

MAGYAR KERESKEDELMI ÉS IPARKAMARA

Országos Szakmai Tanulmányi Verseny

Elődöntő

KOMPLEX ÍRÁSBELI FELADATSOR

Szakképesítés:

54 481 02 Gazdasági informatikus

SZVK rendelet száma:

35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelet

Komplex írásbeli:

Információtechnológiai alapok; Hálózati ismeretek; Programozás és adatbázis-kezelés; Gazdasági alapok és projektmenedzsment; Informatika alkalmazása

Elérhető pontszám: 250 pont**Az írásbeli verseny időtartama: 225 perc****2018.**

Javító neve	
Aláírása	

Elért pontszám	
----------------	--

Fontos tudnivalók!

Kedves Versenyző!

- 1.) Ellenőrizze a feladatok sorszámát és kezdés előtt minden oldalra írja fel a versenyzői kódot!
- 2.) A megoldások sorrendje tetszőleges.
- 3.) A versenyzők az írásbeli megoldásához szükséges íróeszközöket és nem programozható számológépet használhatnak.
- 4.) Mobiltelefon nem használható számológépként, a verseny időtartamára ki kell kapcsolni!
- 5.) A tesztlapokon a megoldás megjelölése kizárólag tollal történhet!
- 6.) A karikázandó és az Igaz-Hamis feladatoknál javítás nem fogadható el. A megadottnál több kijelölés érvénytelen!
- 7.) Az áthúzott, javított feleletekre nem jár pont.
- 8.) Ügyeljen az írás olvashatóságára! Csak az a válasz értékelhető, amit a javító tanár el tud olvasni!
- 9.) A feladatok megoldására biztosított idő leteltével a munkát be kell fejezni!

I. tesztfeladatsor - 10815-16 Információtechnológiai alapok

Karikázza be a helyes megoldás betűjelét! Minden helyesen megoldott feladat 2 pontot ér.

- 1. Melyik billentyű vagy billentyűkombináció lenyomásával léphetünk be a BIOS-ba leggyakrabban?**
 - a. Ctrl-Alt-Del
 - b. F8
 - c. Delete
 - d. F6
- 2. Melyik technológia esetén szükséges, hogy az internetelés maximális sávszélessége érdekében a felhasználó az internetszolgáltatótól meghatározott távolságon belül legyen?**
 - a. DSL
 - b. Kábel
 - c. ISDN
 - d. Mobilnet
- 3. Milyen típusú kábel bekötési térképe látható az ábrán?**

Csatlakozó A	Felső rész	Fehér Narancs	Narancs	Fehér Zöld	Kék	Fehér Kék	Zöld	Fehér Barna	Barna	Alsó rész
Csatlakozó B	Felső rész	Fehér Zöld	Zöld	Fehér Narancs	Kék	Fehér Kék	Narancs	Fehér Barna	Barna	Alsó rész

- a. Egyenes kötésű.
 - b. Rollover.
 - c. Keresztkötésű.
 - d. A fentiek közül egyik sem.
- 4. Melyik protokoll működik a TCP/IP modell alkalmazási rétegében?**
 - a. ICMP
 - b. UDP
 - c. IP
 - d. HTTP
- 5. Melyik hálózati eszköz generálja újra a jeleket a hálózat szegmentálása nélkül?**
 - a. Modem.
 - b. HUB.
 - c. Forgalomirányító.
 - d. Kapcsoló.

Oldalpontszám: pont / 10 pont

- 6. Amikor egy felhasználó változtatásokat hajt végre a Windows beállításában, hol tárolódnak ezek a módosítások?**
- System.ini
 - Rendszerleíró adatbázis.
 - Vezérlőpult.
 - Boot.ini
- 7. Mi a célja a Sysprep eszköznek?**
- Telepíti egy hardver legújabb illesztőprogramját.
 - Létrehozza egy konfigurált számítógép lemezképét.
 - Lehetővé teszi a Windows frissítések terjesztését a hálózat több számítógépére.
 - Lehetővé teszi ugyanannak az operációs rendszernek több gépre történő telepítését és beállítását.
- 8. Az alábbi programok közül melyik 2-es típusú hypervisor?**
- Virtual PC
 - DirectX
 - OpenGL
 - Windows XP mode
- 9. Legfeljebb hány elsődleges partíció engedélyezett merevlemezekenként?**
- 1
 - 2
 - 4
 - 16
 - 32
- 10. Egy rendszergazda hozzáférést nyer az ügyfelek személyes adataihoz. Milyen kötelessége van ezzel kapcsolatban?**
- Dokumentálja mindent egy titkos naplófájlba.
 - Küldje el a felettesének.
 - Kezelje bizalmasan az adatokat.
 - Készítsen biztonsági másolatot.
- 11. Lézernyomtatásnál mi annak a folyamatnak a neve, amikor a festéket a dobon kialakított nem látható képre felviszik?**
- Előhívás.
 - Feltöltés.
 - Felhordás.
 - Beégetés.

12. Melyik hálózati eszköz hoz továbbítási döntést a keretben található cél MAC-cím alapján?

- a. Ismétlő.
- b. HUB.
- c. Kapcsoló.
- d. Forgalmirányító.

