

INFORMÁCIÓTECHNOLÓGIAI (IT) ALAPISMERETEK

ÁLTALÁNOS FOGALMAK

- Melyik a mondat helyes befejezése?
A számítógép hardvere...
 - bemeneti és kimeneti perifériákat is tartalmaz.
 - nem tartalmazza a CPU-t.
 - a fizikai alkatrészek és az operációs rendszer (ezek nélkül a számítógép nem működőképes).
 - a gép fizikai alkatrészeit jelenti.
- Válassza ki, hogy melyik hardver az alábbiak közül!
 - Szünetmentes tápegység
 - Hangszóró
 - Infraegér
 - DOS
- Válassza ki, hogy melyik szoftver az alábbiak közül!
 - Egy elmentett dokumentum
 - Flopilemez
 - ISDN
 - Linux
- Mit jelent a PC rövidítés?
 - Személyi számítógép
 - Személyi használatú mainframe komputer
 - Számítógép
 - Mikroszámítógép
- Minek a rövidítése a CPU?
 - Központi számítógép
 - Központi programozóegység
 - Központi processzoregység
 - Központi memóriaegység
- Hol tárolódnak működés közben a futó programok?
 - A cache memóriában.
 - A CPU-ban.
 - A winchesteren.
 - Az operatív tárban.
- Mi a merevlemez?
 - CD-meghajtó
 - Nagy sebességű tárolóeszköz
 - 3,5"-es flopilemez
 - Memóriatípus
 - Videomemória
- A felsoroltak közül melyik egység megléte szükséges egy személyi számítógép működéséhez?
 - CPU
 - Modem
 - CD-ROM
 - RAM
- Melyik rövidítés jelöl memóriatípust?
 - RAM
 - ROM
 - Flash ROM
 - CD-ROM
- A felsoroltak közül melyik periféria?
 - Hangszóró
 - Monitor
 - Billentyűzet
 - Memória
- A felsoroltak közül melyik periféria?
 - Fejhallgató
 - Printer
 - DVD-lemez
 - Monitor
- Melyik kimeneti eszköz?
 - Nyomtató
 - Egér
 - Monitor
 - Merevlemez
- Melyik bemeneti eszköz?
 - Szkenner
 - Plotter
 - Printer
 - Billentyűzet
- Mi befolyásolja a számítógép teljesítményét?
 - Az operatív tár kapacitása
 - A merevlemez sebessége
 - A monitor mérete
 - Az órajel frekvenciája
- Az alábbiak közül melyek befolyásolják a számítógép teljesítményét?
 - Az egér típusa
 - A memória mérete
 - A processzor típusa
 - A hajlékonylemez kapacitása

HARDVER

- Mely funkciók tartoznak közvetlenül a CPU feladatai közé?
 - Számítások elvégzése
 - A program utasításainak feldolgozása
 - A képernyő vezérlése
 - Az operatív memória elérése
- Az alábbi állítások közül melyik igaz?
 - A számítógép utasításokat hajt végre.
 - A program utasítások sorozatából áll.
 - A futó program az operatív tárban található.
 - Egy program csak egyszer futtatható.
- Az alábbiak közül melyik paraméter jellemzi a processzort?
 - Sávok száma
 - Adatátviteli sebesség
 - Órajel-frekvencia
 - Kapacitás
- Mely fogalmak a RAM jellemzői?
 - Mágneses elven működik.
 - Mérete csak 512 bájtt lehet.
 - Tartalma a gép kikapcsolásakor elvész.
 - Tartalma a gép kikapcsolásakor megmarad.

