

A 12/2013 (III. 29.) NFM rendelet szakmai és vizsgakövetelménye alapján.

Szakképesítés, azonosító száma és megnevezése

54 481 04	Informatikai rendszergazda
-----------	----------------------------

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.

Használható segédeszköz: -

Értékelési skála:

81 – 100 pont	5 (jeles)
71 – 80 pont	4 (jó)
61 – 70 pont	3 (közepes)
51 – 60 pont	2 (elégéséges)
0 – 50 pont	1 (elégtelen)

A javítási-értékelési útmutatótól eltérő helyes megoldásokat is el kell fogadni.

A feladatra adható összpontszám súlyozása a javító szaktanár lehetősége.

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 5%.

KORLÁTOZOTT TERJESZTÉSŰ!

Útmutató:

A tesztkérdésekre adott válaszokat a válaszok előtt található négyzetbe írt X-szel kell jelölni. Az esetleges hibás válaszok esetén a javítást egyértelműen kell jelölni.

Minden kérdésre 1 helyes válasz van.

Minden helyes válaszra 5 pontot lehet kapni.

Amennyiben valamely kérdésre egynél több válasz is megjelölésre kerül, arra a kérdésre nem jár pont.

Mivel minden kérdésre csak egyetlen helyes válasz van, ezért részpontszámítás nincs.

A feladatsorral legfeljebb 100 pontot lehet elérni.

Feladatsor**Összesen: 100 pont**

1. A felhasználó szinkronizálni szeretné az okosóráján lévő futási adatokat a mobiltelefonján lévő alkalmazással. Melyik kapcsolódási módot választja a szinkronizálás elvégzéséhez? *5 pont*

- Vezetékes kapcsolat UTP kábellel.
- Vezetékes kapcsolat SATA kábellel.
- Vezeték nélküli Bluetooth kapcsolat.
- Vezeték nélküli ultrabolya hullámú kapcsolat.

2. Milyen hardveregységen tárolódnak az adatok SSD meghajtók esetén?

- Mágneses merevlemez. *5 pont*
- Optikai lemez.
- Mágnesszalag.
- Flash memória.

3. A technikus két merevlemezt épített be egy szerver számítógépbe. Az adatbiztonság növelése érdekében azt szeretné beállítani, hogy az egyik lemezen tárolt adatok biztonsági másolata automatikusan a másik lemezen legyen eltárolva. Melyik technológiát használja ehhez? *5 pont*

- RAID.
- NAT.
- NTFS.
- FTP.

4. Egy Windows operációs rendszert futtató számítógépen melyik parancssori utasítás kimenetében tekinthető meg a számítógépbe szerelt hálózati kártya MAC címe?

- ping 127.0.0.1 *5 pont*
- ipconfig /all.
- netstat.
- nslookup.

KORLÁTOZOTT TERJESZTÉSŰ!

5. Egy okostelefon felhasználója figyelmeztetést kapott az eszköztől az alacsony akkumulátortöltöttségi szint miatt. Melyik műveletet ajánlott elvégeznie az eszköz készenléti idejének meghosszabbítása érdekében? *5 pont*

- A kijelző fényerejének növelése.
- Az eszköz lekapcsolása a wifi hálózatról.
- A webböngésző böngészési adatainak törlése.
- A telepített alkalmazások frissítése.

6. A számítógép működése során milyen feladatot hajt végre a POST? *5 pont*

- Az operációs rendszer betöltése után a felhasználói jogosultságokat ellenőrzi.
- Megkeresi az operációs rendszert tartalmazó partíciót és elindítja a rendszer betöltését.
- A merevlemezen létrehozott partíciók kezelését végzi.
- A számítógép hardvereszközeit ellenőrzi az indulási folyamat során.

7. Számítógép összeszerelésekor melyik hardvert csatlakoztatjuk az alaplapon található PCI bővítőhelybe? *5 pont*

- Tápegység.
- Hálózati kártya.
- Optikai meghajtó.
- Memóriamodul.

8. A technikus egy otthoni, vezeték nélküli forgalomirányító konfigurálását készíti elő. Az operációs rendszer melyik segédprogramját kell használnia a router konfigurációs felületének eléréséhez? *5 pont*

- Fájlkezelő program.
- FTP kliensprogram.
- Levelezőprogram.
- Webböngésző.

