

Cisco CCNA – zh kérdések 3

Minden kérdés 2 pont!

1. Feszítőfa-topológiában mi a konvergencia első lépése?
 - a. a gyökérponti híd megválasztása
 - b. az egyes szegmensek kijelölt portjának a meghatározása
 - c. a nem kijelölt portok blokkolása
 - d. a kijelölt trunkport kiválasztása
 - e. az egyes szegmensek gyökérportjának aktiválása

2. Melyik két IP-cím jelöli a 192.168.100.130/27 című állomást is tartalmazó hálózat hálózati -, valamint szórási címét? (Két jó válasz van.)

a. hálózati cím: 192.168.100.0	b. hálózati cím: 192.168.100.128
c. hálózati cím: 192.168.100.130	d. szórási cím: 192.168.100.157
e. szórási cím: 192.168.100.159	f. szórási cím: 192.168.100.255

3. Melyik két információ nyerhető ki a 192.168.2.93/29 IP-címből? (Két jó válasz van.)
 - a. Az alhálózatokra bontáshoz kölcsönzött bitek száma 5.
 - b. Alhálózatonként a használható állomáscímek száma 14.
 - c. A /29 -es prefix a 255.255.255.248 alhálózati maszknak felel meg.
 - d. Az állomás hálózati címe 192.168.2.80/29.
 - e. A hálózat szórási címe 192.168.2.94/29.

4. Melyik hálózati térkép mutatja meg az állomások, hálózati eszközök és kábelek fizikai elhelyezkedését?
 - a. fizikai topológia
 - b. logikai topológia
 - c. irányítási terv
 - d. üzletfolytonossági terv

5. Egy hálózati szakembert egy hierarchikus címzési rendszer megtervezésére kértek fel. Melyik két állítás jellemzi a hierarchikus címzési rendszert a szakember számára? (Két jó válasz van.)
 - a. Egy hierarchikus címzési rendszer logikailag csoportosítja a hálózatokat kisebb alhálózatokba.
 - b. Egy hierarchikus hálózat leghatékonyabban egy meghatározott címzési struktúra nélkül működik.
 - c. Az útvonal összevonás hatékonyan hierarchikus címzési rendszer nélküli hierarchikus hálózatban működik.
 - d. A hierarchikus címzési struktúra egyszerűsíti a hálózatfelügyeletet és javítja a skálázhatóságot.
 - e. Egy hatékony hierarchikus címzési rendszer az elosztási rétegben egy osztály alapú hálózattal kezdődik.

6. Melyik két állítás jellemzi a kapcsolatállapot alapú irányító protokollok működését? (Két jó válasz van.)
 - a. A hálózat konvergálása után minden forgalomirányító ugyanolyan kapcsolatállapot adatbázissal rendelkezik.
 - b. Az irányítási hurkok kialakulását a szétszóró frissítő algoritmus (DUAL) futtatása akadályozza meg.
 - c. Kapcsolatállapot forgalomirányítók gyakori periodikus frissítéseket küldenek a teljes irányítótáblájukról.
 - d. Megbízható szállítási protokoll (RTP) segítségével történik a kapcsolatállapot hirdetések (LSA) kézbesítése.
 - e. Az egyes célállomásokhoz vezető legrövidebb útvonalak kiszámítása az SPF algoritmussal történik.

7. Mi a távolságvektor alapú és a kapcsolatállapot alapú irányító protokollok közötti legalapvetőbb különbség az útvonalszámítás szempontjából?

- a. A távolságvektor alapú irányító protokollok már meglévő útvonalakat vesznek át szomszédjaiktól és additívan számítják ki a mértéküket. Kapcsolatállapot alapú irányító protokollokat futtató forgalomirányítók egymástól függetlenül számítják ki a teljes útvonalakat.
- b. A kapcsolatállapot alapú protokollokat használó forgalomirányítók kiszámítják és továbbítják a teljes irányítótábláikat minden velük egy területen lévő forgalomirányítónak, eltérően a távolságvektor alapú irányító protokollok alkalmazásától.
- c. Helytelen útvonalak meghatározása esetén a kapcsolatállapot alapú irányító protokollok látóhatár-megosztást használnak minden útvonal számításához. A távolságvektor alapú irányító protokollok vissz irányú mérgezést használnak.
- d. A távolságvektor alapú irányító protokollok több CPU feldolgozási időt és RAM-ot igényelnek az útvonalak kiszámításához, mint a kapcsolatállapot alapúak.

8. Melyik két szolgáltatás teszi lehetővé egy forgalomirányító számára, hogy Frame Relay hálózatban az adatkapcsolati rétegbeli címeket hálózati rétegbeli címeknek feleltesse meg? (Két jó válasz van.)

- a. ARP b. ICMP c. Proxy ARP d. Inverz ARP e. LMI állapotüzenetek

9. Az alábbiak közül melyik írja le legjobban a DCE (adatáramkört lezáró berendezés) fogalmát?

- a. az adatok forrásaként és/vagy céljaként funkcionál
- b. az ablakméret és a nyugtázás egyeztetéséért felelős
- c. fizikai készülékek, mint például a protokollfordítók és a multiplexerek
- d. az órajelekért és az adatok továbbításáért felelős eszköz

10. Miért hatékonyabbak a bemenő interfészen alkalmazott hozzáférési listák a kimenő interfészekben alkalmazottakkal szemben?

- a. A bemenő interfészen megadott ACL-ek az irányítótáblában történő keresés előtt tiltják le a csomagokat.
- b. A bemenő interfészen megadott ACL-ek kevesebb hálózati sávszélességet igényelnek, mint a kimenő interfészen megadottak.
- c. A bemenő interfészen megadott ACL-ek LAN hálózatokba menő csomagokat engedélyeznek vagy tiltanak, melyek sokkal hatékonyabbak mint a WAN hálózatokra megfogalmazottak.
- d. A bemenő interfészekben alkalmazott ACL-eket általában Ethernet interfészen, a kimenőket lassabb soros interfészekben használják.

11. Melyik két állítás igaz a normál és a kiterjesztett hozzáférési listákra (ACL)? (Két jó válasz van.)

- a. A kiterjesztett ACL-ek csak forráscím alapján szűrnék és a célállomáshoz közel kell őket elhelyezni.
- b. A normál ACL-eket általában úgy kell elhelyezni, hogy minden csomag áthaladjon a hálózaton és a célállomásnál történjen a szűrés.
- c. A normál ACL-eket összetett követelmények, mint speciális protokollok szűrésére használják.
- d. A kiterjesztett ACL-ek nagyon sok tényező alapján szűrnék, és a forráshoz közel kell őket elhelyezni a hálózaton áthaladó forgalom csökkentése érdekében.
- e. A megfelelően megtervezett ACL-ek negatív hatással vannak a hálózati

12. Egy alkalmazott az ügyfélszolgálaton azt jelentette, hogy laptopja nem ér el egy webes szolgáltatást az interneten. Az ügyfélszolgálati technikus azt kérte az alkalmazottól, hogy a Windows parancssorába gépelje be az **ipconfig /all** parancsot. Melyik problémamegoldási eljárást választotta a technikus?

- a. felülről-lefelé módszer
- b. alulról-felfelé módszer
- c. helyettesítés
- d. „oszd meg és uralkodj”