

Az Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről szóló 133/2010. (IV. 22.) Korm. rendelet alapján.

Szakképesítés, szakképesítés-elágazás, rész-szakképesítés, szakképesítés-ráépülés azonosító száma és megnevezése, valamint a kapcsolódó szakképesítés megnevezése:

55 810 01 0010 55 06	Hálózati informatikus	Mérnökasszisztens
----------------------	-----------------------	-------------------

Tájékoztató

A vizsgázó az első lapra írja fel a nevét!

Ha a vizsgafeladat kidolgozásához több lapot használ fel, a nevét valamennyi lapon fel kell tüntetnie, és a lapokat sorszámmal el kell látnia.

Értékelés

Összesen: 50 pont

100% = 50 pont

A VIZSGAFELADAT MEGOLDÁSÁRA JAVASOLT %-OS EREDMÉNY:

EBBEN A VIZSGARÉSZBEN A VIZSGAFELADAT ARÁNYA 30%.

Tesztfeladatok**Összesen: 50 pont**

A következő 40 kérdés mindegyikében 1 választ kell megjelölnie. Figyelem: a kérdések egy része tagadást tartalmaz, azaz a hamis választ (válaszokat) kell megjelölni!

Értékelés:

Az 1–30. kérdések 1-1 pontot érnek. A 31–40. kérdések 2-2 pontosak.

- 1. Ahhoz, hogy egy IP-címből megállapíthassuk, hogy melyik része vonatkozik az (al)hálózatra, és melyik a konkrét számítógépre, mit szükséges még ismerni?**
 - A. A hálózat sebességét.
 - B. Az alhálózati maszkot (subnet mask).
 - C. Azt, hogy IPv4-et vagy IPv6-ot használunk.
 - D. A fizikai címet (MAC address).
 - E. A használt hálózat típusát (VPN, WLAN, stb.).
 - F. A fentiek közül egyik sem.

- 2. Ha az IP-cím 192.168.2.100, és az alhálózati maszk (subnet mask) 255.255.255.0, akkor a hálózat címe:**
 - A. 192.168.0.0
 - B. 192.168.0.100
 - C. 192.168.0.255
 - D. 192.168.2.0
 - E. 192.168.2.255
 - F. A fentiek közül egyik sem.

- 3. Melyik állítás igaz a 169.254.0.0 hálózat címeit tartalmazó IP-címtartományra (Automatic Private IP Addressing)?**
 - A. A Microsoft vásárolta meg és bocsátotta a helyi hálózatok rendelkezésére, a Windows egyes változatai használják.
 - B. A VPN használja.
 - C. Csak speciális esetben, két hálózat közvetlen összekapcsolásánál használják.
 - D. A fentiek közül egyik sem igaz.

- 4. A 169.254.0.0 hálózati címtartomány esetében az első cím**
 - A. 0.0.0.0
 - B. 169.0.0.0
 - C. 169.254.0.0
 - D. 169.254.0.255
 - E. 169.254.255.255
 - F. A fentiek közül egyik sem.

- 5. (Windows) Mi NEM jellemzője az Active Directorynek?**
 - A. Működteti a hálózat biztonsági rendszerét (pl. felhasználók azonossága, jogosultsága).
 - B. Megkönnyíti a felhasználók számára a hálózatban szétszórt erőforrások elérését.
 - C. Központi helyről felügyelhető.
 - D. Natív RAID támogatást biztosít.
 - E. A fentiek közül egyik sem jellemzője az Active Directorynek.

6. **A Windows Server ún. csoportházirendje (Group Policy) működtethető Windows XP-s felhasználói számítógépen.**
- A. Igaz.
 - B. Hamis.
7. **(Windows 2003 Server) Új felhasználói fiók létrehozásánál megadható, hogy a jelszót ne változtathassa meg a felhasználó.**
- A. Igaz.
 - B. Hamis.
8. **(Windows 2003 Server) Felhasználói fiók beállításánál megadható, hogy a fiók egy bizonyos időpont után érvényét veszítse (ne lehessen bejelentkezni).**
- A. Igaz.
 - B. Hamis.
9. **(Windows 2003 Server) Felhasználói fiók beállításánál nem korlátozható, hogy a felhasználó mely számítógép(ek)ről jelentkezhet be.**
- A. Igaz.
 - B. Hamis.
10. **(Windows 2003 Server) Az alábbiak közül melyik csoport nem szerepel a beépített (Builtin) csoport részeként?**
- A. Account Operators (Fiókfelelősök).
 - B. Administrators (Rendszergazdák).
 - C. Guests (Vendégek).
 - D. A fentiek közül mindegyik szerepel.
11. **(Windows 2003 Server) A csoportházirend (Group Policy) segítségével mi nem szabályozható (valósítható meg) a felhasználói gépeken?**
- A. Az Asztal megjelenése.
 - B. Milyen programok indíthatók el.
 - C. Közvetlen távvezérlés lehetősége.
 - D. Be- és kijelentkezési parancsállományok (logon, logoff script).
12. **(Windows 2003 Server) A csoportházirendben (Group Policy) a felhasználók számára megadott (kijelölt, előírt) programok a felhasználói számítógépre történő bejelentkezéskor automatikusan települnek.**
- A. Igaz.
 - B. Hamis.
13. **(Windows 2003 Server) Mennyi időbe telik egy, a csoportházirendben (Group Policy) elvégzett, nem programtelepítési változtatás érvényre kerülése a felhasználói számítógépeken?**
- A. A számítógép működése során a Windows óránként (tartományvezérlőkön 15 percenként) ellenőrzi a csoportházirendet, és változás esetén érvényesíti.
 - B. Ugyanaz, mint az A válasz, de egységesen 1 percenként.
 - C. Ugyanaz, mint az A válasz, de azonnal (másodperceken belül).
 - D. Csak a számítógép elindulásakor, illetve a felhasználó bejelentkezésekor érvényesítődik minden változtatás.
 - E. A fentiek közül egyik sem.

