

ZH kód: d-a-d-e-d-f-b

- E1.) Milyen állományrendszereket ismer, és azok mely gépekre/adathordozókra jellemzőek?
- E2.) Adja meg a NAND/NÉS, a NOR/NVAGY és az XOR/KIZÁRÓ VAGY kapuk igazságtáblázatait!
- E3.) Mire használható a paritásvizsgálat, hogyan működik?
- E4.) Milyen feladatütemezési stratégiákat ismer?
- E5.) Hogyan történik az adatátvitel egy TCP/IP kapcsolatban? Válaszolja az egyes szinteket, a kapcsolódó hálózati eszközökkel, funkciókkal!
- E6.) Egyszerűsítse a $(\overline{A+B+C})(\overline{A+C})$ logikai függvényt, írja fel igazságtáblázatát!
- E7.) Milyen egy Neumann- és egy Harvard architektúrájú számítógép blokkdiagramja? Hasonlítsa össze őket sebesség, rugalmasság és megbízhatóság szempontjából!
- E8.) Mi a GPL, mik a főbb kitételei, és miért van rá szükség?
- E9.) Mi a processzmenedzsment feladata?
- E10.) Mit jelent a memóriamenedzsment, és miért van rá szükség?

- 1.) Mi igaz a bash shell-re? a.) Operációs rendszer. b.) Programozási nyelv. c.) Tömörítő program. d.) Két bejelentkezés között mindent elfelejt.
- 2.) 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.
- 3.) Melyik adatmennyiséget lehet 1 másodperc alatt átvinni a IBM PC parallel portján? a.) 1 byte b.) 1 Gbit c.) 1 Mbit d.) 10 Mbyte
- 4.) 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 „simább” képet kapunk. d.) ha lehet, analóg VGA kábellel érdemes összekötni, mivel így gyorsabb a monitor a játékoknál.
- 5.) 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.
- 6.) Melyik állítás igaz az IBM PC parallel portjára? a.) 8 bit kimenettel és 4 bit bemenettel rendelkezik. b.) 12 bit kimenettel és 8 bit bemenettel rendelkezik. c.) a processzor 1db 8 bites kimeneti regisztert lát, de nem minden bit van kivézetve a csatlakozóra. d.) a processzor 1db 8 bites bemeneti regisztert lát, de nem minden bit van kivézetve a csatlakozóra.
- 7.) Jelölje a hamis állítás(oka)kat! 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 nem jelenti ugyanazt. d.) Egy program felhasználását a licencszerződés szabályozza.
- 8.) Ha a videokártyát interlaced video üzemmódban használjuk, akkor: a.) a kép függőleges felbontása dupla akkora lesz b.) a kép vízszintes felbontása dupla akkora lesz c.) kétszer gyorsabb monitorra van szükségünk d.) a teljes kép dupla annyi idő alatt frissül
- 9.) Milyen feszültségek és áramok jellemzők az IBM PC parallel portjára? a.) 12 V, 1mA b.) 2V, 500mA c.) 4.5V, 0.5mA d.) 0.3V 10mA
- 10.) Milyen fájlkérési jogosultságokat ismer? a.) Olvasás. b.) Létrehozás. c.) Fájl átnevezés. d.) Jellemzők módosítása.
- 11.) 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 memóriát, a hájlékonylemezt, a CD-ROM-ot, de soha nem tehetik tönkre a hardvert. c.) Nem programok. d.) E-mail nem lehet vírusos.
- 12.) 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 disk működésekor is használják a nagyobb sebesség elérésére.
- 13.) Melyek kódrendszerek? a.) TXT b.) Unicode c.) ASCII d.) VMS
- 14.) Mi a szerepe a biztonsági mentéseknek és mikor kell őket elkészíteni? a.) Az adatok sérülése esetén a helyreállítás segítik. Feladattól függően, akár naponta. b.) Dokumentálja az elmúlt időszakot. Havonta szükséges mentéseket elvégezni. c.) A rend-

szereink megfigyelhetők. Nem kell mentéseket végezni. d.) A programok mindig automatikusan elvégzik. Nem kell ezzel külön foglalkozni.

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

16.) 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 merevlemezről tölthetjük a memóriába. d.) Minden operációs rendszer képes egyidejűleg több program futtatására is.

17.) Melyik jellemző az TCP csomagokra? a.) fejrészükben benne van a célgép azonosítója. b.) IP csomagokba szállítódnak. c.) titkosítottak, más nem olvashatja őket. d.) hibamentes átvitelt tesznek lehetővé.

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

19.) Az alábbiak közül melyik állítás igaz a grafikus felületekre? a.) A parancsok kiadása ikonokon keresztül történik. b.) Csak jó minőségű grafikus megjelenítővel működnek. c.) Csak egérrel használhatóak. d.) A felhasználónak parancsokat kell begépelnie a műveletek végrehajtásához.

20.) Az adatátvitel módját nézve melyik a kukktojás? a.) IDE b.) ATA/PATA c.) soros port d.) SCSI

21.) 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.

22.) 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.

23.) 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.

24.) Melyik állítás helyes? a.) Az operációs rendszer nem program. b.) Az operációs rend-

szert a gép bekapcsolásakor automatikusan a RAM-ba töltődik, mégpedig valamelyik merevlemezről. c.) Az operációs rendszer kezeli a csatlakoztatott perifériákat. d.) Több operációs rendszer létezik, és ezek egymással kompatibilisek.

25.) Az IBM PC billentyűzete : a.) párhuzamos adatátvitelt használ. b.) órajelet használ. c.) soros adatátvitellel küldi át az ASCII kódokat. d.) interruptot vezérel a PC-ben.

26.) 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.

27.) Melyik jellemző az IP csomagokra? a.) fejrészükben benne van a célprogram azonosítója. b.) IP csomagokba szállítódnak. c.) titkosítottak, más nem olvashatja őket. d.) a teljes kapcsolatot tekintve biztonságos átvitelt tesznek lehetővé.

28.) Mivel azonos $A(\bar{A} + \bar{B})$? a.) $A + AB$ b.) AB c.) $B\bar{A}\bar{B}$ d.) 0

29.) 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.

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

31.) Törvényi szabályozás szerint, hány munkára 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.

32.) Mire használható a tűzfal? a.) Megakadályozhatja a hozzáférést a belső hálózat gépcinek portjaihoz. b.) Nem csak a megadott portok forgalmát engedi át. c.) NAT-tal kiegészítve elrejti a belső hálózatot. d.) Titkosítja a forgalmat.

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.) Ha egy 16 bites címbusz méretét duplájára