20. Mely fogalmak a ROM jellemzői?
 a) Írható-olvasható
 b) Csak olvasható
 c) Soros elérésű
 d) Tetszőleges elérésű
21. Melyik állítás helyes?
 a) A futó program RAM-ban tárolódik.
 b) Kikapcsolás előtt a RAM teljes tartalmát winchesterre kell menteni.
 c) Egy-két másodperces áramszünet még nem törli a RAM tartalmát.
 d) Áramszünet okozta adatvesztés ellen speciális, UPS RAM-okat használnak.
22. Mely állítás igaz a bitre?
 a) Az információ legkisebb egysége.
 b) Az információ mértékegysége.
 c) A bit két különböző értéket vehet fel.
 d) A bit 4 különböző értéket vehet fel.
23. Mely állítás igaz a bájtra?
 a) Az információ legkisebb egysége.
 b) 8 bit egyenlő 1 bájjal.
 c) 1 bájt nagyobb, mint 16 bit.
 d) 1 bájton 256 karakter különböztethető meg.
24. Mely váltószámok helyesek?
 a) 1 GB = 1024 MB
 b) 1 GB = 1024 KB
 c) 1 MB = 1024 GB
 d) 1 MB = 1024 KB
25. Mely bementi eszközökkel lehet parancsokat adni számítógépnek?
 a) Mikrofon
 b) Billentyűzet
 c) Egér
 d) Botkormány
26. Mi jellemző a kiviteli eszközökre?
 a) A számítógép merevlemezének kis kapacitását ellensúlyozzák.
 b) Az eredmények megjelenítésére szolgálnak.
 c) Az eredmények tárolására szolgálnak.
 d) Egy kiviteli eszköz adatbevitelre is alkalmas.
27. Mely eszközök jelenítenek meg információt papíron?
 a) Speaker
 b) Printer
 c) Plotter
 d) Scanner
28. Melyik állítás igaz a tintasugaras nyomtatóra?
 a) Egyszerre csak egy példány nyomtatására alkalmas.
 b) Nem létezik belőle színes változat.
 c) Folyékony festéket tartalmaz.
 d) Ráégeti a festéket a papírra.
29. Milyen típusú nyomtatóban van festékpátron?
 a) A hőnyomtatóban.
 b) A tűs nyomtatóban.
 c) A tintasugaras nyomtatóban.
 d) A lézernyomtatóban.
30. A tárolási elvet tekintve melyik egység nem illik a többi közé?
 a) DVD
 b) CD
 c) Flopi
 d) CD-RW
31. Melyik állítás helyes?
 a) Az operatív tárban kizárólag programok tárolhatók.
 b) Hajlékonylemez-meghajtó nélkül a számítógép még használható, de operatív tár nélkül már nem.
 c) Egy program futása közben mind a hajlékonylemezre, mind az operatív tárba írhat adatot.
 d) Az operatív tár elérése gyorsabb, mint a hajlékonylemezé.
32. Mi a DVD?
 a) Nagy kapacitású magnetooptikai tárolóeszköz
 b) Nagy kapacitású mágneses tárolóeszköz
 c) Nagy kapacitású holografikus tárolóeszköz
 d) Nagy kapacitású optikai tárolóeszköz
33. Melyik a helyes sorrend, ha olvasási sebesség szerinti növekvő rendbe állítjuk az eszközöket?
 a) RAM, hajlékonylemez, winchester (merevlemez), CD-ROM.
 b) Winchester, RAM, CD-ROM, hajlékonylemez.
 c) Hajlékonylemez, CD-ROM, RAM, winchester.
 d) Hajlékonylemez, CD-ROM, winchester, RAM.
34. Melyik állítás igaz a háttértárolókra?
 a) A számítógép működése közben folyamatos háttérmentést végeznek.
 b) A memóriát nevezzük más néven háttértárolónak, mivel nem látható a működése.
 c) A háttértárolók energia felhasználása nélkül megőrzik az adatokat.
 d) A nem cserélhető tárolókat nevezzük háttértárolónak, mert ezek a számítógép házába vannak beépítve, és kívülről nem láthatók.
35. Melyik behatás nem okoz különösebb károsodást a CD-ken?
 a) Karcolás
 b) Vízbe ejtés
 c) Mágneses tér
 d) Magas hőmérséklet
36. Mentéskor hova kerül az adat?
 a) A háttértárolóra.
 b) A RAM-ba.
 c) A ROM-ba.
 d) A cache-be.
37. Mit jelöl az írható CD-ken látható 74 min felirat?
 a) A CD kapacitását.
 b) A CD átmérőjét.
 c) A CD gyártástechnológiájára utal.
 d) A CD fordulatszámát.

