

Versenyző kódja:

	/37/	
--	------	--

12/2013. (III. 29.) NFM rendelet
54 481 02 - 2017

MAGYAR KERESKEDELMI ÉS IPARKAMARA

Országos Szakmai Tanulmányi Verseny

Elődöntő

ÍRÁSBELI FELADAT MEGOLDÁSA

Szakképesítés:

54 481 02 Gazdasági informatikus

SZVK rendelet száma: 12/2013. (III. 29.) NFM rendelet

Komplex írásbeli:

Információtechnológiai alapok; Hálózatok, programozás és adatbázis-kezelés; Gazdasági alapok és rendszerszervezés; Informatika alkalmazása

Elérhető pontszám: 250 pont

Az írásbeli verseny időtartama: 150 perc

2017.

Javító	
Aláírás	

Elért pontszám	
----------------	--

OLVASSA EL!**Fontos tudnivalók!**

- 1.) A teszt jellegű feladatoknál a helyes választ, annak betűjelének bekarikázásával jelölje!
- 2.) Ellenőrizze a feladatok sorszámát és kezdés előtt a fedőlapra és az ezt követő valamennyi lapra írja fel a versenyzői kódot, melyet jegyezzen meg! Az írásbeli eredmények megismeréséhez szüksége lesz a versenyzői kódjára.
- 3.) A megoldások sorrendje tetszőleges.
- 4.) A versenyzők az írásbeli megoldásához szükséges íróeszközöket és nem programozható számológépet használhatnak.
- 5.) Mobiltelefon nem használható számológépként, a verseny időtartamára ki kell kapcsolni!
- 6.) A tesztlapokon a megoldás megjelölése kizárólag tollal történhet!
- 7.) A karikázandó és az Igaz–Hamis feladatoknál javítás nem fogadható el. A megadottnál több kijelölés érvénytelen!
- 8.) Az áthúzott, javított feleletekre nem jár pont.
- 9.) Ügyeljen az írás olvashatóságára! Csak az a válasz értékelhető, amit a javító tanár el tud olvasni!
- 10.) A feladatok megoldására biztosított idő leteltével a munkát be kell fejezni!

Ügyeljen arra, hogy áttekinthetően és szép külalakkal dolgozzon!

Sikeres megoldást és jó munkát kívánunk!

1. tesztfeladatsor - 10815-12 Információtechnológiai alapok

1. Wifi esetén melyik biztonsági mód a legjobb? **2 pont**
- WPA
 - WEP
 - WPA2**
 - WAP
2. A Bluetooth technológia milyen hálózathoz tartozik? **2 pont**
- WAN
 - PAN**
 - LAN
 - MAN
3. Mit jelent Windows esetén az eszközközélemben egy sárga kör benne felkiáltójellel? **2 pont**
- Az eszköz le van tiltva.
 - Hibásan működő eszköz.**
 - Hibás meghajtó program.
 - Frissíteni kell a meghajtó programot.
4. Hogy jelöljük a 32 bites architektúrát? **2 pont**
- x64
 - x32
 - 32b
 - x86**
5. Mi a klaszter (cluster)? **2 pont**
- Fájlallokációs egység.**
 - Számítógép osztály.
 - Fájlrendszer.
 - Merevlemez tömb.
6. Windows esetén mire használjuk a fixmbr parancsot? **2 pont**
- Megsérült fő rendszerbetöltő rekord javítására.**
 - Megsérült boot szektor javítására.
 - Felhasználói jelszó helyreállítására.
 - BIOS jelszó helyreállítására.
7. Asztali számítógépébe új videokártya vásárlása mellett dönt. Az alábbiak közül mit venne figyelembe a kártya kiválasztásakor? **2 pont**
- A számítógépbe telepített RAM mennyiségét.
 - A CPU típusát.
 - Az alaplapi bővítőhely típusát.**
 - A számítógépház fajtáját.
8. Melyik csatlakozót használjuk 3.5" floppymeghajtó tápellátásához? **2 pont**
- Berg.**
 - Molex.
 - FDX.
 - ATX.

9. Két Windows futtató számítógépet összekötünk egy megfelelő UTP kábellel. Milyen beállításra van még szükség, hogy a két gép lássa egymást? (két helyes válasz) 4 pont

- a. **Megfelelő IP cím.**
- b. Azonos verziójú Windows.
- c. **Megegyező munkacsoport név.**
- d. Megegyező számítógép név.
- e. Átjáró IP címe.
- f. DNS szerver IP címe.

10. Az OSI modell Hálózati rétegének melyik réteg felel meg a TCP/IP modellben a felsoroltak közül? 2 pont

- a. Alkalmazási réteg.
- b. Szállítási réteg.
- c. **Internet réteg.**
- d. Hálózat hozzáférési réteg.

