

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

Szakképesítés azonosítószáma 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: -

Útmutató:

- A tesztkérdésekre adott helyes válaszokat aláhúzással vagy az előttük található betűjel bekarikázásával kell jelölni.
- Az esetleges hibás válaszok esetén a javítást egyértelműen kell jelölni.
- • A kérdésekre 1, illetve 2 megoldás van, a helyes válaszok számát minden kérdés után jeleztük.
- **Minden helyes válasz esetén 2 pont jár.**
- Így 1 helyes válasz esetén 2 pont, 2 helyes válasz esetén 4 pont jár.
- Amennyiben egy kérdésre több válasz is megjelölésre kerül, mint a helyes válaszok száma, a kérdésre csak 0 pont jár.
- A feladatsorral legfeljebb 50 pontot lehet elérni.

Értékelési skála:

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

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

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 5%

Tesztfeladat**Összesen: 50 pont**

1. **Melyik állítás igaz az alábbiak közül?** 2 pont
 - a. A dinamikus RAM gyorsabb, mint a statikus RAM.
 - b. Nagyobb mennyiségű RAM nem növeli a rendszer teljesítményét, csak több program egyidejű futtatását teszi lehetővé.
 - c. A DDR3 memória nem kompatibilis a DDR2 memóriával.
 - d. A ROM-ban tárolt információk a gép kikapcsolásakor elvesznek.

2. **Az alábbiak közül melyiket nevezné meg az ECC memóriák használatának előnyeként?** 2 pont
 - a. Kisebb az energiafogyasztásuk, ezért mobileszközökben széles körben alkalmazott.
 - b. Lehetővé teszik 64 bites operációs rendszerek futtatását.
 - c. Alacsonyabb feszültségszintet használnak.
 - d. Hibajavítási funkciót biztosítanak.

3. **Melyik számítógépes összetevőre vonatkoznak az LGA és PGA mozaikszók?** 2 pont
 - a. ROM
 - b. RAM
 - c. CPU
 - d. HDD
 - e. SSD

4. **Egy asztali számítógéphez kell tápegységet választania. Az alábbiak közül melyik két szempontot venné figyelembe a tápegység meghatározásakor?** 4 pont
 - a. A telepíteni kívánt alkalmazások száma és erőforrásigénye.
 - b. A beépíteni kívánt hardverelemek összteljesítménye.
 - c. A használni kívánt operációs rendszer erőforrásigénye.
 - d. Az alaplapp energetikai besorolása.
 - e. A számítógépház alaki paraméterei.