38. Mely esetekben kerülhet sor a formázásra?
 a) Ha valamilyen okból a lemez olvashatatlaná válik.
 b) A teljes lemez törlésekor.
 c) Ha a lemez felületén sérülés keletkezik, és szeretnénk továbbra is használni.
 d) Ha a lemeznek kötetcímkét szeretnénk adni.

SZOFTVER

39. Mely feladat oldható meg mindegyik operációs rendszerrel?
 a) Kiadvány elkészítése
 b) Kép megrajzolása
 c) Grafikon elkészítése
 d) Mappa (könyvtár) létrehozása
40. Melyik állítás helyes?
 a) Egy szoftver verziószáma minél nagyobb, annál újabb változatot jelöl.
 b) Csak az operációs rendszereknek van verziószáma, az alkalmazói programoknak nincs.
 c) A szoftverek verziószámaikat egy központi szervezet osztja ki és tartja nyilván.
 d) Egy szoftver minden egyes példányának egyedi verziószáma van.
41. Melyik operációs rendszer?
 a) Windows 2003
 b) Linux
 c) Windows XP
 d) Office XP
42. Melyik állítás igaz?
 a) A felhasználói programok operációs rendszer nélkül is futtathatók.
 b) A felhasználói programok az operációs rendszer szolgáltatásait használva kommunikálnak a számítógép perifériáival.
 c) Az alapvető fájlműveleteket (másolás, törlés) az operációs rendszer végzi.
 d) A nyomtatást általában az operációs rendszer vezérli.
43. Mi történik, ha egy számítógép „lefagy”?
 a) A ventilátor túlhűti a processzort, és ez rendellenes működést eredményez.
 b) Így nevezzük a Reset gomb megnyomása utáni állapotot.
 c) Lekapcsolódott a monitor.
 d) A számítógép nem reagál a kezelői beavatkozásra.
44. Melyek az operációs rendszer feladatai?
 a) Kezeli a perifériákat.
 b) A felhasználóval tartja a kapcsolatot.
 c) A vírusátadásokat figyeli.
 d) Táblázatkezelés.
45. Melyik állítás igaz?
 a) Az operációs rendszer nem program.
 b) Az operációs rendszer a gép bekapcsolásakor mindig merevlemezzel töltődik a RAM-ba.

- c) Az operációs rendszer kezeli a csatlakoztatott perifériákat.
 d) Több operációs rendszer is létezik, és ezek mindegyike kompatibilis a többivel.

46. Melyik állítás helyes?
 a) A könyvtárszerkezet kezelése az operációs rendszer feladatai közé tartozik.
 b) Egy operációs rendszernek nincs hardverigénye bármilyen konfiguráción működnie kell.
 c) Az operációs rendszer meghatározza, milyen alkalmazásokat használhatunk majd a számítógépen.
 d) A számítógép bekapcsolásakor az operációs rendszer valamilyen háttértárolóról automatikusan az operatív memóriába kerül.
 d) Az operációs rendszer a gép bekapcsolásakor automatikusan a RAM-ba töltődik, általában a merevlemezzel.
 d) Az operációs rendszer végzi a fájlok és könyvtárak kezelését.
47. Melyik állítás helyes?
 a) Egy merevlemezen csak egyféle operációs rendszer lehet.
 b) Operációs rendszer nélkül nem lennének használhatóak a játékprogramok.
 c) A gép bekapcsolásakor az operációs rendszer egy része az operatív memóriába kerül.
 d) Az operációs rendszer egy fájl jelent, ami mindig a merevlemezen vagy hajlékonylemezen van.
48. Milyen feladatra alkalmas az MS Word?
 a) Szövegszerkesztésre.
 b) Táblázatkezelésre.
 c) Adatbázis-kezelésre.
 d) Webes alkalmazások fejlesztésére.
49. Melyik a mondat helyes befejezése?
 A grafikus felhasználói felület...
 a) használatát könnyebb megtanulni, mint a karakteresét.
 b) használatához meg kell ismerkedni annak parancsaival.
 c) használata könnyebb egérrel.
 d) felgyorsítja a számítógép működését.