11. Az OSI modell melyik három rétege felel meg a TCP/IP modell alkalmazási rétegének? (három helyes válasz) 6 pont

- a. **Alkalmazási.**
- b. Szállítási.
- c. Hálózati.
- d. Adatkapcsolati.
- e. **Viszony.**
- f. **Megjelenítési.**
- g. Fizikai.

12. Egy hálózati kártya IPv6-os címe: 2001:0AB8:75C3:0214:0607:1234:AB10:BA01. Mi az eszköz interfész azonosítója? 2 pont

- a. 2001:0AB8:75C3:0214.
- b. 0607:1234:AB01:BA01.
- c. BA01.
- d. **0607:1234:AB10:BA01.**

13. Mit jelent az SSID? 2 pont

- a. Biztonsági azonosító.
- b. Biztonsági kulcs.
- c. Rendszer hitelesítés.
- d. **Szolgáltatás készlet azonosító.**

14. A ping parancs milyen protokollt használ? 2 pont

- a. IGMP
- b. **ICMP**
- c. TCP
- d. UDP

15. Mit jelent a NAS rövidítés? 2 pont

- a. Hálózati cím rendszer.
- b. **Hálózati adattároló.**
- c. Hálózati címfordítás.
- d. Hálózati adatközpont.

16. Az ethernet szabvány milyen közeghozzáférési technológiát használ? 2 pont

- a. **CSMA/CD**
- b. CSMA/CX
- c. CSMA/DC
- d. CMSA/CD

17. Mennyi UTP kábel esetén a maximális szegmenshossz? 2 pont

- a. 185m
- b. 150m
- c. 300m
- d. **100m**

18. Melyik interfész biztosít hot-swap (kikapcsolás nélküli) csatlakoztatást? (két helyes válasz) 4 pont

- a. **Firewire**
- b. PS2
- c. **USB**
- d. Sata
- e. PCIe

19. Hálózati eszközök biztonságos távmenedzseléséhez melyik protokollt használná? 2 pont

- a. FTPS
- b. SFTP
- c. **SSH**
- d. Telnet

20. Az alábbiak közül melyik nem a déli híd feladata? (két helyes válasz) 4 pont

- a. USB és I/O portok vezérlése.
- b. Merevlemezek vezérlése.
- c. **Videókártya vezérlése.**
- d. Hangkártya vezérlése.
- e. **Memória hozzáférés vezérlése.**

..... pont / 50 pont

2. tesztfeladatsor - 10817-12 Hálózatok I.

1. Mivel kapcsolatos rövidítés az AUTO MDIX? 2 pont
- Kábeltípus.
 - Átviteli sebesség.
 - Titkosítás.
 - Hitelesítési mód.
2. Mit takar a CSMA/CA rövidítés CA része? 2 pont
- Ütközésérzékelés.
 - Vivőjel érzékelés.
 - Ütközés elkerülés.
 - Kábeltévés szabvány.
3. Melyik érpárat használja a fél duplex 100BaseT átvitel? 2 pont
- 1-2
 - 1-2 és 3-6
 - 4-5
 - 1-2 és 7-8
4. Melyik TCP/IP modell réteg felel meg az OSI alsó kettő rétegének? 2 pont
- Fizikai.
 - Hálózatelérési.
 - Hálózati.
 - Internet.
5. Mi található az ARP-táblában? 2 pont
- IP-címek és MAC-címek.
 - IP-címek és alhálózati maszkok.
 - IP-címek és kimenő interfészek.
 - MAC-címek és gyártónevek.
6. A rendszergazda egy munkaállomáson a helyes 255.255.0.0 helyett 255.255.255.0 alhálózati maszkot adott meg. Melyik állítás igaz erre az esetre? 2 pont
- Mivel a hibás maszk szűkebb, a munkaállomás hálózatát nem érinti, minden működni fog.
 - Mivel a hibás maszk szűkebb, a munkaállomás semmit nem ér el a hálózatban.
 - A munkaállomás bizonyos állomásokat elér, másokat nem, a többi eszköz címétől függően.
 - Be sem lehet állítani, az operációs rendszer hibaiüzenetet ad.
7. Melyik IP-cím osztályba tartozik a 104.43.195.251 cím? 2 pont
- A
 - B
 - C
 - D

8. Mik vannak egy forgalomirányító irányítótáblájában?**2 pont**

- Összetartozó IP-címek és MAC-címek.
- Összetartozó IP-címek és alhálózati maszk párosok.
- Összetartozó alhálózatok és kimenő interfészek.**
- Összetartozó IP-címek és portok.

