

# 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 feladat:

Információtechnológiai alapok, Hálózatok, Programozás és adatbázis  
kezelés, Gazdasági alapok és rendszerszervezés, Informatika  
alkalmazása

Elérhető pontszám: 250 pont

Az írásbeli verseny időtartama: 150 perc

**2020.**

Javító neve	
Aláírása	

Elért pontszám	
----------------	--

## Fontos tudnivalók

Kedves Versenyző!

A feladatok megoldásánál ügyeljen a következők betartására:

- Minden oldalra írja fel a versenyzői kódját!
- A feladatok megoldásához íróeszközön, lepecsételt piszkozati lapon és nem programozható számológépen kívül semmilyen más segédeszközt (pl. tankönyv, feladatgyűjtemény stb.) nem használhat! Amennyiben használt piszkozati lapot, akkor azt a feladatsor beadásakor szintén le kell adnia!
- Meg nem engedett segédeszköz használata vagy kommunikáció egy másik versenytársával a versenyből való kizárást vonja maga után!
- Minden kérdés helyes megválaszolása 2 pontot ér.
- Ahol a feladat mást nem kér, a helyes válaszokat, azok betűjelének bekarikázásával jelölje.
- Minden kérdésre egy helyes válasz van.
- A feladatoknál javítani tilos!

Jó munkát kívánunk!

**I. tesztfeladatsor - Információtechnológiai alapok**

- 1) Mi jellemző a Bubble-Jet tintasugaras nyomtatókra?
  - a) A hajszálcsővekbe kicsiny fűtőelemek vannak beépítve.
  - b) A hajszálcsővekben lévő piezo lemezek térfogata megváltozik.
  - c) Nem rendszeresen tisztítja a nyomtatófejeket.
  - d) Felbontása csak 300 DPI alatt van.
- 2) Milyen módon tudjuk a lehető legteljesebb biztonsággal intézni internetes bankügyeinket?
  - a) Ha van a gépünkön rezidens víruskereső program, és lefuttattunk egy fégírtő programot, akkor már teljes biztonsággal intézhetjük ügyeinket.
  - b) Nyilvános internet esetén teljes biztonságban vagyunk, mert személyünk ügyszólván kideríthetetlen, adataink nem kerülhetnek illetéktelen kezekbe.
  - c) A bankok internetes szolgáltatásai magas biztonsági szinten készülnek, ám további óvintézkedések is szükségesek a banki tranzakció után.
  - d) Olyan gépről is teljes biztonsággal intézhetjük pénzügyeinket, amit többen használnak, csak saját profilt kell használni az operációs rendszerben.
- 3) Az operációs rendszert használó számítógépünket több éve használjuk, és működésében jelentős lassulást veszünk észre. Mi lehet ennek az oka?
  - a) Cseréljük ki a monitorvezérlő kártyát, és gyorsabb lesz a gépünk.
  - b) Az internetről vírusok, kémprogramok lepték el a gépet. Megfelelő kereső- és irtóprogramokat kell beszerezni és futtatni (ha még nem késő). Esetleg a merevlemezen lévő fájlrendszert tördelés mentesíteni kell.
  - c) A memóriamodulok fáradása is lassíthatja a gépet, cseréljük ki a RAM-ot!
  - d) A billentyűzet és az egér rejtett részeibe piszok került, ezt el kell távolítani vagy ki kell cserélni az eszközöket, ettől gyorsabbá válik a gép.
- 4) Melyik nem memória tokozás?
  - a) SIMM.
  - b) DIMM.
  - c) VIMM.
  - d) RIMM.
- 5) Mit jelent a PCI rövidítés?
  - a) Peripheral Component Interconnect.
  - b) Peripheral Component Interchange.
  - c) Peripheral Computer Interchange.
  - d) Personal Component Interconnect.
- 6) Mi jellemző PC-kben a megszakításokra?
  - a) Az egyes feladatok nem egyforma prioritásúak, ezért szükség lehet egy folyamat megszakítására, majd folytatására egy későbbi időpontban.
  - b) Egy megszakítást mindig több hardver használhat.
  - c) A megszakításokat betűkkel szokták jelölni.
  - d) Az alaplap erőforrásainak nincs lefoglalva a megszakítás semmilyen része sem.
- 7) Mi a cylinder fogalma?
  - a) Koncentrikus körök.
  - b) Egymás alatt elhelyezkedő sávok(trackek).
  - c) Egymás mellett elhelyezkedő sávok(trackek).
  - d) Egy sáv(track) egy szelete.