13. Az OSI modell melyik két rétege felel meg részben a TCP/IP modell hálózatelérési rétegének?

- a. Megjelenítési.
- b. Hálózati.
- c. Fizikai.
- d. Alkalmazási.

14. Az alábbiak közül melyik jelöl monomódusú optikai szálát?

- a. 10/125 mikron
- b. 100/125 mikron
- c. 62.5/125 mikron
- d. 50/125 mikron

15. Az OSI modell melyik rétegéhez tartoznak a kapcsolók?

- a. A fizikai.
- b. Az adatkapcsolati.
- c. A hálózati.
- d. A szállítási.

16. Az alábbiak közül melyik érvényes WLAN szabvány?

- a. IEEE 802.11 c
- b. IEEE 802.11 d
- c. IEEE 802.11 e
- d. IEEE 802.11 f
- e. IEEE 802.11 g

17. Az alábbi állítások közül melyik nem igaz a LAN-okra?

- a. A gépek száma százas nagyságrendű.
- b. Általában egy intézmény, cég gépeit köti össze.
- c. Városi hálózat.
- d. Van olyan LAN, amely Ethernet technológiát használ.

18. Wifi esetén melyik biztonsági mód a legjobb?

- a. WPA
- b. WEP
- c. WPA2
- d. WAP

19. Mennyi a FastEthernet hálózatok sávszélessége?

- a. 10 Mbps.
- b. 100 Mbps.
- c. 1000 Mbps.
- d. 1 Mbps.

20. Mi a TPM chip szerepe az alaplapon?

- a. Titkosítási kulcsokat tárol.
- b. BIOS jelszavakat tárol.
- c. Önellenőrzést végez az eszközön.
- d. BIOS beállításokat tárol.

21. Mi a bináris 10011001 decimális megfelelője?

- a. 141
- b. 135
- c. 153
- d. 177

22. Melyik állítás igaz?

- a. A hálózati kártya a hálózattal soros, a számítógéppel soros kapcsolaton keresztül kommunikál.
- b. A hálózati kártya a hálózattal soros, a számítógéppel párhuzamos kapcsolaton keresztül kommunikál.
- c. A hálózati kártya a hálózattal párhuzamos, a számítógéppel párhuzamos kapcsolaton keresztül kommunikál.
- d. A hálózati kártya a hálózattal párhuzamos, a számítógéppel soros kapcsolaton keresztül kommunikál.

23. Milyen cím a 169.254.10.01?

- a. B osztályú magán cím.
- b. C osztályú nyilvános cím.
- c. Publikus IP cím.
- d. APIPA cím.

24. Hogy nevezzük az újraírható Blu-ray lemezt?

- a. BD-R
- b. BD-RW
- c. BD-RE
- d. BD+RW
- e. BD+RE

25. A DDR3-1333 RAM-nak mekkora a maximális adatátviteli sebessége?

- a. 2666 MB/s
- b. 10667 MB/s
- c. 1333 MB/s
- d. 667 MB/s

I. tesztfeladatsorban elért pontszám: pont / 50 pont

Oldalpontszám: pont / 4 pont

II. tesztfeladatsor - 11997-16 Hálózati ismeretek I.

Karikázza be a helyes megoldás betűjelét! Minden helyesen megoldott feladat 2 pontot ér.

- 1. Miben segíti a rendszergazdát, ha az eszközei támogatják az AUTO MDIX módot?**
 - a. Automatikus címkiosztás.
 - b. Távoli központi felügyelet.
 - c. Titkosítási módszer egyeztetése.
 - d. Automatikus kábeltípus felismerés.
- 2. Milyen hálózati téma megbeszélésekor hangzik el az ütközés szó?**
 - a. Közeghozzáférési módszerek.
 - b. Vezeték nélküli jelszóproblémák.
 - c. Távoli ssh kapcsolat tulajdonságai.
 - d. Kapcsoló portbiztonság.
- 3. Mi NEM igaz a réz alapú vezetékes átvitelre?**
 - a. Érzékeny az EMI-re.
 - b. A technológia legfeljebb 10 Mbit/s sebességre alkalmas.
 - c. A vezető ellenállása miatt a jel erőssége a távolsággal csökken.
 - d. Bizonyos zavarokat az erek összecsavarásával csökkentenek.
- 4. Melyik réteg található meg az OSI modellben, de a TCP/IP modellben nem?**
 - a. Hálózatalérési.
 - b. Internet.
 - c. Szállítási.
 - d. Megjelenítési.
- 5. Miket találhatunk többek között az ARP-táblában?**
 - a. Portsámok.
 - b. Webcímek.
 - c. MAC-címek.
 - d. Jelszavak.
- 6. A 192.168.1.18/28 című gép átjáróját nem állítottuk be. Mi igaz erre az esetre?**
 - a. Automatikusan a 192.168.1.17-et fogja használni (az alhálózati maszkból kiszámítja).
 - b. Az internet nem minden állomását tudjuk elérni.
 - c. Ez belső IP-cím, tehát a NAT miatt nem kell átjáró.
 - d. ARP protokoll segítségével megkeresi.