9. Mi az, amiben az UDP protokoll jobb, mint a TCP?**2 pont**

- Hibás csomagok újraküldése ablakozással: a TCP mindenképpen az egész állományt újraküldi.
- Gyors kapcsolatteremtés: háromfázisú kézfogást használ, míg a TCP négy lépésben hajtja ezt végre.
- Több használható port: a TCP port tartománya csak 0-1023-ig tart, az UDP portjai pedig 1024-65535-ig.
- Hatékonyabb a valós idejű kommunikáció: a TCP a nyugtái és újraküldései miatt kevésbé alkalmas.**

10. Melyik NEM alkalmazási rétegbeli protokoll?**2 pont**

- DNS
- TFTP
- HTTP
- LLC**

11. Melyik alhálózati maszkkal egyezik meg a /21 alakú maszk?**2 pont**

- 255.255.254.0
- 255.255.224.0
- 255.255.255.248
- 255.255.248.0**

12. A forgalomirányító melyik memóriájában található az aktív konfiguráció? 2 pont

- ROM
- flash
- NVRAM
- RAM**

13. Mire használunk VLAN-okat?**2 pont**

- Vezeték nélküli kliensek csatlakoztatása.
- Forgalomirányítók egymás közötti információcseréje.
- Számítógépek összekötése kapcsoló nélkül.
- Kapcsoló szórás tartományokra darabolása.**

14. Mely protokoll segítségével egyeztetnek trónk kapcsolatot a kapcsolók? 2 pont

- VTP
- STP
- DTP**
- NTP

15. Melyik kapcsolási mód képes kiszűrni a hibás kereteket?**2 pont**

- Közvetlen kapcsolat.
- Tárol és továbbít kapcsolat.**
- Prioritásos kapcsolat.
- Töredékmentes kapcsolat.

16. Hogyan változik a szórási zónák száma, ha egy kapcsolót hubra cserélünk? 2 pont

- a. Csökken.
- b. Nő.
- c. **Nem változik.**
- d. A hálózatban nem lesz egyetlen szórási zóna sem, csak ütközési.

17. Mi a PAP és a CHAP? 2 pont

- a. **A PPP hitelesítési módszerei.**
- b. A Frame Relay folyamatvezérlési módszerei.
- c. Közeghozzáférési módszerek.
- d. Vezeték nélküli titkosítási módszerek.

18. Melyik titkosítási módszer a legerősebb a következők közül? 2 pont

- a. WAP
- b. WEP
- c. **WPA2**
- d. WEP2

19. Milyen részekből áll a MAC-cím? 2 pont

- a. Alhálózat- és állomásazonosító.
- b. **Gyártó- és eszközazonosító.**
- c. Globális előtag és interfész rész.
- d. MAC és LLC rész.

20. Mi igaz kapcsolók trónk kapcsolataira? 2 pont

- a. Alapbeállítás szerint minden VLAN-t továbbítanak az adminisztratív VLAN-t kivéve.
- b. **A DTP protokoll trónk kapcsolatok egyeztetését végzi.**
- c. A trónk kapcsolat legfeljebb egy felhasználói és egy hang VLAN-t továbbíthat.
- d. A trónk kapcsolat több natív VLAN továbbítására is képes, de biztonsági okokból nem ajánlott.

21. Milyen vírusfajta jellemző: hálózaton másolja magát eszközről eszközre, az általa okozott kár elsősorban a hálózaton való terjedéséből adódik? 2 pont

- a. Makróvírus.
- b. Bootvírus.
- c. **Féreg.**
- d. Rootkit.

22. Hogyan tud két különböző VLAN-ba tartozó PC kommunikálni egymással? 2 pont

- a. Nem lehetséges, hiszen pont ez a VLAN-ok lényege.
- b. **Megfelelően konfigurált forgalomirányítón keresztül.**
- c. Ugyanazt az alhálózati maszkot kell megadni mindkettő PC-n.
- d. Mindkét PC irányítótáblájába fel kell venni a másik VLAN azonosítóját.

23. Mit használ irányítási mértéknek alapesetben az EIGRP protokoll? 2 pont

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

Versenyző kódja:

/ **37** /

12/2013. (III. 29.) NFM rendelet

Komplex írásbeli
Gazdasági informatikus

2 pont

24. Milyen IPv6-cím a 2001::DB8?

- a. Csoportcím.
- b. Egyedi cím.**
- c. Szórásos cím.
- d. Érvénytelen cím.

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

2 pont

- 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.

..... pont / 50 pont

3. tesztfeladatsor - 10817-12 Programozás és adatbázis-kezelés**1. Egy program életútja során mivel kell a legtöbbet foglalkozni? 2 pont**

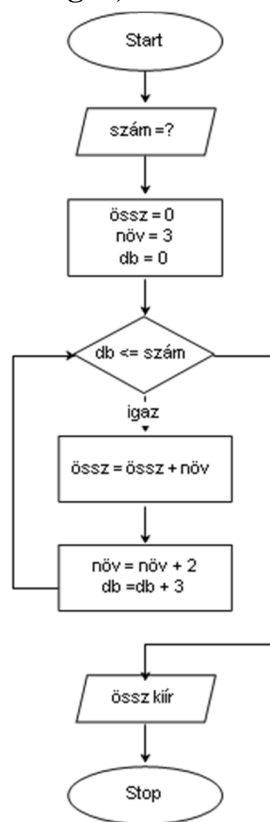
- Tesztelés és hibakeresés.**
- Programtervezés.
- Kódírás.
- Dokumentációkészítés.