- 8) Melyik szín(ek)e)t a legnehezebb megjeleníteni a mai TFT monitorokon?
- a) A fehéret, mert nehéz pontosan kikeverni a három alapszínből.
  - b) A feketét, mert az egyenletes háttérvilágítást nem könnyű teljesen eltakarni.
  - c) A vöröset, a zöldet és a kék (RGB), mert ezek az alapszínek.
  - d) A ciánt, a rózsaszínt és a sárgát, mert ezek az alapszínek.
- 9) A számítógépes munka következtében fellépő tipikus egészségkárosodások:
- a) Hallászavarok.
  - b) Hajhullás.
  - c) Bőrbetegségek.
  - d) Gerincbántalmak.
- 10) Milyen beállításokat nem valósít meg a BIOS Setup?
- a) Memória beállításai.
  - b) Szektor mérete.
  - c) Bootolási sorrend beállítása.
  - d) Idő beállítása.
- 11) Mi jellemző az EEPROM (Electrically Erasable PROM) típusra?
- a) Lehetőség van az adatok csak egyszeri beégetésére.
  - b) A törlése általában UV fény besugárzásával történik.
  - c) Tartalma elektronikusan törölhető és újraírható.
  - d) Sebessége lassúbb, mint a PROM-é.
- 12) Mi jellemző a hangkártyára?
- a) A külső analóg hangjel digitalizálása.
  - b) Az A/D átalakító sohasem mintavételez.
  - c) Erősítőt nem tartalmaz.
  - d) Nincs mikrofon bemenete.
- 13) Melyik RAM típus energiafogyasztása a legalacsonyabb?
- a) RDRAM.
  - b) DDR RAM.
  - c) SRAM.
  - d) SDRAM.
- 14) Mi jellemzi a mátrixnyomtatót?
- a) Csendes működésű.
  - b) Egyszerre több példányt nyomtat.
  - c) Tintapatront használ.
  - d) Percenként több száz oldalt nyomtat.
- 15) Melyik OSI réteghez tartozik az FTP?
- a) Alkalmazási.
  - b) Szállítási.
  - c) Hálózati.
  - d) Adatkapcsolati.

- 16) Mi az IP?
- Öt bájtból álló sorozat.
  - Fizikai réteg protokoll.
  - Hiányosan beállított statikus cím.
  - Csomagkapcsolt hálózatot megvalósító protokoll.
- 17) Mely szabványügyi szervezet teszi közzé az aktuális Ethernet szabványokat?
- EBCDIC.
  - IEEE.
  - FDI.
  - BCD.
- 18) Mit jelent a hitelességi bizonyítvány?
- Nem erősíti meg, hogy az adott dokumentum helyesen töltődött-e le.
  - A készítő igazolja, hogy a dokumentum hiteles.
  - Megvizsgálják, hogy egy adott ügyfél jogosult-e a bankból hitel felvételére.
  - Minden országban található egy kiszolgáló, amely tartalmazza az ország lakóinak adatait. Ha valahova regisztrálunk, ez hitelesíti a felhasználót.
- 19) Mi nem igaz az UTP CAT 5 kategóriájú kábelekre
- Átlagban 100 MBit/s átvitel sebességű.
  - Főleg csillag topológiánál alkalmazzák.
  - Viszonylag olcsó, könnyen telepíthető.
  - Telefonkábelekre használják.
- 20) Melyik protokoll működik a TCP/IP modell alkalmazói rétegében?
- UDP.
  - HTTP.
  - IP.
  - TCP.
- 21) Mi a főleg helyi hálózatok összeköttetéséből kialakult hálózati típus?
- MAN.
  - WLAN.
  - WAN.
  - LAN.
- 22) Mi a BSA?
- Operációs rendszer.
  - Business Sharing Association.
  - Business Software Alliance.
  - Bridge Sign Action.
- 23) Mi a logikai ÉS(AND) kapu kimenete kételemű bemenetnél?
- Csak akkor hamis, ha mindkettő hamis.
  - Csak akkor igaz, ha mindkettő hamis.
  - Csak akkor igaz, ha mindkettő igaz.
  - Csak akkor hamis, ha mindkettő igaz.