7. Mik lehetnek egy forgalomirányító irányítótáblájában?

- a. IP-cím és MAC-cím párosok.
- b. IPv4-cím és IPv6-cím párosok.
- c. Portsámok és IP-címek.
- d. IP-alhálózatok és kimenő interfészek.

8. Mikor választ egy hálózati alkalmazás programozója TCP-s kommunikációt UDP-s helyett?

- a. Időkritikus átvitelre van szüksége.
- b. A forgalomirányítón foglalt az UDP port, kénytelen TCP-t használni.
- c. Megbízható átvitel kell.
- d. Alacsony többletterhelést szeretne.

9. Melyik alkalmazási protokoll - szállítási protokoll - portsám hármas helyes?

- a. ftp-TCP-21
- b. dns-UDP-69
- c. smtp-TCP-22
- d. telnet-UDP-23

10. Melyik alhálózat szórési címe a 172.16.15.127 cím?

- a. 172.16.0.0/16
- b. 172.16.15.0/24
- c. 172.16.15.0/25
- d. 172.16.15.64/28

11. Mire használunk VLAN-okat?

- a. Vezeték nélküli kliensek csatlakoztatása.
- b. Kapcsoló szórési tartományokra darabolása.
- c. Forgalomirányítók egymás közötti információcseréje.
- d. Számítógépek összekötése kapcsoló nélkül.

12. Mely protokoll segítségével egyeztetnek trónk kapcsolatot a kapcsolók?

- a. STP
- b. VTP
- c. DTP
- d. CDP

13. Melyik kapcsolási mód szűri ki a túl rövid, de továbbítja a túl hosszú kereteket?

- a. Közvetlen kapcsolat.
- b. Töredékmentes kapcsolat.
- c. Rövid kapcsolat.
- d. Tárol és továbbít kapcsolat.

Oldalpontszám: pont / 14 pont

14. Hogyan változik a szórási zónák darabszáma, ha egy kapcsolót hubra cserélünk?

- a. Több szórási zóna keletkezik, mint előtte.
- b. Kevesebb szórási zóna keletkezik, mint előtte.
- c. Nem változik.
- d. Szórási zóna csak vezeték nélkül hálózatokban létezik.

15. Mire használja a Frame Relay a DE fejléc bitet?

- a. A keret eldobható.
- b. Ellenőrzőösszeg.
- c. Előre mutató torlódásvezérlés.
- d. Titkosított adat (Data Encrypted).

16. Mi 48 bites az alábbiak közül?

- a. A VLAN ID.
- b. Az Ethernet MAC-cím.
- c. Az IPv4-cím alhálózati maszkja.
- d. A WPA2 által támogatott leghosszabb jelszó.

17. Mit használ irányítási mértéknek az EIGRP protokoll?

- a. Késleltetés és sávszélesség.
- b. Adminisztratív távolság.
- c. Ugrások száma.
- d. Sávszélesség, terhelés, költség.

18. Melyik érvényes globális egyedi IPv6 állomáscím?

- a. fe80::89eb:e0c8:1e42:95
- b. 2001:db8:c1c1::fe80:1
- c. ff02:db8:acad::1
- d. 2001:db8:acad: 1:89eb:b267:e0c8:1e42:95

19. Hogyan védekezhetünk konfigurálható kapcsolón a MAC-cím elárasztásos támadások ellen?

- a. Nem adunk IP-címet a kapcsolónak.
- b. Harmadik rétegbeli kapcsolót használunk.
- c. Lekorlátozzuk a portonkénti dinamikus MAC-címek számát.
- d. Lekorlátozzuk a portok sebességét.

20. Mit jelent az, ha egy forgalomirányító dinamikus útválasztó protokollt futtat?

- a. Az interfészek IP-címeit DHCP-vel szerzi meg.
- b. Útvonal információt cserél a szomszédaival.
- c. Képes kommunikálni IPv4-es és IPv6-os állomásokkal is.
- d. DHCP-szerver is fut rajta.

Oldalpontszám: pont / 14 pont

21. Egy rendszergazda úgy tette biztonságossá a vezeték nélküli hálózatot, hogy WEP-et használ. Mi igaz erre?

- a. A WEP nem vezeték nélküli biztonság, hanem mobiltelefonos weboldalak szabványa.
- b. A WEP csak WDS-sel együtt biztonságos.
- c. A WEP a jelenleg használt legerősebb módszer, a rendszergazda helyesen választott.
- d. Korszerű eszközön erősebb titkosítást ajánlott választani.

22. Melyik az az üzenet, amelyet akkor küld egy állomás, ha ismert MAC-címhez keres IP-címet?

- a. ARP
- b. RDNS
- c. RARP
- d. RS

23. Mivel kapcsolatos egy hálózati eszköz tulajdonságai között a "PoE" szöveg?

- a. Titkosítás.
- b. Tápellátás.
- c. Vezeték nélküli képesség.
- d. Optikai kapcsolat.

24. Milyen DHCP-üzenetet küld a szerver a kliens DHCPDISCOVER üzenetére válaszul?

- a. DHCPPOFFER
- b. DHCPREQUEST
- c. DHCPHELLO
- d. DHCPNAK

25. Mi az alapszabály az egyszerű (standard) hozzáférési listák alkalmazására, hol helyezzük el őket?

- a. A forráshoz legközelebb.
- b. A hálózat legszűkebb pontján.
- c. A célhoz legközelebb.
- d. Az internetkapcsolat megosztását végző forgalomirányítón.

