

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%.

Útmutató:

A tesztkérdésekre adott válaszokat a válaszok előtt található négyzetbe írt X-szel kell jelölni. Az esetleges hibás válaszok esetén egyértelmű legyen a javítás! 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. Az alábbi hardverelemek közül melyikben használnak flash memóriát az adatok tárolására? 5 pont

- SSD meghajtó.
- Merevlemez.
- Cache memória.
- Rendszermemória.

2. Melyik állítás igaz a PS/2 portra vonatkozóan? 5 pont

- Árnycolt hálózati összeköttetés valósítható meg a használatával.
- Tápellátást biztosít a számítógép belső összetevői számára.
- USB átalakító nélkül nem lehet egeret csatlakoztatni hozzá.
- Bemeneti perifériák csatlakoztatására használjuk.

3. Melyik nyomtatótípusban történik a nyomtatás kialakítása piezokristály használatával?

5 pont

- Lézernyomtató.
- Matrixyomtató.
- Tintasugaras nyomtató.
- Hőnyomtató.

4. Mit jelent az, ha egy digitális kép tulajdonságai között a 300 dpi érték szerepel?

5 pont

- A teljes kép összesen 300 képpontból áll.
- A kép szélessége és magassága egyaránt 300 hüvelyk.
- A kép 300 különböző színű képpontból áll.
- A képet egy hüvelyk hosszon 300 képpont alkotja.

5. Melyik az a memóriatípus, amelynek tápellátását általában egy alaplapi elem segítségével oldják meg, és a BIOS beállításainak tárolására használjuk?

5 pont

- Rendszermemória.
- Cache memória.
- ROM
- CMOS RAM

6. Hogyan lehet beállítani egy Windows számítógépen, hogy a következő rendszerindítás egy USB meghajtóról történjen? 5 pont

- Az Eszközkezelőben kiválasztható, hogy melyik hardverről történjen a rendszerindítás.
- A BIOS beállítófelületén megváltoztatható a rendszerindítási sorrend.
- Az alaplapon található kapcsolók segítségével beállítható a rendszerbetöltő port.
- A shutdown parancssori utasítással beállítható a rendszerindítás forrása.

7. Milyen hálózati topológiát alkotnak azok a hálózati eszközök, amelyek mindegyike közvetlen összeköttetésben áll az összes többi eszközzel? 5 pont

- Csillag topológia.
- Sín topológia.
- Gyűrű topológia.
- Teljes hálós topológia.

8. Mit jelent a képmegjelenítőknél alkalmazott natív felbontás kifejezés? 5 pont

- Az operációs rendszerben beállítható legnagyobb képernyőfelbontás.
- A kijelzőn megjelenített kép szélességének és magasságának aránya.
- A megjelenítőeszköz által fizikailag megjeleníthető képpontok száma.
- A képernyő legvilágosabb és legsötétebb képpontjai közötti fényerőeltérés nagysága.

9. Milyen módon jutnak IP-címhez a hálózati kliensek egy otthoni hálózatban, ha a vezeték nélküli forgalomirányító alapértelmezett beállításait használjuk? 5 pont

- Minden eszközön kézzel kell beállítani az IP-konfigurációt.
- Csak a vezetékes hálózat tagjai jutnak automatikusan IP-címhez.
- Csak a vezeték nélküli hálózathoz csatlakozó állomások kapnak automatikusan IP-címet.
- A forgalomirányító minden eszközhöz automatikusan rendel IP-címet.

10. Melyik partíciótípusra van szükség a Windows operációs rendszer betöltéséhez? 5 pont

- Elsődleges partíció.
- Dinamikus partíció.
- Kiterjesztett partíció.
- Logikai partíció.

11. Melyik művelettel lehet megnövelni egy akkumulátorról működő notebook üzemidejét? 5 pont

- A képernyő fényerejének magasabb értékre állításával.
- A hűtőventilátor fordulatszámának növelésével.
- A merevlemez töredezettségmentesítésének elindításával.
- A megnyitott alkalmazások számának csökkentésével.

12. Milyen előnnyel jár, ha a megelőző karbantartási feladatok végrehajtása során a hardvereszközök portalanítását is elvégezzük? 5 pont

- Alacsonyabb lesz a számítógép fogyasztása.
- Hatékonyabbá válik a melegedő alkatrészek hűtése.
- Több periféria csatlakoztatására nyílik lehetőség.
- Felgyorsul az operációs rendszer betöltése.

13. Melyik vírustípus végez káros tevékenységet azzal, hogy irodai dokumentumokat fertőz meg? 5 pont

- Boot vírus.
- Makrovírus.
- Féreg.
- Trójai program.

14. Mik találhatók meg egy Windows operációs rendszer regisztrációs adatbázisában? 5 pont

- Azon domain nevek listája, amelyekkel legutóbb kapcsolatba került a rendszer.
- A helyi hálózatban található eszközök MAC címeinek listája.
- Az operációs rendszer működéséhez szükséges konfigurációs adatok.
- Azon nyitott portok listája, amelyeken a számítógép aktív kommunikációt folytat.

15. Milyen hardvereszköz csatlakoztatását lehet elvégezni a számítógép PCIe csatolófelületén keresztül? 5 pont

- Optikai meghajtó.
- Grafikus kártya.
- Külső merevlemez.
- Nyomtató.

16. Miért előnyösebb Windows operációs rendszer esetén az NTFS fájlrendszerű partíciók használata a FAT partíciók helyett? 5 pont

- Csak az NTFS támogatja a hosszú fájlnevek használatát.
- Hordozható meghajtókon csak az NTFS fájlrendszer használható.
- A fájlokhoz rendelt felhasználói engedélyek létrehozása csak az NTFS esetén lehetséges.
- Csak az NTFS fájlrendszer támogatja az ékezetes fájl- és mappanevek használatát.

17. Milyen módon károsítja az ESD a számítógép alkatrészeit? 5 pont

- Magas páratartalmat idéz elő, amely korróziót okoz az alkatrészekben.
- Túlságosan magas működési hőmérsékletet hoz létre a számítógépházban.
- Az alkatrészekre nézve károsító hatású áramot hozhat létre.
- Mágneses teret hoz létre, amely adatvesztést okozhat a mágneses háttértárakon.

18. Hogy nevezzük azt a technikát, amely során távoli szerveren futó irodai alkalmazásokat böngészőn keresztül használunk? 5 pont

- Azonnali üzenetküldés.
- Felhőalapú számítástechnika.
- Adatközpont.
- Peer-to-peer fájlmegosztás.

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

- Ellenőrzi a felhasználói jogosultságokat az operációs rendszer betöltése után.
- Megkeresi az operációs rendszert tartalmazó partíciót és elindítja a rendszer betöltését.
- Információkat tárol a merevlemezen létrehozott partíciókról.
- A számítógép hardvereszközeinek ellenőrzését végzi el az indulási folyamat során.

20. A vezeték nélküli forgalomirányítók melyik beállítása eredményezi azt, hogy a vezeték nélküli hálózaton továbbított csomagok tartalma rejtve marad az illetéktelen felhasználók előtt? 5 pont

- WPA titkosítás beállítása.
- Hitelesítés használata előre megosztott kulccsal.
- Az SSID szórás letiltása.
- MAC címszűrés beállítása.