24) Melyik rövidítés nem port?

- a) PS/2.
- b) SSIC.
- c) FireWire.
- d) SCSI.

25) Melyik a leggyorsabb működésű?

- a) RAM.
- b) FDD.
- c) HDD.
- d) Cache.

**I. tesztfeladatsorban elért pontszám: ..... pont / 50 pont**

**II. tesztfeladatsor - Hálózatok**

- 1) Mi nem a számítógép hálózatok használatának főbb célja?
  - a) Erőforrás megosztás.
  - b) Nagyobb megbízhatóság.
  - c) Kommunikáció, hozzáférés távoli információkhoz.
  - d) A vírusok könnyebb terjedése.
- 2) Mi a duplex átvitel lényege hálózatoknál?
  - a) Az adatokat egyszerre mindkét irányban szállítják.
  - b) Ütközés detektálás.
  - c) Az adatokat időben váltakozva mindkét irányban szállítják.
  - d) Az adatokat csak egy irányba szállítják.
- 3) Mi nem jellemző az ATM-re?
  - a) Szélessávú ISDN átviteli technika.
  - b) Csomagkapcsolt átviteli technika.
  - c) Szinkron időosztás.
  - d) Multiplex adatátviteli technika.
- 4) Melyik a legalsó OSI modellbeli réteg?
  - a) Megjelenítési.
  - b) Fizikai.
  - c) Alkalmazási.
  - d) Szállítási.
- 5) Minek a rövidítése az ADSL?
  - a) Asymmetric Digital Subscriber Line.
  - b) Asynron Digital Subscriber Line.
  - c) Asymmetric Dinamic Subscriber Line.
  - d) Asynron Dinamic Subscriber Line.
- 6) Mennyi a CIDR megfelelője a 255.255.0.0 alhálózati maszknak?
  - a) /16
  - b) /8
  - c) /4
  - d) /28
- 7) Melyik IP osztályba tartozik a 195.56.78.25 cím?
  - a) A
  - b) B
  - c) C
  - d) D

- 8) Mi jellemzi az NRZ kódolási módszert?
- a) Nullára visszatérő.
  - b) Az a feszültség van a vonalon, amit az ábrázolt bit határoz meg.
  - c) A legrosszabb a sávszélesség igénye.
  - d) Az RS 232 protokoll nem ezt használja.
- 9) Melyik réteg nem szerepel a TCP/IP –ben?
- a) Viszony réteg.
  - b) Megjelenítési réteg.
  - c) Mindkét megoldás jó.
  - d) Egyik megoldás sem jó.
- 10) Mi jellemző az UTP kábelekre?
- a) Fényvezető szálak.
  - b) Egyik típusa a 10Base2.
  - c) Spirálszerűen egymás köré tekert szigetelt rézhuzal.
  - d) Vastag változatnál ún. vámpír csatlakozókat alkalmaznak.
- 11) Melyik nem hálózatok összekapcsolására szolgáló eszköz?
- a) Repeater.
  - b) FireWire.
  - c) Bridge.
  - d) Gateway.
- 12) Melyik nem hálózati csoportosítás?
- a) VAN.
  - b) MAN.
  - c) WAN.
  - d) LAN.
- 13) Mennyi az alapértelmezett alhálózati maszkja az IP cím B osztályának?
- a) 255.255.255.0
  - b) 255.255.0.0
  - c) 255.0.0.0
  - d) Nem értelmezett.
- 14) Melyik hálózati elrendezésben (topológia) alkalmazzák a legtöbb kábelt?
- a) Gyűrű.
  - b) Fa.
  - c) Csillag.
  - d) Sín.
- 15) Melyik nem vezeték nélküli átvitel?
- a) Rádiófrekvenciás átvitel.
  - b) STP átvitel.
  - c) Infravörös átvitel.
  - d) Műholdas átvitel.