2. Válassza ki, hogy melyik az értékkészlete egy 1 bájtos előjeles számnak? 2 pont

- 0..255
- 127..128
- 37768..37767
- 128...127**

3. Mekkora lesz a kiírt érték a következő algoritmus végén, ha a szám induláskor 12-es értéket kap? 2 pont

- 8
- 15
- 24
- 35**

**4. Melyik állítás igaz a buborékos rendezésre? 2 pont**

- Mindig 2 szomszédos elemet vizsgálunk meg, növekvő irányban. Ha az aktuális elemnél a következő elem kisebb, akkor felcseréljük a két elemet, majd haladunk tovább. Így növekvő sorrendben rendezünk.**
- A rendezendő számok listáját két részre bontja, majd ezeket a részeket rekurzívan rendezi.
- A tömb elemei közül kiválasztjuk a legkisebbet és a legnagyobbat. Ha az aktuális elemnél a legnagyobb elem kisebb, akkor felcseréljük a két elemet, majd haladunk tovább. Így csökkenő sorrendben rendezünk.
- A tömb elemei közül kiválasztjuk a legkisebbet és az első helyre tesszük. Ezután a következő legkisebbet tesszük a második helyre, és így tovább.

5. Adja meg a verem adatszerkezet típusát? **2 pont**
- FIFO (First In First Out)
 - LIFO (Last In First Out)**
 - HIFO (High In First Out)
 - LOFO (Low In First Out)
6. Hányadik normálforma nem tartalmaz tranzitív függőséget? **2 pont**
1. normálforma
 2. normálforma
 - 3. normálforma**
 4. normálforma
7. Hogyan listázthatók a termékek bruttó árai, ha egy táblában csak a nettó árakat tároljuk? (Bruttó ár az Áfa-val növelt ár!) **2 pont**
- SELECT Brutto_Ar=Netto_Ar*AFA FROM Termekek;
 - SELECT Netto_Ar * AFA AS Brutto_Ar FROM Termekek;**
 - UPDATE Termekek SET Netto_Ar*AFA AS Brutto_Ar;
 - A termékek bruttó értékeit nem tudjuk lekérdezéssel megjeleníteni.
8. Melyik ciklustípus található meg az alábbi programlistában? **2 pont**
- ```
{
 int db, szám, összeg; float átlag;
 összeg = 0;
 Console.WriteLine("darab: "); db = int.Parse(Console.ReadLine());
 int i = 1;
 do
 {
 Console.WriteLine("Kérem a {0}. számot: ", i); szám = int.Parse(Console.ReadLine());
 összeg += szám;
 ++i;
 }
 while (i < db+1) ;
 átlag = összeg / db;
 Console.WriteLine(átlag);
 Console.ReadKey();
}
```
- Elöl tesztelő növekményes.
  - Elöl tesztelő feltételes.
  - Hátul tesztelő növekményes.
  - Hátul tesztelő feltételes.**
9. Melyik igaz állítás az alábbi objektum orientált programozási fogalmakra? **2 pont**
- A destruktork metódus akkor fut le, amikor az objektum megszűnik.**
  - Öröklésnek hívják az objektumoknak azt a tulajdonságát, amikor az adatmezőkön kívül az őt kezelő eljárások és függvények is az adattípus részét képezik.
  - Öröklésnek hívják az objektumoknak azt a tulajdonságát, amikor az adatmezőkön kívül az őt kezelő eljárások és függvények az adattípus részét nem képezik.
  - A destruktork metódus akkor fut le, amikor egy objektumot futás közben hozunk létre.
10. Mely állítások igazak az ActiveX-re? **2 pont**
- Linux platformfüggő.
  - A Sun cég szakemberei fejlesztették ki.
  - Egy technológia, mely a weboldalak megjelenését hivatott dinamikusabbá tenni.**
  - Egy technológia, amely a tematikus kereséseket gyorsítja meg.

**11. Melyik HAMIS állítás a BitTorrent protokollra vonatkozóan?****2 pont**

- P2P alapú fájlcsere rendszer protokollja.
- A fájlok átviteléhez nem használ központi szerveret.
- A kliensek a leggyakoribb fájldarabokat töltik le először.**
- A hiányzó részhez, minden csomópont megkeresi a lehető leggyorsabb kapcsolatot, miközben ő is letöltésre kínálja fel a már letöltött fájldarabokat.

