

ZH kód: a-c-b-e-b-a-b

- E1.) Mit jelent a memóriamenedzsment, és miért van rá szükség?
- E2.) Mire használható a paritásvizsgálat, hogyan működik?
- E3.) Mi a processzmenedzsment feladata?
- E4.) Egyszerűsítse a $(\bar{A} + \bar{B} + C)(\bar{B} + A)$ logikai függvényt, írja fel igazságtáblázatát!
- E5.) Milyen egy Neumann- és egy Harvard architektúrájú számítógép blokkdiagramja? Hasonlítsa össze őket!
- E6.) Milyen feladatütemezési stratégiákat ismer?
- E7.) Adja meg a NAND/NÉS, a NOR/NVAGY és az XOR/KIZÁRÓ VAGY kapuk igazságtáblázatait!
- E8.) Milyen típusú vírusokat ismer, hogyan lehet védekezni ellenük?
- E9.) Milyen állományrendszereket ismer, és azok mely gépekre/adathordozókra jellemzőek?
- E10.) Mi a GPL, mik a főbb kitételei, és miért van rá szükség?

- 1.) Kit véd és mi ellen a programok szerzői joga? a.) A felhasználót a sérülés ellen. b.) A terjesztőt az esetleges hibákért. c.) A terjesztőt a BSA-val szemben. d.) A készítőt a jogtalan felhasználással szemben.
- 2.) Melyik állítás igaz az IBM PC soros portjára? a.) Egyszerre csak 1 bitet visz át. b.) A feszültségek akár a +/- 12 V-ot is elérhetik. c.) Nem lehet paritásbittel ellátott adatot átvinni rajta. d.) Párhuzamos üzemmódban gyorsabb.
- 3.) Melyik igaz? A mai IBM PC processzora programfuttatáskor ... a.) csak a belső statikus memóriát használja. b.) csak a dinamikus memóriát használja. c.) csak a dinamikus memóriát és a CMOS memóriát használja. d.) a korszerű gépek dinamikus memóriáját statikus memóriával gyorsítják.
- 4.) Mi igaz a privát hálózatokra? a.) Nincsenek összeköttetésben az internettel. b.) Saját belső címeket használnak. c.) Csak DNS szerverrel együtt működőképesek. d.) Semmilyen vírus sem tud bejutni ide.
- 5.) Mi igaz a bash shell-re? a.) Operációs rendszer. b.) Programozási nyelv. c.) Állományrendszer kezelő. d.) Két bejelentkezés között mindent elfelejt.
- 6.) Mi volt a 2000. év probléma? a.) A

számítógép nem ismerte a 2000. évet. b.) A dátumot nem megfelelő hosszán tárolták, ezért a számítógép a 1900 évnél értelmezte a 2000. évet. c.) A számítógép felismerte a 2000. évet, de 00 évnél értelmezte. d.) Sok számítógép csak 1999-ig ismerte fel a dátumokat.

- 7.) Jelölje az igaz állítás(oka)t! a.) A szoftver esetében a copyright csak annyit jelent, hogy lehetőleg ne másoljuk a programokat. A törvény csak azokat bünteti, akik üzletszerűen végzik a sokszorosítást. b.) Ha a cég megvásárol egy programot, akkor annak későbbi verziójáért már nem kell fizetnie. c.) Magánszemélyeknek is meg kell vennie a programokat. d.) Az operációs rendszert csak egy jelképes összegért kell megvásárolni. Gyakorlatilag ingyen van.
- 8.) Ha egy 16 bites címbusz méretét duplájára növelem, akkor ... a.) a maximálisan címezhető memória 4 Gbyte lesz b.) duplájára nő az IO sebessége c.) duplájára nő a memória sebessége d.) a maximálisan megcímezhető memória mérete duplájára nő
- 9.) Mi a szerepe a biztonsági mentéseknek és mikor kell őket elkészíteni? a.) Az adatok sérülése esetén a helyreállítást segítik. Feladattól függően, akár naponta. b.) Dokumentálja az elmúlt időszakot. Havonta szükséges mentéseket elvégezni. c.) A rendszereink megbízhatók. Nem kell mentéseket végezni. d.) A programok mindig automatikusan elvégzik. Nem kell ezzel külön foglalkozni.
- 10.) Melyik jellemző az Ethernet hálózatra? a.) ütköznek a csomagok b.) maximális sebessége 1Mbit/s c.) soros átvitelt használ d.) minden csatlakozónak egyedi címe van
- 11.) Melyik adatmennyiséget lehet 1 másodperc alatt átvinni a IBM PC parallel portján? a.) 1 byte b.) 1 Gbit c.) 1 Mbit d.) 10 Mbyte
- 12.) Jelölje a helyes állítás(oka)t! a.) A RAM-ban található a futó program. b.) A RAM-ban levő adat elérése gyorsabb, mint a hajlékonylemezről történő elérés. c.) A hajlékonylemez kapacitása nagyobb, mint a memória tárolókapacitása. d.) A RAM-ban kizárólag programok tárolhatóak.
- 13.) Melyik igaz a dinamikus memóriacellára? a.) egy idő múlva elfejti a tartalmát, ha magára hagyjuk. b.) nem kell periódikusan frissíteni. c.) bár egyszerű a felépítése, de ennek ellenére fajlagosan nem olcsó. d.) kikapcsoláskor tartalma törlődik.
- 14.) Válassza ki, hogy melyik szoftver ezek közül! a.) Operációs rendszer. b.) Hi-