16) Melyik ISDN szolgáltatás? Mi használható ISDN kapcsolaton?

- a) Távmérési szolgáltatás.
- b) Riasztó szolgáltatás.
- c) Videokonferencia.
- d) Mindhárom megoldás jó.

17) Melyik nem protokoll?

- a) HTTP
- b) SMTP
- c) AVP
- d) POP3

18) Minek a rövidítése a CRC?

- a) Cyclic Redundancy Check.
- b) Chalang Redundancy Check.
- c) Chaleng Record Check.
- d) Chelang Redundancy Check.

19) Melyik fajta nem moduláció?

- a) Amplitúdó moduláció.
- b) Fázis moduláció.
- c) Frekvencia moduláció.
- d) Fizikai moduláció.

20) Mi nem igaz a domain névre hálózatokban?

- a) Tartománynév (csoportazonosító név), számítógépet vagy alhálózatot határoz meg az interneten.
- b) Az IP cím kényelmes szöveges megjelenítése, megkíméli a használókat a hosszú számsorok memorizálásától.
- c) Maga a név csak 3 pont karakterrel elválasztott részből áll, ezek nem tartományokat jelölnek.
- d) A domain name server (DNS) fordít IP címre.

21) Mi igaz a jelszóra?

- a) A jelszót programok azonosítására használják.
- b) A jelszót senki nem változtathatja meg, aki jogosult a jelszóval védett információk elérésére.
- c) A jelszó számokat nem tartalmazhat.
- d) A jelszót általában a rendszergazda adja, és ezt a felhasználó bármikor megváltoztathatja.

22) Mi nem jellemző a TCP/IP protokollra?

- a) Csomagkapcsolt adatátviteli szabványsorozat.
- b) Gépek egymás közötti kommunikációjának szabályait írja le.
- c) Nagy területű hálózatok egyik szabványa.
- d) Csak városi hálózatoknál alkalmazható.

23) Döntse el, hogy az alábbi állítások közül melyik igaz?

- a) A vírus önmagát nem reprodukáló kis program.
- b) Az átviteli sebesség szokásos mértékegysége a baud.
- c) A freeware és a shareware ugyanazt jelenti.
- d) Az egyén nem kérheti adatainak törlését a kereskedelmi adatbázisokból.

24) Számítógépeknél a protokoll

- a) a hálózatban levő számítógépek elrendezési módját jelenti.
- b) a hálózatban levő adatátviteli szabályokat jelenti.
- c) a számítógépek belső felépítését jelenti.
- d) a számítógép külső megjelenítési módját jelenti.

25) Melyik OSI rétegről van szó?

- az adatokat adatkeretekké tördeli,
  - kiegészítő címet ad,
  - visszaküldött nyugtakereteket feldolgoz,
  - adatokat megbízhatóan továbbít az adó és fogadó között.
- a) Megjelenítési.
  - b) Fizikai.
  - c) Adatkapcsolati.
  - d) Szállítási.

**II. tesztfeladatsorban elért pontszám: ..... pont / 50 pont**

**III. tesztfeladatsor - Programozás és adatbázis kezelés**

- 1) Melyik állítás igaz a következő kettes, tízes és tizenhatos számrendszerbeli számokra?
- $150_{10} = 76_{16}$
  - $120_{10} > 1111000_2$
  - $1110_2 = 1E_{16}$
  - $186_{10} > BA_{16}$
- 2) Mi lesz a decimális eredmény, ha a decimális 101-hez hozzáadjuk a bináris 1011 számot?
- 120
  - 112
  - 122
  - 114
- 3) Mi lesz az eredménye a  $2B_{16}$  XOR  $3C_{16}$  logikai műveletnek hexadecimálisan?
- $24_{16}$
  - $3F_{16}$
  - $17_{16}$**
  - $C8_{16}$

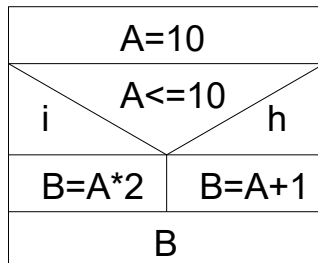
$2B$	$101011$
XOR $3C$	XOR <u><math>111100</math></u>
?	