INFORMÁCIÓS HÁLÓZATOK

50. Melyek igazak a LAN-ra?
 a) A LAN helyi kiterjedésű hálózatot jelent.
 b) A LAN nem lehet 10 m-nél nagyobb kiterjedésű.
 c) Minden LAN tartalmaz szervergépet is.
 d) Egy lakásban kiépített, 2-3 gépet tartalmazó hálózat is nevezhető LAN-nak.
51. Melyek igazak a WAN-ra?
 a) A WAN nagy kiterjedésű hálózatot jelent.
 b) A WAN nagy sebességű hálózatot jelent.
 c) A WAN LAN-ok összekapcsolásával is létrejöhet.
 d) Az internet forgalma WAN hálózatokon keresztül bonyolódik le.

AZ IT FELHASZNÁLÁSA A MINDENNAPOKBAN

52. Mi igaz a szerverre?
- Egy szervergépben több CPU-nak kell lennie.
 - Szerver csak WAN hálózatban fordul elő.
 - A szerver kiszolgálót jelent.
 - Szerver csak speciális számítógépből lehet.
53. Melyik állítás helyes?
- Egy hálózatba kötött számítógép helyi nyomtatóját csak a megfelelő jogokkal rendelkezők tudják használni.
 - Egy hálózatba kötött számítógép merevlemezéről mások nem tudnak fájlokat törölni.
 - A helyi hálózat kiépítésével kevesebb nyomtatóra lehet szükség.
 - A megosztott könyvtárakban lévő programokat bárki elindíthatja.
54. Melyik állítás helyes?
- Egy nyomtató közvetlenül, számítógép nélkül is rákapcsolható a helyi hálózatra.
 - Az írási jogosultsággal is rendelkező megosztott könyvtárainkat bizonyos vírusok megtámadhatják a hálózaton keresztül.
 - Ha egy mappát írásra is megosztunk, akkor a hálózatban mindenki írhatja.
 - A helyi hálózatban az internetkapcsolat megosztható.
55. Mi igaz az intranetre?
- Egy vállalatban belüli, az internethez hasonló szolgáltatásokkal rendelkező hálózat.
 - Az internet egy alhálózata.
 - Az intranet nem nyilvános hálózat.
 - Az interneten alkalmazott technológia szerint működik.
56. Melyik állítás helyes?
- Az internet világméretű hálózat.
 - Az internet nemzetközi szervezet, amely hozzáférést biztosít az internetre kapcsolt számítógépekhez.
 - Az internet a világot behálózó weboldalak gyűjteménye.
 - Az internet egy WAN.
57. Mit jelent az, hogy valaki szörfözik az interneten?
- Gyakran váltogatja az internetszolgáltatókat.
 - Információkat keres, nézelődik az interneten.
 - Vízisportokkal kapcsolatos oldalak után kutat.
 - Levelez.
58. Melyik igaz az ingyenes webes levelezőprogramokra?
- Egy regisztrált e-mail cím bármikor megszűnhet.
 - Ha egy meghatározott ideig nem használjuk, akkor általában megszűnik.
 - Egy személy csak egy e-mail címmel rendelkezhet.
 - Egy személy rendelkezhet több e-mail címmel is.
59. Milyen érvek szólnak amellett, hogy egy már működő irodát számítógépesítsen?
- Egészségesebb munkakörülményeket teremt az alkalmazottak számára.
 - Gyorsítja, egyszerűsíti az adminisztrációs, nyilvántartási feladatokat.
 - Segítség ad egy termék vagy szolgáltatás látványos, áttekinthető bemutatásához.
 - Emeli az iroda kommunikációjának hatékonyságát.
60. Alkalmas lehet-e a számítógép...
- üzenetrögzítő funkció ellátására?
 - egy nyelv elsajátításának segítésére?
 - szállodai szoba lefoglalására?
 - faxolásra?
61. Az üzleti integrált informatikai rendszerek hatására...
- jobb kapcsolatok ápolhatók az ügyfelekkel és partnerekkel.
 - gyors, pontos információk segítik a döntés előkészítését és az elektronikus ügyvitel folyamatait.
 - hatékonyságnövelés érhető el a teljes logisztikai láncban.
 - az adatvédelem hatékonysága csökken a sok felhasználó miatt.
62. Milyen előnyökkel jár a vonalkódtechnika alkalmazása egy áruházban?
- Gyorsabb a termékek azonosítása, árazása.
 - Gyorsabb a termékek forgása.
 - Folyamatosan nyomon követhető a készlet alakulása.
 - A pénztárosnak nem kell beütnie az árat.
63. Melyik állítás igaz?
- Egy e-mail címzésében csak egy címzett és egy másolatot kapó személy lehet.
 - Egy e-mail címzésében csak egy címzett, de több másolatot kapó személy lehet.
 - Egy e-mail címzésében több címzett és több másolatot kapó személy is lehet.
 - Egy internetes e-mail címben az @ jelnek benne kell lennie.
64. Az alábbiak közül melyek elengedhetetlenül szükségesek e-mail küldéséhez?
- Internetkapcsolat.
 - Modem
 - Színes monitor
 - Böngésző (browser)
65. Jelölje meg az on-line vásárlás hátrányait!
- A termékkel nincs fizikai kontaktus.
 - A megvásárolt áru szállítási (postai) költsége mindig magas.
 - A fizetési módszerek kockázatosak.
 - Napi 24 órán át megvalósítható.