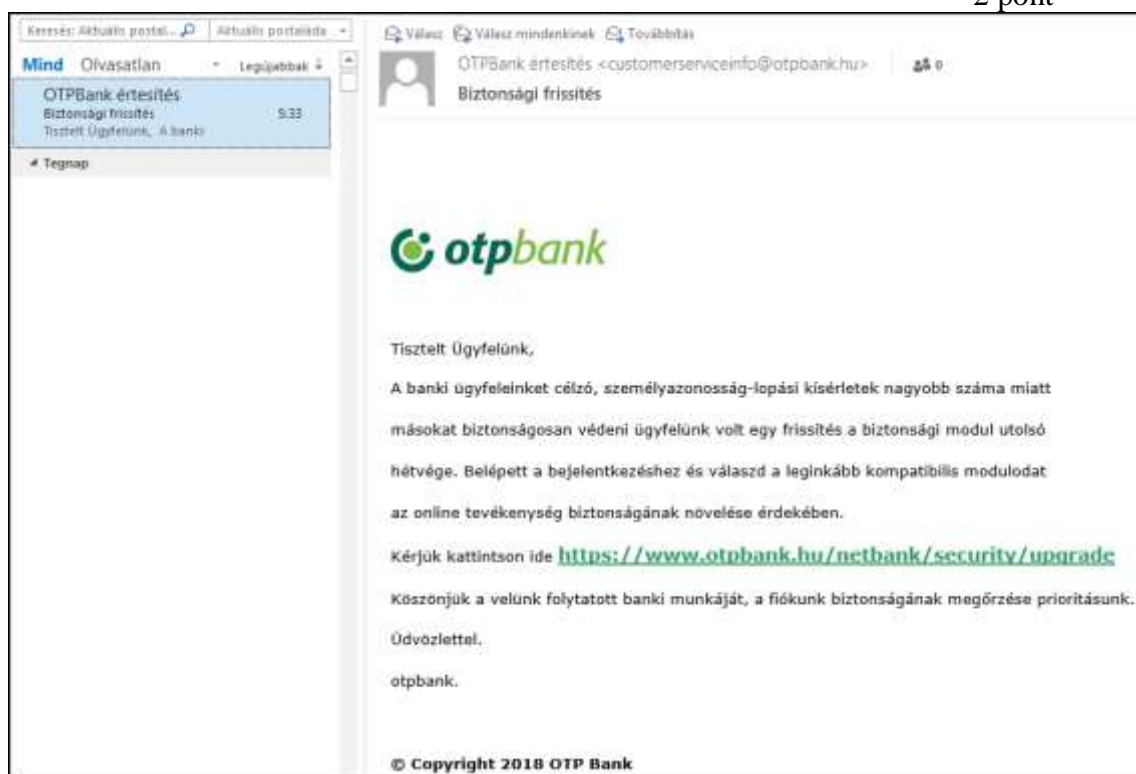
5. **Az alábbiak közül melyik bővítőkártya igényelhet külső tápcsatlakozót a megfelelő működéséhez?** 2 pont
 - a. PCI Express grafikus kártya
 - b. PCI Express hálózati kártya
 - c. PCI Express RAID kártya
 - d. PCI Express hangkártya

6. **Mekkora egy Class 2 Bluetooth-kapcsolat maximális átviteli távolsága?** 2 pont
 - a. 1 m
 - b. 10 m
 - c. 100 m
 - d. 250 m

7. **Az alábbiak közül melyik kettő illesztőfelület használható külső merevlemezek számítógéphez csatlakoztatására?** 4 pont
- IDE
 - USB
 - eSATA
 - External IDE
 - LPT
8. **Melyik a két legfontosabb veszélyforrás, amelyre a lézernyomtatók és a multifunkciós fénymásolók karbantartásakor oda kell figyelni?** 4 pont
- A festékpornban lévő nehézfémek.
 - Forró alkatrészek.
 - A festékporn gyúlékonysága.
 - Nagyfeszültség a készülék belsejében.
 - Éles felületek az elakadt papír eltávolításakor.
 - A fényhenger tisztításához használt oldószer erős savassága.
9. **Egy rack szekrényben több szerver van elhelyezve. Milyen eszköz segítségével lehet a szerverekhez hely- és költséghatékonyan kijelzőt és billentyűzetet csatlakoztatni?** 2 pont
- PS/2 elosztó
 - KVM kapcsoló
 - Ethernet HUB
 - USB HUB
10. **Egy lézernyomtató karbantartásakor a technikus kezéből véletlenül kiesik a toner, és a kiszabaduló festékporn a szemébe és a bőrére kerül. Hol található útmutatás arra vonatkozóan, hogy milyen kockázatot jelent a baleset, és mit kell tenni az egészségkárosodás megelőzése érdekében?** 2 pont
- A nyomtató felhasználói kézikönyvében.
 - A toner biztonsági adatlapján.
 - Az intézmény biztonsági házirendjében.
 - A helyi népegészségügyi vagy katasztrófavédelmi szervezeteknél.
11. **Egy nyomtatónak melyik tulajdonságát jellemzi a DPI érték?** 2 pont
- A nyomtatás sebességét.
 - A nyomtató egy lapra vonatkoztatott nyomtatási költségét.
 - A nyomtató karbantartási ciklusát.
 - Az egy perc alatt kinyomtatható karakterek számát.
 - A nyomtatás minőségét.
12. **Az alábbiak közül melyik lehet érvényes IPv4-es állomáscím?** 2 pont
- 2001:db8:ABCD::8a2e:370:7334
 - 87.0.0.254
 - 0001.4369.7D9D
 - 224.0.0.9