- 4) Igaz-e a következő logikai összefüggés?
- $$\text{NOT} (Q \text{ AND } R) = \text{NOT} (Q) \text{ OR } \text{NOT} (R)$$
- Nem, mert  $R=0$  és  $Q=0$  esetében hamis.
  - Nem, mert  $R=1$  és  $Q=0$  esetében hamis.
  - Nem, mert  $R=0$  és  $Q=1$  esetében hamis.
  - Igaz.
- 5) Mi lesz a következő logikai kifejezés eredménye?

A	B	NOT(A) XOR B
0	0	...

- 0.
  - 1.
  - Hamis.
  - Nem értelmezhető.
- 6) Melyik állítás IGAZ a C programozási nyelvben a karakteres (char) adattípusra?
- Lebegőpontos adattípusok.
  - Fixpontos adattípusok.
  - Mérete egy bájt.
  - Előjel nélküli egész adattípusok.
- 7) Mit jelent a fa struktúra és hol alkalmazzuk?
- Buborékos rendezési algoritmusoknál.
  - A könyvtárak hierarchikus struktúrája, ahol egy szülő katalógusnak sok gyermeke lehet, de egy gyermeknek mindig csak egy szülője.
  - Veremtárak kialakításánál.
  - Egyik megoldás sem jó.

- 8) Melyik állítás igaz az elől tesztelő ciklusokra?
- A feltétel a ciklusmagban hátul helyezkedik el.
  - A ciklusmag legalább egyszer mindig végrehajtódik.
  - Mindkét megoldás igaz.
  - Egyik megoldás sem igaz.
- 9) Milyen eredményt ad a következő algoritmus?



- 10
  - 2
  - 20
  - 11
- 10) Melyik nem az adatbázis létrehozásának főbb lépése?
- Célkitűzés.
  - Módosítás.
  - Tervezés.
  - Megvalósítás.
- 11) Melyik illik az alábbi meghatározáshoz?
- Olyan adattípus, amely véges számú, azonos típusú elemet tartalmaz. Az elemek indexet kapnak.
- Logikai (boolean) típus.
  - Indexelt tábla típus.
  - Tömb típus.
  - Integer típus.
- 12) Melyik állítás hamis a verem adatszerkezetre?
- A verem lineáris adatszerkezet.
  - A verembe beírt utolsó számot tudjuk először kiolvasni.
  - Művelet a verem bármelyik elemével bármikor végezhető.
  - A verembe új elem csak az utolsó elem után helyezhető.
- 13) Melyik programozási nyelv nem ismeri (nem használja) az objektumokat?
- C++
  - C#
  - C
  - Java

14) Milyen módszer szerint rendez a megadott program lista?

```

változó I, J: egész
változó X: Elemtípus

ciklus I:=2..N ismétel
  J:=I-1; X:=A[I]
  amíg (J>=1) és (X<A[J]) ismétel
    A[J+1]:=A[J]
    J:=J-1
  avége
  A[J+1]:=X
cvége

```

- a) Buborékos rendezési algoritmus.
- b) Beszúró (beillesztő) rendezési algoritmus.
- c) Gyors (Quick) rendezési algoritmus.
- d) Shell rendezési algoritmus.

15) Mit végez el a következőkben megadott programrészlet?

```

      long m = 0;
    for (int i = 0; i < array.Length; ++i)
      { m += array[i]; }

```

- a) Megadja a tömb méretét.
- b) Megadja a tömb elemeit
- c) Összegezi a tömb elemeit.
- d) Összegezi a tömbindexeket.

16) Mely IGAZ állítás az alábbiak közül?

- a) A sok verem művelet miatt a rekurzív algoritmusok gyorsabb futási idejűek.
- b) A rekurzív algoritmusok gyorsabbak, mint a nem rekurzívak.
- c) Rekurzióval többszörös szelekciót is helyettesíthetünk.
- d) Minden rekurzív algoritmus megoldható „nem rekurzív” módon is.