- 14. (Windows 2003 Server) A csoportházi rendben (Group Policy) az alábbiak közül milyen korlátozások (tiltások) állíthatók be a munkaállomásokra?**
- A. A Start–Futtatás (Start–Run) menüpont használata.
 - B. A Vezérlőpult (Control Panel) használata.
 - C. A Kilépés (Logoff) lehetősége.
 - D. A fentiek közül mindegyik.
- 15. (Windows Server 2003) Milyen jelszóbeállítási lehetőségek (előírások) vannak?**
- A. Beállítható az előző jelszavak megőrzése újbóli felhasználásuk tiltása céljából.
 - B. Beállítható, hogy a jelszavakat bizonyos időközönként meg kelljen változtatni.
 - C. Beállítható a jelszó minimális hossza.
 - D. A fentiek közül mindegyik.
 - E. A fentiek közül egyik sem.
- 16. Mi a Windows Installer?**
- A. Alkalmazások telepítését, módosítását, javítását és eltávolítását segítő komponens.
 - B. A Windows telepítőlemezének neve.
 - C. A Windows telepítésének belső neve.
 - D. A Windows rendszerindító lemez neve.
 - E. A fentiek közül egyik sem.
- 17. Igaz-e a következő állítás: DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) használata esetén a számítógépek IP-címe állandó.**
- A. Igaz.
 - B. Hamis.
 - C. Általában hamis, de beállítható, hogy egyes számítógépek fix IP-címet kapjanak.
 - D. A fentiek közül egyik sem.
- 18. Szórt üzenet esetén a címzett IP-címe**
- A. 0.0.0.0
 - B. 0.0.0.0/255
 - C. 192.192.192.192
 - D. 255.255.255.255
 - E. A fentiek közül egyik sem.
- 19. Az IP-címmel nem rendelkező DHCP ügyfél a fizikai cím (MAC address) alapján azonosítható a DHCP kiszolgáló számára.**
- A. Igaz.
 - B. Hamis.
- 20. A dinamikus útválasztás (dynamic routing) esetén a szomszédos, azaz a hálózaton egymást elérő útválasztók átadják egymásnak a rendelkezésükre álló útválasztási információkat.**
- A. Igaz.
 - B. Hamis.

21. **A hálózaticím-fordítás (Network Address Translation) IP-címeket alakít át IP-címekre.**
- A. Igaz.
 - B. Hamis.
22. **Egy szerver számítógépnek milyen szerepeket állíthatunk be?**
- A. DHCP szerver (DHCP kiszolgáló).
 - B. DNS szerver.
 - C. Fájlszerver.
 - D. Mailszerver.
 - E. Nyomtatószerver.
 - F. A fentiek közül az összeset.
23. **A ping parancs felhasználható egy, a nevével (pl. www.valami.hu) megadott számítógép IP-címének meghatározására.**
- A. Igaz.
 - B. Hamis.
24. **A ping parancs az oda út idejét jeleníti meg.**
- A. Igaz.
 - B. Hamis.
25. **A tracert parancs megjeleníti a célállomáshoz vezető elérési utat.**
- A. Igaz.
 - B. Hamis.
26. **A pathping parancs felhasználható hálózati problémák detektálására.**
- A. Igaz.
 - B. Hamis.
27. **A netstat parancs (megfelelő paraméterével) megjeleníthető az aktív TCP kapcsolatok és portok.**
- A. Igaz.
 - B. Hamis.
28. **A route paranccsal (megfelelően paraméterezve) módosítható az IP-útválasztási tábla (Routing table).**
- A. Igaz.
 - B. Hamis.
29. **Munkahelyén egy laptopot kell csatlakoztatnia az intranethez. Az intranet WLAN kialakítású, viszont a laptopon nincs vezeték nélküli (wireless) hálózati lehetőség. A laptopon Windows XP fut. Mit lehet tenni?**
- A. Kábellel csatlakoztatjuk, ha a hálózat és a laptop oldaláról van erre lehetőség.
 - B. Vásárlunk egy külső, USB-s WLAN adaptert, és így csatlakozunk a hálózathoz.
 - C. Mindkettő lehetőség megvalósítható.
 - D. A laptop nem csatlakoztatható az intranethez.