**12. Mi lesz a decimális eredmény, ha bitenkénti AND műveletet végzünk 8 biten? 2 pont**

- 82
- 170
- 0
- 2**

|               |          |
|---------------|----------|
| 170           | 10101010 |
| <u>AND 82</u> | AND      |
| 01010010      |          |

**13. Melyik állítás IGAZ a ciklusokra vonatkozóan az alábbiak közül?****2 pont**

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

**14. Mit jelent a FIRMWARE elnevezés?****2 pont**

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

**15. Válassza ki a 1110 1001 0011 0101 bináris szám hexadecimális megfelelőjét! 2 pont**

- D953.
- E935.**
- E753.
- D935.

**16. Mit lát el a következő SQL lekérdezés?****2 pont**

```
INSERT INTO Alkalmazottak SELECT * FROM Tanulók
```

```
WHERE [Belépés dátuma] < Now() – 30 AND Tanulók.Státusz = 'Gyakornok'
```

- Tanulók táblából kiválaszt mindenkit, aki több mint 30 napja gyakorolja a szakmát.
- Alkalmazottak táblából kiválaszt minden gyakornokot, aki több mint 30 napja van a vállalatnál, és az őket tartalmazó rekordokat hozzáadja a Tanulók táblához.
- Alkalmazottak táblából kiválaszt minden alkalmazottat, aki gyakornok, és az őket tartalmazó rekordokat hozzáadja a Tanulók táblához.
- Tanulók táblából kiválaszt minden gyakornokot, aki több mint 30 napja van a vállalatnál, és az őket tartalmazó rekordokat hozzáadja az Alkalmazottak táblához.**

**17. Mit jelent a dekompozíció művelet?****2 pont**

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

## 18. Milyen feladatot lát el a következő algoritmus?

2 pont

```

függvény main()
int i,max, max_i,min_i, min,N=5, tomb[]={12,4,10,1,9};
clrscr();

max=tomb[0]; max_i=0;

for (i=1;i<N;i++)
 if (max<tomb[i])
 then
 max=tomb[i]; max_i=i;
 else
 ;
printf("\n Max elem: %d és indexe: %d", max, max_i);

min=tomb[0]; min_i=0;

for (i=1;i<N;i++)
 if (min>tomb[i])
 then
 min=tomb[i]; min_i=i;
 else
 ;
printf("\n Min elem: %d és indexe: %d", min, min_i);

```

- Egész számokat tartalmazó tömbben meghatározza az elemek számát.
- Egy egész számokat tartalmazó N elemű halmazban meghatározza a legnagyobb és a legkisebb elem átlagát.
- Egy egész számokat tartalmazó N elemű tömbben meghatározza a legnagyobb és a legkisebb elemet, és az indexüket is.**
- Felcseréli a legnagyobb és a legkisebb elemet.

## 19. Melyik állítás igaz a hátul tesztelő ciklusokra?

2 pont

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

## 20. Mit nevezünk PHP-nek (Hypertext Preprocessor)?

2 pont

- Egy objektumorientált programozási nyelv, amelyet a Sun Microsystems fejleszt a 90-es évek elejétől kezdve napjainkig.
- Nyílt forráskódú, számítógépes szkriptnyelv, legfőbb felhasználási területe a dinamikus weboldalak készítése.**
- Általános célú magas szintű programozási nyelv. Támogatja a procedurális-, az objektumorientált- és a generikus programozást.
- A Microsoft által kifejlesztett eseményvezérelt programozási nyelv.

## 21. Melyik NEM algoritmus tulajdonság?

2 pont

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

## 22. Melyik nem illik a sorba?

2 pont

- Integer
- Char**
- Float
- Double

**23. Melyik HAMIS állítás az öröklődésre (Inheritance-OOP) vonatkozóan? 2 pont**

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

**24. Melyik HAMIS állítás az UTF-8 (8-bit Unicode Transformation Format) kódolásra vonatkozóan? 2 pont**

- a. Visszafelé kompatibilis a 7 bites ASCII szabvánnyal.
- b. Veszteségmentes Unicode karakterkódolási eljárás.
- c. **Fix hosszúságú Unicode karakterkódolási eljárás.**
- d. Alapértelmezett kódolásként elterjedt a Linux rendszereken.