17) Melyik SQL utasítás adja vissza azt a lekérdezést, amelyben azoknak és csakis azoknak a vásárlóknak a nevei szerepelnek, akik 2019.05.25-én tankoltak 30 liter felett?

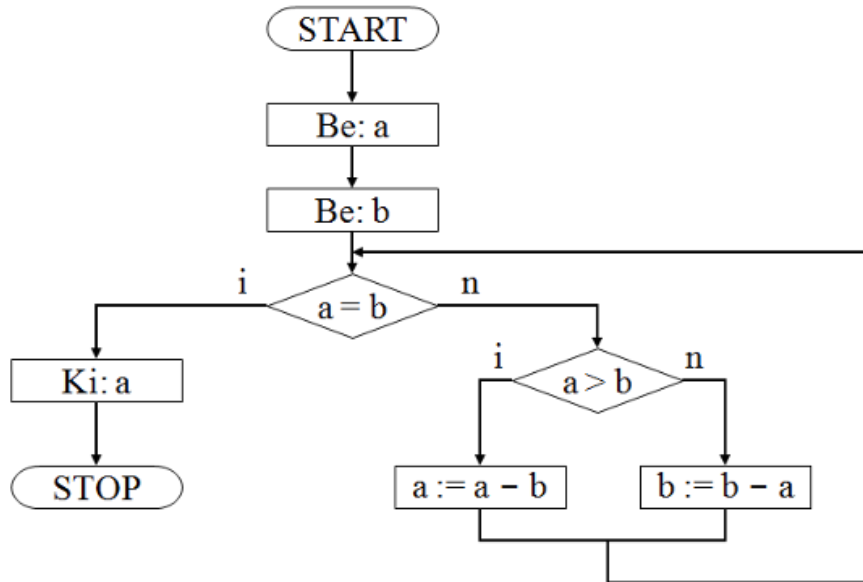
Adottak a **VASARLO** (*V\_kód, vasarlonév, telszám, Kézpénzes\_e*)  
valamint a **BENZINKUT** (*V\_kód, tankolt\_mennyiség, oktánszám, tank\_dátum*)  
adattáblák!

- a) SELECT vasarlonév FROM Vasarlo, Benzinkut WHERE vasarlo.V\_kód= benzinkut.v\_kód AND Tankolt\_mennyiség > 30 AND tank\_dátum<={2009.05.25};
- b) SELECT vasarlonév FROM Vasarlo, Benzinkut WHERE vasarlo.V\_kód= benzinkut.v\_kód AND Tankolt\_mennyiség > 30 OR tank\_dátum>={2019.05.25};
- c) SELECT vasarlonév FROM Vasarlo, Benzinkut WHERE vasarlo.V\_kód= benzinkut.v\_kód AND Tankolt\_mennyiség < 30 AND tank\_dátum={2019.05.25};
- d) SELECT vasarlonév FROM Vasarlo, Benzinkut WHERE vasarlo.V\_kód= benzinkut.v\_kód AND Tankolt\_mennyiség > 30 AND tank\_dátum={2019.05.25};

18) Melyik nem programozási nyelv?

- a) Java.
- b) Ada.
- c) Pascal.
- d) Http.

19) Mit végez el a folyamatábrában megadott algoritmus?



- a) Kiírja két szám relatív prím-e.
- 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.

20) Melyik adatmodellt NEM használják adatbázis-szerkezeteknél?

- a) Objektum orientált adatmodell.
- b) Fa adatmodell.
- c) Hálós adatmodell.
- d) Relációs adatmodell.

21) Adott N elemű A nevű tömb. Mit valósít meg az alábbi algoritmus?

K Ciklus (i = 1 –től N-ig)  
Ha A[i].T == K akkor Ki: A[i]  
Ciklus vége

- a) Kiírja a K tulajdonsággal rendelkezőket.
- b) Kiírja a K tulajdonsággal nem rendelkezőket.
- c) Kiírja a K tulajdonsággal rendelkezők indexét.
- d) Kiírja a K tulajdonsággal rendelkezők összegét.