II. tesztfeladatsorban elért pontszám: pont / 50 pont

Oldalpontszám: pont / 10 pont

III. tesztfeladatsor - 11625-16 számú Programozás és adatbázis-kezelés

Karikázza be a helyes megoldás betűjelét! Minden helyesen megoldott feladat 2 pontot ér.

1. Melyik NEM algoritmus tulajdonság?

- a. Ugyanarra a bemenetre mindig ugyanazt az eredményt adja.
- b. Véges sok lépésből áll.
- c. Az adatok és a rajtuk végzett műveletek egy zárt rendszert alkotnak.
- d. Programozási nyelvtől független.

2. Válassza ki a 1101 1110 1010 0101 bináris szám hexadecimális megfelelőjét!

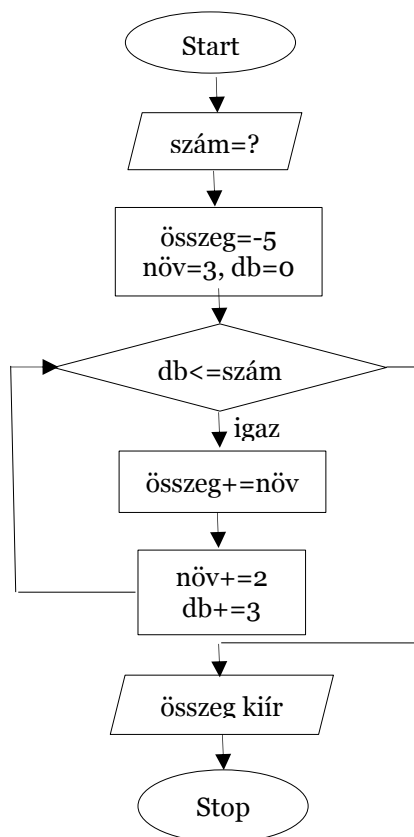
- a. DEB5
- b. DAB5
- c. EDB5
- d. DEA5

3. Adja meg, hogy melyik az értékkészlete egy 1 bájtós előjeles számnak?

- a. -127..128
- b. -128..127
- c. 0..255
- d. 1..256

4. Mekkora lesz a kiírt érték a következő algoritmus végén, ha a szám induláskor 10-es értéket kap?

- a. 10
- b. 13
- c. 19
- d. 30



Oldalpontszám: pont / 8 pont

5. Melyik tevékenységgel kell a legtöbbet foglalkozni egy program elkészítése során?

- a. Tesztelés és hibakeresés.
- b. Programtervezés.
- c. Kódírás.
- d. Dokumentációkészítés.

6. Mit végez el a következőkben megadott program?

using System;

class Program

{

static public void Main()

{

int a, b, ks, ns, lkt;

do

{ Console.Write("Első szám: "); a=int.Parse(Console.ReadLine()); }

while (a < 0);

do

{ Console.Write("Második szám: "); b=int.Parse(Console.ReadLine()); }

while (b < 0);

if (a > b)

{ ns = a; ks = b; }

else

{ ns = b; ks = a; }

lkt = ns;

while (lkt % ks != 0) lkt = lkt + ns;

Console.WriteLine(lkt);

Console.ReadKey();

}

}

- a. A bekért számig kiírja a prímszámokat.
- b. Két szám legkisebb közös többszörösét adja meg.
- c. Két szám legnagyobb közös osztóját adja meg.
- d. Az adott tartományból kiírja a bekért számmal osztható számokat.

7. A következő fogalmak az objektum orientált programozásra vonatkoznak. Melyik állítás IGAZ?

- a. Öröklésnek hívják az objektumoknak azt a tulajdonságát, amikor az adatmezőkön kívül az őt kezelő eljárások és függvények is az adattípus részét képezik.
- b. Öröklésnek hívják az objektumoknak azt a tulajdonságát, amikor az adatmezőkön kívül az őt kezelő eljárások és függvények is az adattípus részét képezik.
- c. A destruktork metódus akkor fut le, amikor egy objektumot futás közben hozunk létre.
- d. A destruktork metódus akkor fut le, amikor az objektum megszűnik.

Oldalpontszám: pont / 6 pont

8. Mi lesz a decimális eredmény, ha bitenkénti AND műveletet végzünk 8 biten?

- a. 238
- b. 170
- c. 70
- d. 86

238	11101110
<u>AND 86</u>	AND
01010110	

9. Melyik állítás IGAZ a ciklusokra vonatkozóan az alábbiak közül?

- a. A ciklusmag az a rész, melyet ismételten futtat a ciklus.
- b. A ciklusokat végeselem analízisnél használjuk a leggyakrabban.
- c. Az ismételhetőség szempontjából van elől, középen és hátul tesztelő típusú.
- d. Feltételes ciklusnál pontosan ismerjük az ismétlések számát.