**25. Melyik GROUP BY utasítás nem illik a sorba? 2 pont**

- a. FIRST
- b. **SECOND**
- c. COUNT
- d. EXPRESSION

..... pont / 50 pont

**4. tesztfeladatsor – 10821-12 Gazdasági alapok és rendszerszervezés és 10822-12 Informatika alkalmazása**

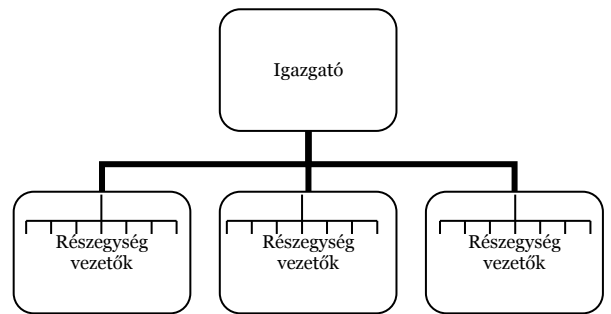
1. **A Korlátolt Felelősségű Társaságra (KFT) nem jellemző, hogy** **2 pont**
- törzstőkével alakul.
  - a tagok jogait az üzletrész testesíti meg.
  - egy tagnak több törzstőkéje lehet.**
  - tagjainak felelőssége a bevitt vagyონrész erejéig terjed.
2. **Jogi személyiséggel nem rendelkező társasági forma a(z)** **2 pont**
- közös vállalat.
  - közkereseti társaság.**
  - Kft.
  - egyesülés.
3. **A felsoroltak közül melyik a nem tartós versenyképesség forrása?** **2 pont**
- Rugalmasság.
  - Alacsony ár.
  - Termékfejlesztés hiánya.**
  - Megbízhatóság.
4. **A Magyar Nemzeti Bankra (MNB) nem jellemző, hogy** **2 pont**
- tevékenységéért az Országgyűlésnek felel.
  - kizárólagosan jogosult bankjegyek és érmék kibocsátására.
  - értékpapír műveleteket nem végez.**
  - kezeli az államháztartás pénzforgalmát.
5. **Nem adó jellegű bevétel a(z)** **2 pont**
- vállalatok által fizetett vám.
  - általános forgalmi adó (ÁFA).
  - illeték.**
  - személyi jövedelemadó (SZJA).
6. **A felsoroltak közül melyik nem a marketing stratégia eleme?** **2 pont**
- Fogyasztók kiszolgálása.
  - Versenytársak elemzése.
  - Fogyasztói szükségletek meghatározása.
  - Jövedelmezőség.**
7. **A felsoroltak közül melyik a vállalatok működésének fő jellemzője?** **2 pont**
- Önállóan gazdálkodnak.**
  - Kockázatot nem vállalnak.
  - Döntéseikért jogi felelősséggel nem tartoznak.
  - A tevékenység eredményességében anyagilag nem érdekeltek.
8. **Mi jellemző az SAP-ra?** **2 pont**
- Nincsenek ágazat specifikus megoldásai.
  - 1982-ben alakult az USA-ban.
  - Integrált vállalatirányítási rendszer.**
  - Nincs saját programozási nyelve.

- 9. A kollektív szerződés(t)** **2 pont**
- megkötése kötelező.
  - a munkáltató és a reprezentatív szakszervezet köti.**
  - nem szabályozhatja a szabadságolás rendjét.
  - egy munkáltatónál több is létezhet.
- 10. A közkereseti társaság, mint vállalkozás minimális tagjainak a száma** **2 pont**
- egy.
  - kettő.**
  - négy.
  - Egyik válasz sem igaz.
- 11. A közkereseti társaság, mint vállalkozás legfőbb szerve** **2 pont**
- a részvénytársaság.
  - a betétesek gyűlése.
  - a tagok gyűlése.**
  - Egyik sem.
- 12. A közkereseti társaság, mint vállalkozás kötelező minimális alaptőkéje** **2 pont**
- 3 millió Ft.
  - 1 millió Ft.
  - nincs meghatározva.**
  - Egyik sem.
- 13. Melyik nem a marketingmix eleme?** **2 pont**
- Ár.
  - Értékesítés helye.
  - Eladásösztönzés.
  - Vásárlás.**
- 14. Mit jelent a WBS (Work Breakdown Structure) rövidítés?** **2 pont**
- A feladatokat egy listába jegyzi.
  - Feladatlebonrtási struktúra.**
  - Eszközstruktúrája nem hierarchikus.
  - Nem létezik a rendszerben az un. elemi feladat.
- 15. Mely állítás igaz egy feladat tervezésekor az időtervre?** **2 pont**
- Feltárja a lehetőségeket.**
  - A project átfutási idejét növeli.
  - Nincs benne kritikus út.
  - Nem létezik benne tartalékidő.
- 16. A felsoroltak között kik tartoznak egy szervezet külső érintettjei közé?** **2 pont**
- A szervezetben dolgozók.
  - A szervezet tulajdonosai.
  - A szervezet beszállítói.**
  - A szervezet vezetői.
- 17. A kültag a(z)** **2 pont**
- egyéni vállalkozó.
  - Kkt. tagja.
  - Bt. tagja.**
  - Zrt. tulajdonosa.



**18. Az alábbi ábra alapján mely szervezeti formára ismer? 2 pont**

- Hálós szerkezet.
- Hierarchikus szervezet.**
- Mellérendeléseket tartalmazó szervezet.
- Egyik megoldás sem megfelelő.