22) Adja meg azt az SQL utasítást, amely azoknak és csakis azoknak a cikkeknek a cikknév és *forg\_mennyiség* mezőjét jeleníti meg, ahol a forgalmazás dátuma 2019 január hónapban történt és nem romlandó!

Adottak a következő adattáblák:

**CIKK** (*Cikk\_kód, cikknév, cikkár, romlandó\_e, mennyiségkód*) valamint a  
**FORGALOM** (*Cikk\_kód, forg\_mennyiség, akt\_dátum*)

- a) SELECT cikknév, forg\_mennyiség FROM Cikk Forgalom WHERE  
cikk.cikk\_kód=Forgalom.cikk\_kód AND NOT  
romlandó\_e AND (akt\_dátum > {2003.01.01} AND akt\_dátum < {2003.01.31});
- b) SELECT cikknév, forg\_mennyiség FROM Cikk Forgalom WHERE  
cikk.cikk\_kód=Forgalom.cikk\_kód AND romlandó\_e AND (akt\_dátum > {2019.01.01} AND  
akt\_dátum < {2019.01.31});
- c) SELECT cikknév, forg\_mennyiség FROM Cikk Forgalom WHERE  
cikk.cikk\_kód=Forgalom.cikk\_kód AND NOT romlandó\_e  
AND (akt\_dátum >= {2019.01.01} AND akt\_dátum <= {2019.01.31});
- d) SELECT cikknév, forg\_mennyiség FROM Cikk Forgalom WHERE  
cikk.cikk\_kód=Forgalom.cikk\_kód AND NOT romlandó\_e  
AND (akt\_dátum > {2019.01.01} AND akt\_dátum < {2019.01.31});

23) Melyik nem SQL utasítás?

- a) UPDATE
- b) SELECT
- c) REPEAT
- d) INSERT

24) Mit valósít meg a következő C++ programrész?

```
ifstream myfile;  
myfile.open ("adatok.txt");  
while ( myfile.good() ) {  
    getline (myfile,sor);  
    printf("Vizsgált sor:");  
    if (sor.size()>3) sorok++;  
    cout << sor << "\n";  
}  
myfile.close();
```

- a) Kiírja az adatok.txt tartalmát soronként egy állományba.
- b) Összeszámolja a háromnál kisebb sorok számát.
- c) Összeszámolja minden harmadik sor elemeit.
- d) Bekéri az adatok.txt állomány tartalmát és megjeleníti a képernyőn.

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

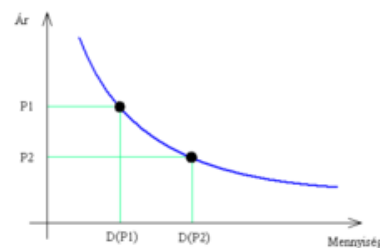
- a) INSERT
- b) SECOND
- c) UPDATE
- d) HAVING

**III. tesztfeladatsorban elért pontszám: ..... pont / 50 pont**

**IV. tesztfeladatsor – Gazdasági alapok és rendszerszervezés, Informatika alkalmazása**

- 1) Mikor beszélünk keresleti inflációról?
  - a) A kínálat változatlan és a kereslet csökken.
  - b) A kínálat nő és a kereslet csökken.
  - c) A kínálat csökken és a kereslet nő.
  - d) A kínálat változatlan és a kereslet nő.
- 2) Milyen fajtájú az infláció, ha évente két vagy három számjegyű?
  - a) Vágató infláció.
  - b) Kúszó infláció.
  - c) Hiperinfláció.
  - d) Rohanó infláció.
- 3) Milyen függvény látható az alábbi ábrán?

- a) Beruházási függvény.
- b) Megtakarítási függvény.
- c) Fogyasztási függvény.
- d) Keresleti függvény.