10. Mit jelent a FIRMWARE elnevezés?

- a. Egy vállalat környezetére, belső működésére és a vállalat - környezet tranzakcióira vonatkozó hardver- és szoftvereszközök összessége.
- b. Egy olyan szoftverfajta, amely a hardvereszközbe van beépítve, és a hardver működtetéséhez szükséges legalapvetőbb feladatokat látja el.
- c. Olyan számítógépes program, amely valamely programozási nyelven írt programot képes egy másik programozási nyelvre lefordítani.
- d. A számítógépeknek az alapprogramja, mely közvetlenül a hardvert kezeli.

11. Mit lát el a következő SQL lekérdezés?

```
INSERT INTO Alkalmazottak SELECT * FROM Tanulók  
WHERE [Belépés dátuma] < Now() – 45 AND Tanulók.Státusz = 'Gyakornok'
```

- a. Tanulók táblából kiválaszt mindenkit, aki több mint 45 napja gyakorolja a szakmát.
- b. Alkalmazottak táblából kiválaszt minden gyakornokot, aki több mint 45 napja van a vállalatnál, és az őket tartalmazó rekordokat hozzáadja a Tanulók táblához.
- c. Alkalmazottak táblából kiválaszt minden alkalmazottat, aki gyakornok, és az őket tartalmazó rekordokat hozzáadja a Tanulók táblához.
- d. Tanulók táblából kiválaszt minden gyakornokot, aki több mint 45 napja van a vállalatnál, és az őket tartalmazó rekordokat hozzáadja az Alkalmazottak táblához.

12. Mit jelent a dekompozíció művelet?

- a. Az 1NF relációból 2NF reláció az úgynevezett szétbontással lesz előállítható.
- b. A 2NF relációból az 1NF reláció szétbontással lesz előállítható.
- c. A 3NF relációból a 2NF reláció szétbontással lesz előállítható.
- d. A 3NF relációból az 1NF reláció szétbontással lesz előállítható.

13. Melyik állítás IGAZ a hátul tesztelő ciklusokra vonatkozóan?

- a. A ciklusmag legalább egyszer végrehajtódik.
- b. A feltétel a ciklusmagban helyezkedik el.
- c. Mindig előre tudható az, hogy hányszor hajtódik végre.
- d. Lehet, hogy a ciklusmag egyszer sem hajtódik végre.

14. Melyik HAMIS állítás az öröklődésre (Inheritance-OOP) vonatkozóan?

- a. Az adatokon végzett műveletek egyenrangúak, és zárt egységet alkotnak.
- b. Osztálydefiniálás után a kódokat más osztályok is használhatják.
- c. Új adatmezőkkel bővítjük a származtatott objektumot.
- d. Az örökölt metódusokat azonos névvel, de más tartalommal is újradefiniálhatjuk.

15. Melyik GROUP BY utasítás nem illik a sorba?

- a. FIRST
- b. LASTMINIT
- c. COUNT
- d. EXPRESSION

16. Melyik állítás IGAZ a byte, ushort, uint és ulong adattípusokra?

- a. Fixpontos adattípusok.
- b. Lebegőpontos adattípusok.
- c. Előjel nélküli egész adattípusok.
- d. Előjeles egész adattípusok.

17. Melyik az IGAZ állítás a következő bináris, decimális és hexadecimális számokra vonatkozóan?

- a. $111_{10} < 01101111_2$
- b. $10101010_2 > AA_{16}$
- c. $200_{10} > 100_{16}$
- d. $111_{10} > 66_{16}$

18. Melyik állítás IGAZ az elsőbbségi szabályokra vonatkozóan?

- a. Ha egy kifejezésben különböző precedenciájú műveletek szerepelnek, akkor mindig az alacsonyabb precedenciával rendelkező operátort tartalmazó részkifejezés értékelődik ki először.
- b. Ha egy kifejezésben különböző precedenciájú műveletek szerepelnek, akkor mindig a magasabb precedenciával rendelkező operátort tartalmazó részkifejezés értékelődik ki először.
- c. Azonos elsőbbségi operátorok esetén jobbról balra haladva kell a műveleteket végrehajtani.
- d. Különböző elsőbbségi operátorok esetén a balról jobbra haladva kell a műveleteket végrehajtani.

19. A képernyőn a következő tartalom látható. Melyik állítás az IGAZ?

```
<HTML>
<HEAD>
<meta HTTP-EQUIV='Content-Type' CONTENT='text/html; charset=iso-8859-2'>
<META NAME="htmlpad"Content="slittle Software">
<TITLE>névtelen</TITLE>
</HEAD>
<BODY lang=HU background="" >
<p>hello kitty</p>
</BODY></HTML>
```

- Ez egy futtatható kód.
- A web-oldalon sárga háttérszínnel jelenik meg a felirat.
- A web-oldalon a „hello kity” felirat jelenik meg.
- HTML leíró nyelven az oldal forráskódját látjuk.

