

ZH kód: a-d-a-a-a-d-b

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

- 1.) Az adatátvitel módját nézve melyik a kukktojás? a.) IDE b.) ATA/PATA c.) SATA d.) SCSI
- 2.) 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.
- 3.) Jelölje az igaz állítás(oka)t! a.) A nagyobb képfrissítési 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.
- 4.) 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
- 5.) Mi igaz a privát hálózatokra? a.) Nincsenek összeköttetésben az internettel. b.) Saját belső címeiket használják. c.) Csak DNS szer-

- verrel együtt működőképesek d.) Semmilyen vírus sem tud bejutni ide.
- 6.) Az alábbiak közül melyik táblázat-kezelő? a.) OpenOffice Calc b.) Microsoft Word c.) Microsoft Excel d.) Windows Commander
- 7.) 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.
- 8.) Egy LCD monitort a videokártyával ... a.) ha lehet, digitális DVI kábellel érdemes összekötni, mivel így kevésbé villószik. 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.
- 9.) 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 évnek értelmezte a 2000. évet. c.) A számítógép felismerte a 2000. évet, de 00 évnek értelmezte. d.) Sok számítógép csak 1999-ig ismerte fel a dátumokat.
- 10.) 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.
- 11.) 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
- 12.) 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.) $\bar{A}\bar{B}$
- 13.) 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.
- 14.) Válassza ki, hogy melyik szoftver ezek közül! a.) Operációs rendszer. b.) Hitelkártya-olvasó program. c.) Egér. d.) Internet.
- 15.) 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 rendszert nem csak merevlemezeztől tölthetjük a memóriába. d.) Minden operációs rendszer képes egyidejűleg több program futtatására is.
- 16.) Melyik átvitel NEM soros típusú? a.) dinamikus memória b.) CPU c.) RS232 d.) IDE ATA
- 17.) Melyik jellemző az Ethernet hálózatra? a.) ütköznek a csomagok b.) maximális sebessége 1Mbit/s c.) soros átvitelt használ d.) minden csatlakozónak egyedi címe van
- 18.) Melyik átvitel NEM soros típusú? a.) Firewire b.) USB c.) RS232 d.) parallel port
- 19.) Jelölje a hamis állítás(oka)t! a.) A programok szerzői jogát a törvény nem, csak a BSA védi. b.) A szoftverhez mellékelte dokumentáció nem tartozik a szerzői jog védelme alá. c.) A freeware és shareware ugyanazt jelenti. d.) Egy program felhasználását a licencszerződés szabályozza.
- 20.) 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.
- 21.) Az alábbiak közül melyik operációs rendszer? a.) Windows XP b.) Linux c.) IBM d.) WAP
- 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.) 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.
- 24.) 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.
- 25.) 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.
- 26.) Melyik állítás helyes? a.) Minden számítógépen kell lennie operációs rendszernek. b.) Az operációs rendszert csak hajlékonylemezeztől vagy merevlemezeztől lehet betölteni. c.) Az operációs rendszer kezeli a csatlakoztatott perifériákat. d.) Nem tartozik az operációs rendszer feladatai közé a könyvtárszerkezet karbantartása.
- 27.) 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.
- 28.) Mi a közös az Ethernet kártyában, az egérben és a grafikus felületben? a.) Mindegyik a GUI része. b.) Mindegyik a MicroSoft fejlesztése. c.) Mindegyik a Xerox fejlesztése. d.) Mindegyik az Apple fejlesztése.
- 29.) 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.
- 30.) Mi igaz a demo szoftverekre? a.) Szabadon másolhatók. b.) Üzleti célra másolhatók. c.) Végleges használatukhoz regisztrálni kell. d.) Csak kereskedelemben szerezhetők be.
- 31.) Melyik igaz a statikus memóriacellára? a.) egy idő múlva elfelejti a tartalmát, ha magára hagyjuk. b.) frissíteni kell periódikusan. c.) egyszerű a felépítése, ezért fajlagosan olcsó. d.) kikapcsoláskor tartalma törlődik.
- 32.) 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.
- 33.) 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)
- 34.) 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.

- 35.) 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.
- 36.) Jelölje a helyes állítás(oka)t! a.) A RAM-ban található a futó program. b.) A RAM-ban levő adat elérése gyorsabb, mint a hajlékonylemezeztől történő elérés. c.) A hajlékonylemez kapacitása nagyobb, mint a memória tárolókapacitása. d.) A RAM-ban kizárólag programok tárolhatóak.
- 37.) 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.
- 38.) 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.
- 39.) Melyik fogalom NEM kapcsolódik az IBM PC belső buszaihoz? a.) North Bridge / South Bridge b.) ISA c.) USB d.) egér
- 40.) Az alábbiak közül melyik felhasználói program? a.) Adobe Photoshop b.) VAX/VMS c.) Raktárkészlet-nyilvántartó program d.) Linux
- 41.) Mi a cache? a.) Virtuális memória b.) Olyan memória, mely kikapcsolás után is megőrzi tartalmát c.) Gyorsítótár d.) Videómémória
- 42.) 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.
- 43.) A buszt nézve melyik a kakukktójás? a.) IDE b.) ATA/PATA c.) soros port d.) SCSI
- 44.) Az alábbi állítások közül válassza ki azt (vagy azokat), amelyek a legjobban illelenek 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.
- 45.) 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.
- 46.) Igaz-e az állítás: gyorsabb egy számítógép, ha ... a.) több benne a RAM? b.) nagyobb a merevlemeze? c.) márkás billentyűzet tartozik hozzá? d.) multimédiás?
- 47.) 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
- 48.) Az alábbiak közül melyik állítás igaz a grafikus felületekre? a.) Használatuk legtöbbször egérrel történik. b.) Használatukhoz nagyon gyors számítógép szükséges. c.) A GUI kezelése igen gyakran nehézkes. d.) Az alatt futó programok arculata egységes.
- 49.) Jelölje a helyes állítás(oka)t! a.) A HDD a merevlemezt jelenti. b.) A merevlemezen általában több adat tárolható, mint a RAM-ban. c.) A RAM tartalma szabadon módosítható, csakúgy, mint a merevlemeze. d.) Egy program használhat lemezt a memória szimulálására.
- 50.) 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.
- 51.) 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.
- 52.) Mi igaz a bash shell-re? a.) Operációs rendszer. b.) Programozási nyelv. c.) Állományrendszer kezelő. d.) Két bejelentkezés között mindent elfelejt.
- 53.) 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
- 54.) 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.

55.) Melyik adatmennyiséget lehet 1 másodperc alatt átvinni a IBM PC parallel portján? a.) 1 byte b.) 1 Gbit c.) 1 Mbit d.) 10 Mbyte

56.) 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.

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

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

59.) 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.

60.) 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.