9. Egy számítógépes munkahely dolgozói arra panaszkodnak, hogy áramkimaradások és áramingadozások miatt időnként újraindul a számítógépük. Milyen hardvereszköz beszerzése lenne ajánlott számukra a probléma elkerülése érdekében? *5 pont*

- Nagyobb teljesítményű tápegység a számítógépekbe.
- Szünetmentes tápegység.
- Antisztatikus szőnyeg.
- Földelt hálózati elosztók.

10. Melyik BIOS beállítással érhetjük el azt, hogy a számítógép felhasználói ne tudjanak pendrive-ot csatlakoztatni a számítógéphez? *5 pont*

- Indítási sorrend megváltoztatása.
- USB vezérlő letiltása.
- Meghajtótíkosítás beállítása.
- Processzor órajelének megváltoztatása.

11. A felhasználó egy számára hasznosnak vélt program telepítése után azt tapasztalja, hogy számítógépének működése lelassul, és több, korábban még működő program nem indul el.

Milyen biztonsági fenyegetést szenvedett el a felhasználó? *5 pont*

- Lejárt az operációs rendszer aktiválási ideje.
- Makrovírus fertőzte meg a számítógépét.
- Trójai program települt a számítógépére.
- Kéretlen levelek árasztották el e-mail postafiókját.

12. Melyik hardvereszköz végzi a számítógépről érkező digitális információnak megfelelő analóg jel előállítását a hálózati átviteli közeg számára? *5 pont*

- USB hub.
- Modem.
- Jelerősítő.
- Hozzáférési pont.

13. Milyen következménye van annak, ha egy otthoni, vezeték nélküli forgalomirányítón letiltjuk az SSID szórást? *5 pont*

- Kézzel kell beállítani a hálózati csatlakozáshoz szükséges paramétereket.
- A hálózaton továbbított csomagok titkosítva lesznek.
- Csak adott MAC címmel rendelkező eszközök lesznek képesek csatlakozni a hálózatra.
- Hitelesítő jelszó nélkül is csatlakozni lehet a vezeték nélküli hálózathoz.

14. Melyik nyomtatótípus rögzíti egy felmelegített henger segítségével a festékanyagot a papírra úgy, hogy a megolvasztott festék rátapad a papírra? *5 pont*

- Tintasugaras nyomtató.
- Lézernyomtató.
- Hőpapíros nyomtató.
- Mátrix nyomtató.

15. Az alábbi hálózati azonosítók közül melyiknél használjuk a hexadecimális megjelenítési módot?

5 pont

- MAC cím.
- Portszaám.
- Socket.
- IPv4-cím.

16. Számítógép összeszerelése során melyik eszköz használata segít az elektrosztatikus károsodások megelőzésében?

5 pont

- Munkavédelmi szemüveg.
- Mágnesezett végű csavarhúzó.
- Gumitalpú cipő.
- Antisztatikus csuklópánt.

17. A felhasználó egy régóta nem használt tintasugaras nyomtatóval szeretne egy néhány oldalas dokumentumot kinyomtatni. A próbálkozások azonban sikertelenek lesznek, mivel minden esetben hiányos nyomat keletkezik. Mi lehet a probléma oka?

5 pont

- Poros lett a papírtálcában lévő papír.
- Beszáradt a nyomtatófej.
- Lejárt a nyomtató illesztőprogramjának licenche.
- Nem megfelelő minőségű papírt használt a felhasználó.

18. Egy Windows számítógép felhasználója új partíciót szeretne létrehozni a gép merevlemezén. Melyik Windows segédprogramot kell használnia a feladat megvalósításához?

5 pont

- Feladatkezelő.
- Eszközkezelő.
- Lemezkezelés.
- Fájlkezelő.

19. Miért ajánlott rendszeres időközönként a merevlemez töredezettségmentesítését elvégezni?

5 pont

- Több szabad hely lesz a merevlemezén.
- Visszaállíthatóvá válnak a merevlemezről korábban törölt fájlok.
- Gyorsabbá válik a fájlok leolvasása a merevlemezről.
- A felesleges fájlok eltávolításra kerülnek a merevlemezről.

20. Hogyan nevezzük a felhasználói felületnek azt a típusát, amely esetében szöveges parancsok helyett grafikus elemek segítségével válik lehetővé az utasítások kiadása az operációs rendszer számára? *5 pont*

- CLI.
- OEM.
- API.
- GUI.