13. **Egy felhasználó arra panaszodik, hogy a számítógépe az eddig megszokottnál lassabban működik, különösen akkor, amikor nagyméretű grafikus fájlokkal dolgozik. A számítógépben megfelelő mennyiségű RAM van az alkalmazások futtatásához, de a merevlemez esetében a normálnál nagyobb aktivitás tapasztalható. Az alábbiak közül melyik segédprogram lenne a legmegfelelőbb a probléma diagnosztizálására, illetve javítására?** 2 pont
- FDISK
 - NTBACKUP
 - BIOS
 - Egy töredezettség-mentesítő alkalmazása.
14. **Az alábbiak közül melyik alkalmazás teszi lehetővé, hogy egy iPhone adatairól biztonsági másolatot készítsünk?** 2 pont
- Google Play
 - BackApp
 - iCloud
 - Windows Cloud App
15. **Melyik két állítás NEM igaz az alább felsoroltak közül?** 4 pont
- A virtuális gépek előnye, hogy nincsenek kitéve rosszindulatú fenyegetéseknek és támadásoknak.
 - Virtualizáció alkalmazásával lehetővé válik a gazdagép operációs rendszerétől eltérő operációs rendszer futtatása is ugyanazon a gépen.
 - Egy virtuális gép virtuális hálózati kártyája ugyanúgy viselkedik, mint egy valódi kártya, csak valójában a fizikai interfészen keresztül történik meg a csatlakozás.
 - A hypervisor szétosztja a fizikai rendszer erőforrásait a virtuális gépek között.
 - Az egyidejűleg futtatható virtuális gépek száma független a gazdagép hardver erőforrásainak nagyságától.
16. **Az alábbiak közül melyik Windows parancssori utasítással tudjuk leellenőrizni, hogy egy számítógépen megfelelő-e az alapértelmezett átjáró beállítása?** 2 pont
- NSLOOKUP
 - GWLOOKUP
 - PING
 - IPCONFIG
17. **Egy kis ügyvédi irodában hálózati adattárolót kívánnak alkalmazni a dokumentumok tárolására és megosztására. A kiválasztott modell 2 db merevlemez vagy SSD meghajtót képes fogadni. Melyik RAID verziót kell használniuk, ha az adatbiztonság kiemelt szempontot jelent az iroda számára?** 2 pont
- RAID 0
 - RAID 1
 - RAID 0+1
 - JBOD

18. Postafiókjában az alábbi ábrán látható levelet találja. Mire következtetne ebből?
2 pont



- A netbank belépéshez szükséges kártyaolvasó meghajtóprogramjához biztonsági szoftverfrissítést adtak ki, azt mielőbb telepíteni kell.
 - Nagy valószínűséggel ez egy adathalász üzenet, a benne lévő linkre nem szabad rákattintani, a levelet törölni kell.
 - A bank biztonsági fejlesztést végez a netbank oldalán, a levélben megadott linkre kattintva el kell végezni a kért biztonsági frissítést.
 - DDoS támadás érte a postafiókját.
 - A használt böngészőben frissíteni kell a netbank beépülő modulját.
19. Az alábbiak közül melyik programtípus alkalmas egy számítógépen a kimenő és bejövő hálózati forgalom korlátozására?
2 pont
- Port szkennel.
 - Személyes tűzfal.
 - Antivírus alkalmazása.
 - Protokollanalizátor alkalmazása.

20. Az alábbiak közül melyik kettő segít hatékonyan a féregtámadások megelőzésében?
4 pont

- A személyes tűzfal bekapcsolása.
- A programfrissítések és hibajavítások rendszeres telepítése, naprakészen tartása.
- A böngészőprogram privát üzemmódban történő használata.
- Naprakész vírusvédelmi program használata.
- A hálózati adapter használati időn kívüli letiltása.