20. Mit lát el a következő SQL lekérdezés?

```
SELECT név, átlag, ösztöndíj
FROM diákok
WHERE [cím város]="Győr" AND [fiú/lány]=fiú
ORDER BY átlag DESC;
```

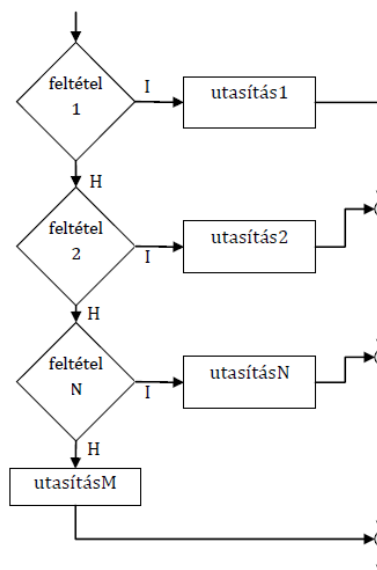
- A győri fiúk nevét, ösztöndíját és átlagát adja meg, átlag szerinti növekvő sorrendben.
- A győri lányok nevét, ösztöndíját és átlagát adja meg, átlag szerinti növekvő sorrendben.
- A győri fiúk nevét, ösztöndíját és átlagát adja meg, átlag szerinti csökkenő sorrendben.
- A győri lányok nevét, ösztöndíját és átlagát adja meg, átlag szerinti csökkenő sorrendben.

21. Melyik állítás HAMIS a JAVA technológiára vonatkozóan?

- Általános célú objektumorientált programozási nyelv.
- Számítógépre, táblagépre, mobiltelefon eszközökre is vannak alkalmazásai.
- Szintaxisát elsősorban a C és a C++ nyelvektől vette át.
- Microsoft által fejlesztett programozási platform.

22. Mi látható a következő ábrán?

- a. Iteráció.
- b. Többszörös iteráció.
- c. Többszörös elágazás.
- d. Többszörösen iterált elágazás.

**23. Melyik állítás IGAZ a ciklusokra vonatkozóan?**

- a. A hátul tesztelő ciklus ciklusmagja lehet, hogy egyszer sem fut le.
- b. Az ismétlődő utasítás sort reiterációnak is nevezzük.
- c. Feltételes ciklusnál pontosan ismerjük az ismétlések számát.
- d. Continue utasítás hatására a ciklus blokkjában hátra lévő utasítások nem hajtódnak végre. A ciklus a következő ismétlést hajtja végre.

24. Melyik HAMIS állítás a makro-vírusokra vonatkozóan?

- a. Elsősorban az Office DOC és XLS állományait fertőzi meg.
- b. Visual basic kódot tartalmazó elektronikus levelet elolvasva, a levelező program futtatja a kódot és ezzel aktiválja a makró-vírust.
- c. Önmagát reprodukáló vírus típus, amely nagyban lelassítja gép működését.
- d. E-mail-ek csatolt állományaival terjednek.

25. Melyik tartozik az összesítő (GROUP BY) utasítások közé az adatbázis-kezelő programoknál?

- a. HAND
- b. SECOND
- c. SECONDHAND
- d. EXPRESSION

III. tesztfeladatsorban elért pontszám: pont / 50 pont

Oldalpontszám: pont / 8 pont

**IV. tesztfeladatsor – 12002-16 Gazdasági alapok és projektmenedzsment és
10822-16 Informatika alkalmazása**

Karikázza be a helyes megoldás betűjelét! Minden helyesen megoldott feladat 2 pontot ér.

1. Mit nevezünk viszonyzámnak?

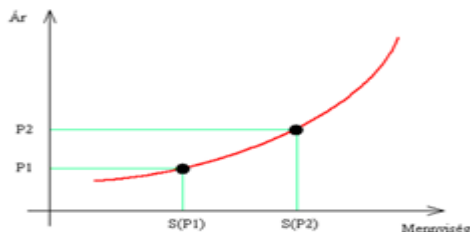
- a. Két egymással kapcsolatban álló statisztikai adat szorzatát.
- b. Két egymással kapcsolatban álló statisztikai adat hányadosát.
- c. Két egymással kapcsolatban álló statisztikai adat összegét.
- d. Két egymással kapcsolatban álló statisztikai adat különbségét.

2. Gazdasági profitot realizál a vállalat, ha

- a. a piaci ár kisebb, mint az átlagköltség (AC) minimuma.
- b. a piaci ár magasabb, mint az átlagköltség (AC) minimuma.
- c. csak normálprofitja van.
- d. fedezeti pontban termel.

3. Milyen függvény látható az alábbi ábrán?

- a. Keresleti függvény.
- b. Keresleti és kínálati függvény azonos koordináta rendszerben ábrázolva.
- c. Kínálati függvény.
- d. Marshall-kereszt.

**4. Számviteli politika keretében el kell készíteni**

- a. az eszközök és a források értékelési szabályzatát.
- b. a pénzkezelési szabályzatot.
- c. az eszközök és a források leltárkészítési és leltározási szabályzatát.
- d. a fenti három mindegyikét el kell készíteni.

5. A statisztikai sor a benne szereplő adatok összegezhetősége szerint lehet

- a. csoportosító és összehasonlító sor.
- b. mennyiségi és összehasonlító sor.
- c. leíró és idősor.
- d. csoportosító és minőségi sor.

6. Helyzeti középérték a

- a. medián.
- b. mértani átlag.
- c. négyzetes átlag.
- d. harmonikus átlag.