telkártya-olvasó program. c.) Egér. d.) Internet.

15.) Igaz-e az állítás: gyorsabb egy számítógép, ha ... a.) több benne a RAM? b.) nagyobb a merevlemeze? c.) márkás billentyűzet tartozik hozzá? d.) multimédiás?

16.) Az IBM PC billentyűzete : a.) párhuzamos adatátvitelt használ. b.) nincs benne külön elektronika, csak egy kapcsolómátrix. c.) soros adatátvitellel küldi át az ASCII kódokat. d.) interruptot vezérel a PC-ben.

17.) Mi történik az adatokkal, fájlokkal áramkimaradás esetén? a.) Semmi. b.) A háttértároló tartalma nem változik, a pillanatnyi állapot marad meg, de az operatív tárból minden elvész. c.) Sérülhetnek a háttértárolón is, ha a fájl vége jellel nem tudom lezárni őket. d.) Nem történik nagy gond, hisz napjainkban jó programok vannak.

18.) Melyik állítás helyes? a.) Egy számítógépen csak egy operációs rendszert lehet betölteni. b.) Az operációs rendszernek nem feladata a fájlkezelés, azt mindig a célprogram végzi. c.) Az operációs rendszer nem csak merevlemezről tölthetjük a memóriába. d.) Minden operációs rendszer képes egyidejűleg több program futtatására is.

19.) Törvényi szabályozás szerint, hány munkaóra engedélyezett a számítógép előtt ülve? a.) Napi 8 óra a megengedett munkaidő. b.) Napi 6 óránál többet nem lehet a monitor előtt dolgozni. c.) Óránként 10 perc szünet ajánlott. d.) A törvény nem szabályozza.

20.) Egy LCD monitort a videokártyával ... a.) ha lehet, digitális DVI kábellel érdemes összekötni, mivel így kevésbé villózik. b.) ha lehet, digitális DVI kábellel érdemes összekötni, mivel így élesebb a kép. c.) ha lehet, analóg VGA kábellel érdemes összekötni, mivel így „símább” képet kapunk. d.) ha lehet, analóg VGA kábellel érdemes összekötni, mivel így gyorsabb a monitor a játékoknál.

21.) Mivel védik a fokozottan védett rendszerek hozzáférését? a.) Felhasználónévvel, jelszóval, esetlegesen hardveres védelemmel. b.) Elviszik a billentyűzetet, hiszen így nem lehet a géppel kommunikálni. c.) Lezárt szekrényben tárolják a számítógépet, amit minősített riasztóval látnak el. d.) Biztonsági őrrrel.

22.) Mely állítások igazak az információs társadalomra? a.) Ez a ma társadalma. b.) A legfontosabb érték maga az információ. c.)

A tanulási periódus kitolódik. d.) Technológiafüggő.

23.) Jelölje be a helyes állítás(oka)t! a.) 1 kbyte = 2^{11} byte b.) 65536 byte = 2^{16} byte c.) 1 millió byte = 2^{22} byte d.) 2^9 byte = 512 byte

24.) Jelölje be a helyes állítás(oka)t! a.) A Pentium processzor 32 bites. b.) A 8086-os processzor 32 bites. c.) A legelső IBM PC 32 bites CPU-t tartalmazott. d.) A mai PC-k processzoraiban már nincs szükség matematikai koprocesszorra, ezek elég gyorsak így is.

25.) Mi a helyes alkarhelyzet az egér használata közben? a.) A megtámasztott alkar. b.) A megtámasztott csukló. c.) A szabadon hagyott alkar. d.) A szabadon hagyott csukló.

26.) Az adatátvitel módját nézve melyik a kakuktktojás? a.) IDE b.) ATA/PATA c.) SATA d.) SCSI

27.) Melyik állítás igaz a fájlrendszerekre? a.) Az adatokat csak egész számú adatblokkban tárolhatják. b.) Az adatokat fizikailag egymás után írják a lemezre. c.) Meta-információkat (tulajdonos, hozzáférési kód, stb.) is tárolnak. d.) Mutató(pointer) struktúrájuk robosztus, soha sem kell ellenőrizni.