**19. Az előző feladat alapján milyen ismérvei vannak a szervezeti struktúrának? 2 pont**

- Minden beosztott több vezetőtől kaphat utasítást.
- Minden beosztott csak egy vezetőtől kaphat utasítást.**
- Csak egy beosztott kaphat utasítást.
- Nincs alá-fölé rendeltség.

**20. A termékek, mint a marketingmix elemei közé tartozik**
**2 pont**

- az interneten megrendelhető termék.
- a csomagküldő szolgálat.
- az áruhoz kapcsolt tartozék.**
- a szórólapok terjesztése.

**21. Melyik hamis állítás az alábbi egyed-kapcsolat modell csontváz sémájára? 2 pont**


- Egy ember több házat is birtokolhat.
- Egy ház több ember birtokában lehet.
- Nem minden ember birtokában van ház.
- Egy házat csak egy ember birtokolhat.**

**22. Mit értünk CASE eszközök alatt?**
**2 pont**

- Olyan információs rendszer fejlesztéséhez használható szoftver, amely támogatja, részben automatizálja az elemzés, tervezés, kivitelezés, tesztelés, karbantartás elvégzését.**
- Olyan információs rendszer fejlesztéséhez használható hardver, amely támogatja, részben automatizálja az elemzés, tervezés, kivitelezés, tesztelés, karbantartás elvégzését.
- Olyan információs rendszer fejlesztéséhez használható szoftver, amely nem támogatja, az elemzés, tervezés, kivitelezés, tesztelés, karbantartás elvégzését.
- Dokumentálják a fejlesztést, de nem irányítják a fejlesztők munkáját.

- 23. A felsoroltak között melyik kijelentés hamis az SQL utasításokra? 2 pont**
- A Select parancs az SQL-ben nem csak egyszer fordulhat elő egy lekérdezésen belül.
  - Az ALIAS utasítás az SQL-ben azt jelenti, hogy szabadon választható név, amelyeket a SELECT utasításokban mezőknek vagy kifejezéseknek adhatunk azért, hogy tömörebb és egyszerűbb legyen a név.
  - A GROUP BY záradék a megadott mezőben az azonos értékű rekordokat egy rekorddá alakítja át.
  - A WHERE záradék annak a táblának vagy lekérdezésnek a meghatározása, amelyben a SELECT utasításban felsorolt mezők vannak.**
- 24. Mit értünk egy rendszer struktúráján? 2 pont**
- A rendszerhez nem tartozó elemek és az elemek közötti kapcsolatok összessége.
  - A rendszerhez tartozó elemek és az elemek közötti kapcsolatok összessége.**
  - A rendszerhez tartozó elemek összessége kapcsolatok nélkül.
  - A rendszerhez nem tartozó elemek összessége.
- 25. Egy projekt fő tevékenységcsoportjaiba mik nem tartoznak? 2 pont**
- Projektzáró jelentés.
  - Projekteredményt létrehozó munkafolyamat.
  - A projekt határainak definiálása nem szükséges.**
  - A projekteredmény szabályozása.
- 26. Melyik nem számított középérték? 2 pont**
- Négyzetes átlag.
  - Medián.**
  - Harmonikus átlag.
  - Mértani átlag.
- 27. Makrogazdasági egyensúly esetén az a jellemző eset, hogy 2 pont**
- a munkapiacon egyensúly van.
  - az áru- és a pénzpiacon egyensúly van, de a munkapiacon nincs.**
  - az áru- és a munkapiacon egyensúly van, de a pénzpiacon nincs.
  - minden piacon egyensúly van.
- 28. A fogyasztási függvény 2 pont**
- a reáljövedelem és a kamatláb függvénye.
  - a fogyasztók optimális döntését fejezi ki, jelen és jövőbeli szükségletei között.
  - a fogyasztási kereslet nagyságát tükrözi.**
  - csak a reáljövedelem függvénye.
- 29. Viszonyszámok típusa a(z) 2 pont**
- láncviszonyszám és bázisviszonyszám.
  - dinamikus viszonyszám és megoszlási viszonyszám.
  - dinamikus-, koordinációs-, megoszlási- és intenzitási viszonyszám.**
  - láncviszonyszám és bázisviszonyszám, valamint megoszlási viszonyszám.
- 30. Nem gyűjthet betétet, mint pénzügyi szolgáltatást 2 pont**
- szakosított hitelintézet.
  - hitelintézet.
  - bank.
  - pénzügyi vállalkozás.**