7. A szóródás

- a. az összes ismérték függvénye.
- b. hat a kamatlábra.
- c. meghatározza az árupiaci kereslet nagyságát.
- d. az ismértékek különbözősége.

8. A részvény

- a. befektetési jegy.
- b. szövetkezeti részjegy.
- c. tulajdonosi részesedést igazoló okirat.
- d. az előző három ismérték egyike sem.

9. Befektetett eszközök

- a. egy éven túl szolgálják a vállalkozás tevékenységét közvetlenül, vagy közvetve.
- b. főbb csoportja a forgóeszközök.
- c. egy éven belül szolgálják a vállalkozás tevékenységét közvetlenül, vagy közvetve.
- d. tartalmazzák az eladásra szánt értékpapírokat.

10. A középérték

- a. nem matematikai formulával adott érték.
- b. nehezen kezelhető.
- c. a kiugró értékekre nagyon érzékeny.
- d. az ismérték jellegzetességeit egy számban tömörítő érték.

11. Az eszközök közé sorolható a

- a. beruházási hitel.
- b. vagyon megjelenési formája.
- c. fejlesztési hitel.
- d. kétoldalú kimutatás.

12. A közép lejáratú hitel futamideje általában

- a. 1-5 év.
- b. 5-8 év.
- c. 8-10 év.
- d. 5-10 év.

13. Bankhitel csoportosítása hitelfelvevő alapján nem lehet

- a. lakossági.
- b. költségvetési.
- c. jegybanki.
- d. bankközi.

14. Hitelnek minősülő kihelyezés lehet:

- a. Váltó leszámítolás.
- b. Követelések megvásárlása.
- c. Áru vásárlási kölcsön.
- d. A fenti három mindegyike lehet.

15. A kényszerű munkanélküliség jellemzője, hogy

- a. a munka nélkül maradtak nem kívánnak változtatni helyzetükön.
- b. önkéntes munkahely-változtatással járó állástalanság.
- c. a munka nélkül maradtak munkát keresnek, de nem találnak.
- d. a munkakereslet és -kínálat szerkezetileg tér el egymástól.

16. A munkanélküliségi ráta egyenlő

- a. a munkanélküliek száma és a passzív népesség %-ban kifejezett arányával.
- b. a munkanélküliek száma és az aktív népesség hányadosával.
- c. a munkanélküliek száma és az aktív népesség %-ban kifejezett arányával.
- d. a munkaképesek száma és az aktív népesség %-ban kifejezett arányával.

17. Mennyi 70 000 Ft 1 éves kamata 6 % kamatláb mellett?

- a. 8 600 Ft
- b. 4 800 Ft
- c. 2 400 Ft
- d. 4 200 Ft

18. Az adásvételi szerződés során az eladó kötelezettsége

- a. az eladott dolog tulajdonját a vevőre átruházni.
- b. a vételárat megfizetni.
- c. az átvételi költségeket megfizetni.
- d. a szerződéskötési költségeket viselni.

19. A munkáltatót terhelő adó, járulék

- a. nyugdíjbiztosítási járulék.
- b. munkaerő-piaci járulék.
- c. egészségbiztosítási járulék.
- d. szociális hozzájárulási adó.

20. Marketingmix eleme

- a. a termék.
- b. az adó.
- c. a készlet.
- d. az előző három válasz egyike sem a marketingmix eleme.

21. A gazdasági mérleg

- a. értékcsökkenést nem tartalmaz.
- b. alátámasztására teljes körű leltárt kell készíteni.
- c. a költségeket nem alkalmazza.
- d. ...-et minden napi zárásnál el kell készíteni.

22. A fizetési számlák közötti fizetési mód pénzforgalmi nyomtatványa a(z)

- a. készpénz átutalási megbízás.
- b. befizetési lap.
- c. átutalási megbízás.
- d. kifizetési utalvány.

23. Melyik nem állam által kibocsájtott értékpapír?

- a. Szövetkezeti részjegy.
- b. Kamatozó kincstárjegy.
- c. Diszkont kincstárjegy.
- d. Államkötvény.

24. Az újratermelés alapformája:

- a. Emelkedő.
- b. Bonyolult.
- c. Bővített.
- d. A fenti három együtt.

25. Jövedelem típusú adó a(z)

- a. általános forgalmi adó.
- b. helyi iparüzési adó.
- c. társasági adó.
- d. fenti három együtt.

26. A jó projectmunkacsoport (team) egyéniségeinek jellemzői:

- a. Gyakorlatias.
- b. Kritikus.
- c. Szakmailag naprakész.
- d. Mindhárom ismerv igaz.

27. A kft-nél a törzsbetétek összege, a törzstőke nem lehet kevesebb

- a. egymillió forintnál.
- b. három millió forintnál.
- c. kétmillió forintnál.
- d. ötszázezer forintnál.

28. Melyik az igaz mondat?

- a. A marketing terv gyakorlati szempontot tükröző filozófiai felfogást fejez ki.
- b. Az élők munkája vállalati költsége a kifizetett bér.
- c. Kiadás alatt az adott időszakban ténylegesen jelentkező pénzáramlást értjük.
- d. Az üzleti év az az időtartam, amelyről a termelést és gazdálkodást kell készíteni.