EGÉSZSÉG, BALESET-MEGELŐZÉS ÉS KÖRNYEZET

66. Segíti-e a munkát a jó munkahelyi környezet?
- Igen, sokban.
 - Nem.
 - Meghatározó, hogy az ember olyan környezetben tölti el a munkaidejét, ahol kellemesen érzi magát.
 - A környezet nincs hatással a hatékony munkavégzésre.
67. Megéri-e a drágább, de ergonomikusabb felszerelés?
- Igen, mert jobb munkaeszközökkel nagyobb teljesítményt lehet nyújtani.
 - Nem, mert drágább.
 - Nem, az sem számít, hogy emberközelebb, hisz aki akar, az tud dolgozni.
 - Igen, hisz az ergonomikusabb azt jelenti, hogy gyorsabban lehet dolgozni.
68. A törvényi szabályozás hány munkaórát engedélyez a számítógép előtt ülve?
- Napi 8 óra a megengedett munkaidő.
 - Napi 6 óránál többet nem lehet a monitor előtt dolgozni.
 - Óránként legalább 10 perc szünet ajánlott.
 - A törvény nem szabályozza.
69. Miért jobb a sikképernyős monitor?
- Nem jobb, csak drágább.
 - Mert ami már sikképernyős, az már alacsony sugárzású is.
 - Mert az emberi szem ettől kevésbé fárad.
 - Mert az emberi szemnek nem kell különböző helyekre fókuszálnia.
70. Miért nem lehet vízzel oltó eszközöket használni a számítástechnika-teremben?
- Azért, mert a víz károsítja a számítógépeket.
 - Azért, mert a víz vezeti az áramot, és könnyen áramütést szenvedhetünk.
 - Mert nem hordozhatók.
 - Mert a víz nem oltja az elektromos tüzet.
71. Mit jelent a környezetbarát iroda?
- Olyan irodát, ahol az irodai cikkek beszerzése, felhasználása és hulladékká válása után is ügyelnek a környezetvédelmi szempontokra.
 - Gondoskodnak az egészségi előírásoknak megfelelő számítógépes munkahelyek kialakításáról.
 - A környezetbarát iroda kialakítása a régi berendezés teljes cseréjével érhető el.
 - Környezetbarát iroda nem lehetséges.
72. Melyek a hardveres azonosítás eszközei?
- Mágneskártya
 - Plotter
 - Ujjlenyomat-olvasó
 - Aktív csipkártya
73. Az alábbi állítások közül válassza ki azt vagy azokat, amelyek legjobban illenek a vírusokra!
- Olyan programok, melyek más programokat
- módosítanak a számítógépen azáltal, hogy az önmagukról készült másolatokat beléjük ágyazzák.
- Megfertőzhetik a RAM-ot, a merevlemezt, a hajlékonylemezt, a CD-ROM-ot, de soha nem tehetik tönkre a hardvert.
 - Nem programok.
 - E-mail nem lehet vírusos.
74. Az alábbi állítások közül válassza ki azt vagy azokat, amelyek legjobban illenek a vírus(ok)ra!
- Ha a rendszerbe került, semmiképp sem irtható ki a merevlemezen lévő vírusirtóval. Egy hajlékonylemeze lesz szükség.
 - Megfertőzheti a merevlemez boot szektorát, végső soron a teljes merevlemez tartalma elveszhet.
 - A hajlékonylemez írásvédetté tétele nem véd tőlük.
 - Egy speciális fajtájuk az elektronikus sugárzáson keresztül is terjed, így egy kis irodában lévő minden számítógép gyorsan megfertőződhet.
75. Az alábbi állítások közül válassza ki azt vagy azokat, amelyek legjobban illenek a vírusokra!
- Olyan kártékony programok, melyek nem kerülhetnek a gépünkre a LAN hálózat és az internet felől azok speciális védelmi rendszerének köszönhetően.
 - A vírusprogramok célja csak a hardver tönkretétele.
 - Adatbázisokat nem fertőzhetnek meg.
 - Olyan programok, melyek más programokat módosítanak a számítógépen azáltal, hogy az önmagukról készült másolatokat beléjük ágyazzák.
76. Melyik állítás helyes?
- A vírusok tönkretehetik a programokat, adatbázis-állományokat, sőt a szövegszerkesztővel készített levelet is.
 - A vírusok elleni védekezés egyik módja a víruskereső programok gyakori lefuttatása.
 - Mostanában már nem születnek új vírusok, a régieket pedig kiirtják a jobb vírusölők.
 - A vírusok a boot szektorba is befészkelhetik magukat.
77. Melyik állítás helyes?
- A vírusok e-mailen keresztül nem juthatnak a számítógépbe.
 - Minden vírus a merevlemezen vagy a hajlékonylemezen lévő fájlokat fertőzi meg.
 - Bizonyos vírusok képesek a szövegszerkesztővel készített dokumentumállományokban is kárt tenni.
 - Minél többet használunk idegen hajlékonylemezeket, annál nagyobb a vírusveszély.