- 31. Pénzügyi terv része a felsoroltak közül a** **2 pont**
- mérlegterv.**
  - marketingterv.
  - termelési terv.
  - műszaki terv.
- 32. Az árszínvonal változása** **2 pont**
- közvetve meghatározza a beruházási keresletet.
  - hat a kamatlábra.
  - meghatározza az árupiaci kereslet nagyságát.
  - Mindhárom válasz igaz.**
- 33. Követelést megtestesítő értékpapír a(z)** **2 pont**
- befektetési jegy.
  - szövetkezeti részjegy.
  - államkötvény.**
  - részvény.
- 34. A kft.-nél a törzsbetétek összege, a törzstőke nem lehet kevesebb** **2 pont**
- hárommillió forintnál.**
  - ötszázezer forintnál.
  - egymillió forintnál.
  - kétmillió-ötszázezer forintnál.
- 35. A jövőbeni pénz mai értéke a** **2 pont**
- jövőérték.
  - jelen-jövő érték.
  - jövő-annuitás érték.
  - jelenérték.**
- 36. Inaktív az a személy, aki** **2 pont**
- egészségi állapota miatt tartósan nem képes munkát vállalni.
  - bár dolgozna, de nem talál magának munkát.
  - munkaképes, és vállalna is munkát, ha magasabb lenne a piaci reálbér.
  - bár munkaképes, de nem a felkínált bérrel elégedetlen, hanem egyéb (pl.: tanulmányi, családi stb.) okok miatt nem akar munkát vállalni.**
- 37. A teljes foglalkoztatás a legtágabb társadalmi értelemben** **2 pont**
- az aktív népesség foglalkoztatását jelenti.**
  - a munkaképes lakosság foglalkoztatását jelenti.
  - az egyensúlyi reálbér esetén valósul meg.
  - azt jelenti, hogy a munkanélküliek létszáma legfeljebb annyi lehet, mint az üres álláshelyek száma.
- 38. Biztonsági készlet** **2 pont**
- rendeltetése, hogy két utánpótlási idő között biztosítja a felhasználható készletet.
  - olyan készletmennyiség, amely alá a készletszint tartósan nem csökkenthet.**
  - más elnevezéssel maximális készlet.
  - a készletek azon szintje, melynek elérésekor gondoskodni kell a készletutánpótlásról.

**39. Demográfiai környezet eleme(i) a****2 pont**

- a. közvélemény.
- b. vállalkozás.
- c. **képzettségi csoportok.**
- d. versenytársak.

**40. Ha a szabadpiacon kialakuló árfolyam magasabb lenne, mint a jegybank által tartani kívánt valutaárfolyam-sáv felső határa, akkor a jegybanknak külföldi valutát****2 pont**

- a. kell eladnia, hogy a valutája felértékelődését elkerülje.
- b. kell vennie, hogy a valutája leértékelődését elkerülje.
- c. **kell eladnia, hogy a valutája leértékelődését elkerülje.**
- d. kell vennie, hogy a valutája felértékelődését elkerülje.

**41. Egy valuta leértékelése****2 pont**

- a. ösztönzi az importot.
- b. ösztönzi az exportot.
- c. **ösztönzi a tőkeexportot.**
- d. mérsékli a hazai inflációt.

**42. Mennyi 80 000 Ft 1 éves kamata 8 % kamatláb mellett?****2 pont**

- a. 6 600
- b. 6 800
- c. 5 800
- d. **6 400**

**43. A nemzetgazdasági teljesítmény nettó mutatója a****2 pont**

- a. NOOD.
- b. GDP.
- c. **NNDI.**
- d. GNDI.

**44. Statikus gazdasági mutató a****2 pont**

- a. jövedelmezőségi mutató.
- b. megtérülési idő.
- c. beruházási pénzeszközök forgási sebessége.
- d. **A fenti három együtt.**

**45. Marketingmix eleme a(z)****2 pont**

- a. **ár.**
- b. befektetés.
- c. készlet.
- d. Egyik válasz sem jó.

**46. Pénzkövetelést megtestesítő értékpapír a****2 pont**

- a. közraktárjegy.
- b. **diszkontkincstárjegy.**
- c. részvény.
- d. szövetkezeti részjegy.

**47. A szórás a**

- a. számtani átlagtól vett eltérések átlaga.
- b. mértani átlagtól vett eltérések négyzetes átlaga.
- c. **számtani átlagtól vett eltérések négyzetes átlaga.**
- d. harmonikus átlagtól vett eltérések négyzetes átlaga.

**2 pont****48. Melyik nem termelői árindex?**

- a. **Fogyasztói árindex.**
- b. Ipari értékesítés árindex.
- c. Építési és szerelési munkák árindex.
- d. Mezőgazdasági termelői árindex.

**2 pont****49. Vagyoni típusú adó a**

- a. társasági adó.
- b. személyi jövedelemadó.
- c. **gépjárműadó.**
- d. fenti három együtt.

**2 pont****50. Pénzforgalmi szolgáltatás a**

- a. fizetési számlára történő készpénzbefizetés.
- b. készpénz-helyettesítő fizetési eszköz kibocsátása.
- c. készpénzátutalás.
- d. **A fenti három mindegyike pénzforgalmi szolgáltatás.**

**2 pont****..... pont / 100 pont****Elérhető pontszám: 250 pont**