28.) Az alábbiak közül melyik táblázat-kezelő? a.) OpenOffice Calc b.) Microsoft Word c.) Microsoft Excel d.) Windows Commander

29.) Mi igaz a demo szoftvekre? a.) Szabadon másolhatók. b.) Üzleti célra másolhatók. c.) Végleges használatukhoz regisztrálni kell. d.) Csak kereskedelemben szerezhetők be.

30.) Jelölje a helyes állítás(oka)t! a.) A HDD a merevlemez jelenti. b.) A merevlemez általában több adat tárolható, mint a RAM-ban. c.) A RAM tartalma szabadon módosítható, csakúgy, mint a merevlemezé. d.) Egy program használhat lemezt a memória szimulálására.

31.) Mi a közös az Ethernet kártyában, az egérben és a grafikus felületben? a.) Mind-egyik a GUI része. b.) Mindegyik a MicroSoft fejlesztése. c.) Mindegyik a Xerox fejlesztése. d.) Mindegyik az Apple fejlesztése.

32.) A buszok a számítógépben ... a.) csak a perifériák elérésekor aktívak b.) minden adatátvitelben részt vesznek c.) adatokat szállítanak a CPU-hoz d.) adatokat szállítanak a CPU-tól

33.) Melyik átvitel NEM soros típusú? a.) dinamikus memória b.) CPU c.) RS232 d.) IDE ATA

34.) Melyik fogalom NEM kapcsolódik az IBM

PC belső buszaihoz? a.) North Bridge / South Bridge b.) ISA c.) USB d.) egér

35.) Az operációs rendszer típusa kulcsfontosságú a számítógépes rendszer szempontjából, mivel ez határozza meg, milyen alkalmazások használhatók majd a számítógépen és milyenek nem. a.) A mondat első része igaz, a második hamis. b.) A mondat második része igaz, az első része hamis. c.) A mondat mindkét része igaz, de nincs köztük logikai kapcsolat. d.) A mondat mindkét része igaz, és van köztük logikai kapcsolat.

36.) Az alábbiak közül melyik felhasználói program? a.) Adobe Photoshop b.) VAX/VMS c.) Raktárkészlet-nyilvántartó program d.) Linux

37.) Milyen fájlelési jogosultságokat ismer? a.) Olvasás. b.) Létrehozás. c.) Fájl átméretezés. d.) Jellemzők módosítása.

38.) Az alábbiak közül melyik állítás igaz a grafikus felületekre? a.) Használatuk legtöbbször egerrel történik. b.) Használatukhoz nagyon gyors számítógép szükséges. c.) A GUI kezelése igen gyakran nehézkes. d.) Az alatt futó programok arculata egységes.

39.) Melyik állítás igaz az IBM PC parallel portjára? a.) egy 8 bites adatkimenettel, valamint további vezérlő ki- és bemeneti bitekkel rendelkezik. b.) 12 bit kimenettel és 8 bit bemenettel rendelkezik. c.) a processzor 1db 8 bites kimeneti regisztert lát, de nem minden bit van kivezetve a csatlakozóra. d.) a processzor 1db 16 bites bemeneti regisztert lát, de nem minden bit van kivezetve a csatlakozóra.

40.) A buszt nézve melyik a kakukktójás? a.) IDE b.) ATA/PATA c.) soros port d.) SCSI

41.) Jelölje az igaz állítás(oka)t! a.) A nagyobb képfriességi frekvencia óvja a szemet. b.) A TFT kijelző kevésbé bántja a szemet, mint a CRT. c.) A TCO szabvány az ergonomikus egeret határozza meg. d.) Minél kisebb a kijelző (monitor) átmérője, annál kevésbé bántja a szemet.

42.) Jelölje a hamis állítás(oka)t! a.) A programok szerzői jogát a törvény nem, csak a BSA védi. b.) A szoftverhez mellékelt dokumentáció nem tartozik a szerzői jog védelme alá. c.) A freeware és shareware ugyanazt jelenti. d.) Egy program felhasználását a licencszerződés szabályozza.

43.) Mire használható a tűzfal? a.) Megakadályozhatja a hozzáférést a belső hálózat gépeinek portjaihoz. b.) Csak a megadott portok forgalmát engedi át. c.) NAT-tal

kiegészítve elrejti a belső hálózatot. d.) Titkosítja a forgalmat.