- 30. Melyik módon érdemes az internetre csatlakozni, ha videostream szolgáltatást kívánunk üzemeltetni, azaz a feltöltés (upload) várhatóan rendszeres, nagy mennyiségű lesz, és fontos a gyorsaság?**
- A. ADSL.
 - B. Rádiós.
 - C. Mobilinternet.
 - D. az A és a B.
 - E. az A és a C.
 - F. Az A, B, C megoldások mind jók.

- 31. Milyen eszköz látható az alábbi képen?**



- A. HUB,
 - B. Router,
 - C. SSD,
 - D. UPS,
- 32. Egy cég új épületbe költözik. Az Ön feladata az épület kábelezésének megtervezése a vezetékes intranet kialakítása céljából. Főnöke javaslata az, hogy az egyik helyiséget hagyja ki (ne tervezzen csatlakozó aljzatokat), mert a tervek szerint az egy konyha lesz. Mi erről az Ön véleménye?**
- A. Egyetért, hiszen egy konyhába általában nem kell intranet.
 - B. Nem ért vele egyet, mert lehet, hogy később egy átalakítás után iroda lesz belőle, egyszerűbb most a tervezésnél gondolni erre.
 - C. Egyetért, hiszen ha később egy iroda lesz ott, a vezetékes hálózat szinte azonnal kiépíthető oda is.
- 33. Feladatul kapja, hogy egy nyomtatóból, amelynek csak USB-s csatlakozója van, készítsen hálózati nyomtatót. A cégnél vezetékes intranetet használnak. Milyen lehetőségei vannak?**
- A. Az USB-s nyomtató „úgy, ahogy van”, azonnal rákapcsolható az intranetre, egyéb teendő nincs.
 - B. Egy hálózati eszköz vásárlása és üzembe helyezése után lehet csak rákapcsolni az intranetre a nyomtatót.
 - C. Rákapcsolható egy számítógépre is, és telepítés után a Megosztás segítségével válik hálózati nyomtatóvá. Ekkor egyéb eszköz vásárlása nem szükséges.
 - D. Az A, B, C lehetőségek mind jók.
 - E. Csak a B és a C.
 - F. Az USB-s nyomtatók nem alkalmasak hálózati nyomtatónak.

- 34. Vélemény: egy cég irodájában (titkárság és adminisztráció) célszerű a nap végén áramtalanítani a számítógépeket, a konnektorelosztókon található (általában piros színű világító) kapcsolóval. Ezeket a számítógépeket egyéb célra – pl. éjszaka hosszú számításokra – nem használják. Mi erről az Ön véleménye?**
- A. Egyetért vele, ennek biztonsági okai is vannak (pl. villámcsapás).
 - B. Nem ért vele egyet, mert a számítógépek károsodnak, ha este kikapcsolják őket, reggel pedig bekapcsolják. Általában éjjel-nappali működésre készültek.
 - C. Nem ért vele egyet, felesleges plusz munka a ki- és bekapcsolgatás.
 - D. Mindegy, nincs előnye egyik megoldásnak sem.
- 35. Egy fontos, de régebbi program kizárólag Windows XP alatt fut. Az új számítógépén az operációs rendszer is új lett, mégpedig a Windows 7 egy drágább, többet tudó változata. Ezen viszont nem fut a programja, pedig minden beállítást kipróbált. Az operációs rendszert nem szabad letörölni. Milyen lehetőségei vannak még?**
- A. Telepíti és elindítja a Windows 7-beli „Windows XP Mode”-t, és így futtatja a programot.
 - B. Telepít egy külső virtualizációs programot, pl. a VMWARE-t (XP környezettel), és ezalatt futtatja a programot.
 - C. Mindkét lehetőség jó megoldás (A és B).
 - D. Sajnos az új gépen nem használható a program.
- 36. A cég, ahol Ön is dolgozik, egy olyan berendezést vásárolt, amely valós idejű (real time) operációs rendszert igényel. Egy javaslat szerint az üzemeltetésre alkalmazzunk Microsoft Windowst (asztali számítógépen). Mi erről az Ön véleménye?**
- A. Jó megoldás, mert a Windows valós idejű operációs rendszer.
 - B. Nem jó megoldás, mert a Windows nem valós idejű operációs rendszer.
- 37. Az alábbiak közül melyik számít a legjobb titkosításnak?**
- A. WEP
 - B. WEP2
 - C. WPA
 - D. WPA2
 - E. VPN
- 38. Mi a feladata az UPS-nek?**
- A. Jelisméltés.
 - B. Jelelosztás.
 - C. Két hálózat adatkapcsolati szintű összekapcsolása.
 - D. Útválasztás.
 - E. A fentiek közül egyik sem.

39. Az alábbi képen egy FireWire (IEEE 1394) csatlakozó látható.



- A. Igaz.
- B. Hamis.

40. Pontosan melyik Windows parancssori utasítással jeleníthető meg számítógépünk fizikai címe (MAC address)?

- A. ipconfig
- B. ipconfig/all
- C. ipconfig/mac
- D. ipconfig/getmac
- E. ipconfig/renew
- F. ipconfig/release