al unui switch la stadiul initial:

- a) switchport mode dynamic desirable
- b) no switchport trunk native vlan
- c) switchport mode access
- d) no switchport trunk allowed vlan
- e) switchport access vlan 1

10. Care sunt mastile classfull, respectiv classless pentru ip-ul 129.105.52.19?

11. Distanța administrativă a unei rute direct conectate este:
12. Care este efectul comenzii „**crypto key generate rsa**” rulate pe un router?
13. Enumerați cel puțin 3 avantaje ale folosirii protocoalelor de rutare link-state față de cele distance-vector?
14. Pe un switch au fost configurate mai multe VLAN-uri. Care este comanda care permite ștergerea doar a vlan-ului 100:
- a) delete flash:vlan.dat
 - b) no vlan 100
 - c) no switchport access vlan 100
 - d) no switchport trunk allowed vlan 100
15. Ce comenzi sunt necesare pentru ca un router să poată oferi ip-uri prin DHCP?
- a) ip helper-address
 - b) ip address dhcp
 - c) ip dhcp pool
 - d) dns server
16. Enumerați cel puțin 2 diferențe între NAT și PAT:
17. Care sunt comenzile necesare pentru a bloca accesul ftp al lui Jimmy doar la Server-ul 1? Orice alt tip de trafic să fie permis.