29. A megrendelő az a személy, aki

- a. dönt a projekt indításáról.
- b. akinek a legnagyobb befolyása van a feladatok megvalósítására.
- c. a költségvetésből fedezi a projektet.
- d. az előző három mindegyike igaz.

30. A projektet alapító okiratnak nem része a

- a. cél meghatározása.
- b. tervezett tevékenységek.
- c. humán politika.
- d. monitoring.

31. A marketingmix eleme a

- a. termék.
- b. ár.
- c. promóció.
- d. A fenti három mindegyike marketingmix elem.

32. A változásmenedzsment lépései:

- a. Hivatalos elfogadás.
- b. Ütemezés.
- c. Beszerzés.
- d. Integráció.

33. Mi jellemző az SAP-ra?

- a. Nem rendszer.
- b. 1992-ben alakult az USA-ban.
- c. Saját programozási nyelve van.
- d. Gazdasági folyamatokra nem alkalmazható.

34. A WBS kód

- a. nem kell, hogy egyedi legyen.
- b. munkalebontási rendszer.
- c. nem egyértelmű jelölésekkel dolgozik.
- d. A fenti három egyike sem.

35. A projekt végrehajtási szakaszhoz tartozik a(z)

- a. túlzott költségek megkeresése.
- b. költségek alakulásának folyamatos követése.
- c. utókalkuláció elvégzése.
- d. kockázatelemzés.

36. Melyik feladatok nem tekinthetők projektnek?

- a. Útépítés terveinek elkészítése.
- b. Alkalmazottak betanítása egy új szoftverrendszer bevezetése előtt.
- c. Könyvelés.
- d. Gépek karbantartásának megtervezése.

37. Mi nem jellemző a projektmarketing tevékenységre?

- a. Feladata az elért eredmény kiértékelése.
- b. Feladata az érdekcsoportok meghatározása.
- c. Feladata a projektben előforduló erőforrások és eszközök legoptimálisabb összeállítása.
- d. Érdekcsoport térképet használ.

38. Számított középérték a

- a. módusz.
- b. medián.
- c. szórás.
- d. számtani átlag.

39. A SWOT analízis eleme a(z)

- a. struktúra.
- b. lehetőségek.
- c. hierarchia.
- d. érdekcsoport.

40. Mit jelent a CASE rövidítés?

- a. Computer Aided Software Engineeering.
- b. Computer Aired Software Engineeering.
- c. Computer Aired Serware Engineeering.
- d. Complex Aired Software Engineeering.

41. A saját tőke összetevője a

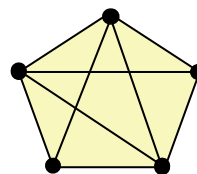
- a. vevő.
- b. szállító.
- c. tőketartalék.
- d. kapcsolat.

42. A tagok gyűlése

- a. az Rt. legfőbb szerve.
- b. a Kft. legfőbb szerve.
- c. a Bt. legfőbb szerve.
- d. a Zrt. legfőbb szerve.

43. Az alábbi ábra alapján mely szervezeti formára ismer?

- a. Hálós szerkezet.
- b. Hierarchikus szerkezet.
- c. Csak alá és fölé rendeléseket tartalmazó szerkezet.
- d. Egyik megoldás sem megfelelő.

**44. Az egy-több (1:N) típusú kapcsolat jellemzi a következőt:**

- a. Egy iskola tanárai és az ott tanuló gyermekek.
- b. Az anya és édes gyermekei.
- c. Adott személy és a TAJ kártyája.
- d. Egy flotta kamionjai és az ott dolgozó sofőrök.

45. A személyi igazolvány szám tárolásának típusa általában

- a. szám típusú.
- b. logikai típusú.
- c. szöveges típusú.
- d. dátum típusú.

46. A relációs adatbázis kezelő jellemzője, hogy

- a. az adatok tárolására táblákat használ.
- b. közvetlenül tud alkalmazni sok-sok (N:M) kapcsolatot.
- c. relációs táblában lehet két ugyan olyan rekord.
- d. egy relációs táblában lehet két mező neve ugyan az.

47. A SELECT utasításban a csoportok közötti választást melyik alparancs valósítja meg?

- a. INTO
- b. WHERE
- c. HAVING
- d. FROM

48. Mi jellemző a próbaidőre?

- a. Meghosszabbítható.
- b. Időtartalma pontosan egy hónap.
- c. Időtartalma alatt bármelyik fél azonnal felmondhat.
- d. Időtartalma alatt nem jár fizetés.

49. Mi a munkaszerződés kötelező eleme?

- a. Szabadságolási terv.
- b. A munkavégzés időtartalma.
- c. Nyelvpótlék.
- d. Betegségi járulék.

50. Melyik a helyi (önkormányzati) adó?

- a. Általános forgalmi adó.
- b. Játékadó.
- c. Iparűzési adó.
- d. A fenti három egyike sem.

Oldalpontszám: pont / 4 pont

IV. tesztfeladatsorban elért pontszám: pont / 100 pont

Elérhető pontszám összesen: 250 pont

Elért pontszám összesen: pont