1. Egy szervezet új IP-címzési rendszert valósít meg a növekedés, valamint a kiszolgálók külső internetes felhasználók számára történő elérésének biztosítására. Hogyan kell a kiszolgálók elérését a címzési rendszerrel megvalósítani?
	1. Statikus nyilvános IP-címek kiosztása minden kiszolgálónak.
2. Egy hatalmas iroda felhasználója betelefonál az ügyfélszolgálatra, mert a PC nem tud az internethez vagy más hálózati erőforráshoz csatlakozni, de minden más normálisan működik rajta. A technikus megkéri a hívót, hogy érdeklődjön a közelben lévő felhasználók számítógépeinek hálózati kapcsolatairól. Pár perc múlva a hívó jelenti, hogy több közvetlen szomszédja is ugyanazt a problémát tapasztalja, de a távolabb ülők nem. Feltéve, hogy a probléma leírása pontos volt, mit kell először ellenőrizni?
	1. a távközlési szoba munkacsoportos kapcsolóját
3. Az új adatközpont tervében a hálózattervező RSTP használatát javasolja. Az új tervben több
4. rétegbeli tartalék kapcsoló és összeköttetés szerepel. Ebben az esetben mi az RSTP előnye az STP-vel szemben?
	1. A feszítőfa protokoll konvergencia ideje lecsökkent.
5. Egy vállalatnak nem túl magasan képzett IT személyzete van. Melyik két szolgáltatásra vagy technológiára vonatkozó továbbképzés szükségességét igazolhatja egy hálózattervező a személyzet számára, a VPN alapvető működésének megértéséhez? (Két jó válasz van.)

 b. titkosító algoritmusok e. alagút protokollok

1. Egy hálózati rendszergazda IPv6 protokollt integrál egy IPv4 hálózatba úgy, hogy protokoll csomagot ágyaz be egy másik protokollba. Melyik áttérési módszert alkalmazza?
	1. b. alagúttechnika
2. Hálózati eszközök biztonságossá tétele esetén melyik két bevált módszer megvalósítása ajánlott? (Két jó válasz van.)
	1. Az SSH engedélyezése, és a Telnet tiltása.
	2. A naplók forgalomirányítókon történő tárolásának biztosítása.
3. A hálózattervezőnek az ügyfél hálózatába egy irányító protokollt kell választania. A jelenleg telepített hálózaton Cisco és nem Cisco eszközök is találhatók, de nincs költségkeret az eszközök cseréjére. A tervező az új hálózatban VLSM és útvonalösszegzés megvalósítását is tervezi. Melyik két protokoll biztosíthatja a megfelelő működést a LAN számára? (Két jó válasz van.)

d. RIPv2 f. OSPF

1. Mi a fő feladata egy hierarchikus hálózat hozzáférési rétegének ?
	1. a végfelhasználók számára hálózathoz való kapcsolódási pontot nyújt

9. Melyik a 2001:DB80:0000:0000:0C41:3EFF:FE00:0000 IPv6 cím másik alakja?

c. 2001:db80::c41:3eff:fe00:0

1. Milyen előnyökkel jár, ha egy hierarchikus hálózat elosztási rétegében a 2. rétegbeli kapcsolók helyett 3. rétegbelieket használnak? (Két jó válasz van.)
	1. kapcsolatot biztosítanak a különböző VLAN-ok között
	2. lehetővé teszik az alhálózati címek alapján történő forgalomszűrést
2. Milyen előnyökkel jár, ha egy IP-címzési séma teszteléséhez szimulációs eszközt használunk? (Két jó válasz van.)
	1. Sávon kívüli kapcsolatokkal kijavíthatók a címzés konfigurációs hibái.
	2. Ellenőrizhető az alhálózatok és útvonal összegzések elhelyezése.
3. Mit kell üzenetszórással elküldeni egy vezetéknélküli hálózatban a felhasználók csatlakozásának és a vezetéknélküli szolgáltatások használatának megkönnyítése érdekében?
	1. SSID
4. Egy rendszergazdát, bizonyos alkalmazásokhoz garantált szolgáltatásminőség biztosítására kértek fel. Melyik technikai követelmény teljesítését segíti a QoS?
	1. skálázhatóság