e)

78. Melyik állítás helyes?

- a) A vírus már a rendszerindítás alatt is megfertőzheti a memóriát.
- b) A vírusok megfertőzhetik és tönkretesznek a programokat, sőt a rendszerfájlokat is, de a szövegszerkesztővel készített leveleket már nem.
- c) Minden vírus kiirtható anélkül, hogy adatvesztést okozna.
- d) Ha vírus kerül a rendszerbe, előfordulhat, hogy a teljes merevlemez tartalmáról lemondhatunk.

79. Melyik állítás helyes?

- a) Egy mobiltelefon is lehet vírusos.
- b) A vírusok intraneten nem terjedhetnek.
- c) Az e-mailen érkező vírusok mindenképpen bekerülnek a rendszerbe: még csak kinyitni sem kell őket.
- d) Két, bluetooth technológiát használó eszköz akkor is megfertőzheti egymást vírussal, ha elég közel kerülnek egymáshoz.

80. Melyik állítás helyes?

- a) Ha valaki megvásárol egy programot és regisztráltatja, általában kedvezményrel jut a későbbi verziókhoz.
- b) Nem sérti a szerzői jogokat, ha valaki a jogtiszta szoftverét feltölti a webre.
- c) A megvásárolt program adásvétel keretében eladható.
- d) A programok szerzői jogát a törvény védi.

Írja át 2-es, 8-as, 16-os számrendszerbe, majd vissza a 315 decimális számot.

Írja át 8-as, 16-os, 10-es számrendszerbe, majd vissza a 1110001001 bináris számot.

Mi a lebegőpontos számábrázolás.

Mi a periféria, milyen perifériák vannak?