44.) Melyik átvitel NEM soros típusú? a.) Firewire b.) USB c.) RS232 d.) parallel port

45.) Mi igaz a privát/otthoni hálózatokra? a.) Nincsenek direkt összeköttetésben az internettel. b.) Saját belső címeket használnak. c.) Csak DNS szerverrel együtt működőképesek. d.) Semmilyen vírus sem tud bejutni ide.

46.) Melyik igaz a statikus memóriacellára? a.) egy idő múlva elfejti a tartalmát, ha magára hagyjuk. b.) frissíteni kell periódikusan. c.) egyszerű a felépítése, ezért fajlagosan olcsó. d.) kikapcsoláskor tartalma törlődik.

47.) Mi igaz az IRQ-ra? a.) Lefoglalja a teljes cím- és adatbuszt, közben a CPU nem fér a buszhoz. b.) Működéshez nem kell a CPU aktív részvétele. c.) A memória frissítésére használják. d.) A hard diszk működésekor is használják a nagyobb sebesség elérésére.

48.) Milyen feszültségek és áramok jellemzőek az IBM PC parallel portjára? a.) 12 V, 1mA b.) 2V, 500mA c.) 4.5V, 5mA d.) 0.3V 10mA

49.) Mi a szerepe a biztonsági mentéseknek és mikor kell őket elkészíteni? a.) Az adatok sérülése esetén a helyreállítást segítik. Feladattól függően, akár naponta. b.) Dokumentálja az elmúlt időszakot. Havonta szükséges mentéseket elvégezni. c.) A rendszereink megbízhatók. Nem kell mentéseket végezni. d.) A programok mindig automatikusan elvégzik. Nem kell ezzel külön foglalkozni.

50.) Az alábbi állítások közül válassza ki azt (vagy azokat), amelyek a legjobban illeszkednek a vírusokra! a.) A vírusok olyan programok, melyek módosítanak más programokat a számítógépen azáltal, hogy önmagukról készült másolatokat beléjük ágyazzák. b.) Megfertőzhetik a RAM-ot, a merevlemezt, a hajlékonylemezt, a CD-ROM-ot, de soha nem tehetik tönkre a hardvert. c.) Nem programok. d.) E-mail nem lehet vírusos.

51.) Mi igaz a DMA-ra? a.) Lefoglalja a teljes cím- és adatbuszt, közben a CPU nem fér a buszhoz. b.) Működéshez a CPU aktív részvétele szükséges. c.) Ezt használják a memória frissítésére. d.) A hard diszk működésekor használja a nagyobb sebesség elérésére.

52.) Melyik állítások igazak? a.) Az assembly a processzor nyelve. b.) Gépi kódot nem csak fordítóprogrammal állíthatunk elő. c.) A RISC processzorok általában lassabbak, mint a CISC

processzorok. d.) A RISC processzorok nyelve bonyolultabb, mint a CISC processzoroké.

53.) Mi a cache? a.) Virtuális memória b.) Olyan memória, mely kikapcsolás után is megőrzi tartalmát c.) Gyorsítótár d.) Videómemória

54.) Melyik állítás helyes? a.) Minden számítógépen kell lennie operációs rendszernek. b.) Az operációs rendszert csak hajlékonylemezről vagy merevlemezről lehet betölteni. c.) Az operációs rendszer kezeli a csatlakoztatott perifériákat. d.) Nem tartozik az operációs rendszer feladatai közé a könyvtárszerkezet karbantartása.

55.) Mivel azonos $(\bar{A} + \bar{B})(A + B)$? a.) $\bar{A}A + \bar{B}B$ b.) $\bar{A}B + \bar{B}A$ c.) $\bar{A} + \bar{B}$ d.) $\bar{A}\bar{B}$

56.) Hány huzal kell a minimálisan működő RS232 soros átvitelhez? a.) 2 huzal (TX-RX közös, GND) b.) 3 huzal (TX, RX, GND) c.) 5 huzal (TX, RX, GND, DTR, DSR) d.) 7 huzal (TX, RX, GND, DTR, DSR, RTS, CTS)

57.) Melyek kódrendszerek? a.) TXT b.) Unicode c.) ASCII d.) DIP

58.) A shareware program azt jelenti, hogy ... a.) szabadon terjeszthető és korlátozás nélkül használható. b.) csak kereskedelemben kapható. c.) csak egyetlen gépen használható. d.) szabadon terjeszthető és korlátozással használható.

59.) Hogyan definiálná a backup fogalmát? a.) A játékoknál a beállításokat ezekkel lehet elmenteni. b.) A levél melléklet elmentésének szakszava. c.) Biztonsági mentés, melyről az állományok teljesen visszaállíthatók. d.) Hibellenőrzés a tömörített állományoknál.

60.) Az alábbiak közül melyik operációs rendszer? a.) Windows XP b.) Linux c.) IBM d.) WAP