- 4) Melyik nem tartozik a paradox ár hatások közé?
  - a) Veblen (sznob) hatás.
  - b) Giffen-hatás.
  - c) Kereszt hatás.
  - d) Spekulációs hatás.
- 5) Mi tilos az áruval kapcsolatban, hogy a fogyasztót ne tévesszük meg?
  - a) Valótlan tény közlése.
  - b) Olyan árut reklámozni, amely nincs kellő mennyiségben.
  - c) Megtévesztő tájékoztatást adni az áru tulajdonságáról.
  - d) Mindhárom jó megoldás.
- 6) Mi a helyettesítési (határ)ráta (MRS)?
  - a) A közömbösségi görbe meredekségével egyezik meg.
  - b) Egy konstans.
  - c) Négyzetes átlag.
  - d) Növekvő érték.
- 7) Melyek egy vállalat költségei a döntés lehetősége szerint?
  - a) Elsüllyedt költségek vagy elveszett kiadások.
  - b) Alternatív költségek.
  - c) Mindkét megoldás jó.
  - d) Egyik megoldás sem jó.



- 8) Mikor a legnagyobb a versenyző vállalat összes profitja a termelésnél?
- Ahol az összbevétel a legkisebb.
  - Ahol az összbevétel és az összköltség különbsége a legnagyobb.
  - Ahol az összkiadás a legnagyobb.
  - Ahol az összbevétel és az összköltség különbsége a legkisebb.
- 9) Mikor létezik tökéletes verseny, és piacát mi jellemzi?
- Sok eladó és sok vevő van, részesedés nagyon csekély.
  - A termékek nem különböznek egymástól, tehát homogén termékekről beszélhetünk. A vevőknek közömbös, hogy melyik eladótól vásárol.
  - A belépésnek vagy kilépésnek nincsenek korlátai.
  - Mindhárom megoldás jó.
- 10) Mikor nem szüntetheti meg a munkáltató felmondással a munkaviszonyt?
- A gyermek gondozása céljából igénybe vett fizetés nélküli szabadságkor.
  - A tényleges önkéntes tartalékos katonai szolgálatteljesítéskor.
  - A várandósság alatt.
  - Mindhárom megoldás jó.
- 11) Melyik állítás igaz?
- A munkavállaló munkaviszonya megszüntetésekor (megszűnésekor) munkakörét az előírt rendben köteles átadni és a munkáltatóval elszámolni. A munkakörátadás és az elszámolás feltételeit a munkáltató köteles biztosítani.
  - A családi pótlékot – függetlenül az igénylés és a megszüntetés időpontjától – teljes hónapra kell megállapítani és folyósítani.
  - Egyszerűsített foglalkoztatás céljából létrejött munkaviszony a munkáltató meghatározott bejelentési kötelezettségének teljesítésével keletkezik.
  - A szakképzési hozzájárulás alapja a hozzájárulásra kötelezettet terhelő szociális hozzájárulási adó alapja.
- 12) Mi jellemző a halasztott adóra?
- Értékelésekor a leginkább valószínű, tervezett jövőbeli kulccsal kell számolni.
  - Ehhez vezethet egy még teljesen igénybe nem vett adókedvezmény.
  - Mindkét megoldás jó.
  - Egyik megoldás sem jó.
- 13) A pénzügyi lízingbe vett eszközre mely állítás igaz?
- Első (bekerülési) értéke a minimális lízingdíjak jelenértéke és az eszközök valós értéke közül a kisebbik (a lízing kezdetekor meghatározva).
  - Értécsökkenésének meghatározása során a hasznos élettartamot az eszköz gazdasági élettartama jelenti.
  - Értécsökkenésének meghatározása során a hasznos élettartam nem lehet hosszabb a lízing futamidejénél.
  - Első (bekerülési) értéke a lízingbe vett eszköz valós értéke (a lízing kezdetekor meghatározva).

14) Melyik a helyes állítás?

- a) A belső megtérülési ráta az a diszkontráta, amely mellett a nettó jelenérték negatív.
- b) A pénzügyi piac tágabb értelemben mindazon szervezett és spontán piacok, ügyletek összessége, ahol pénzt közvetlenül cserélnek pénzre.
- c) A költségvetési hiány kizárólag államkötvény kibocsátással finanszírozható.
- d) A belföldi fizetési forgalomban okmányos inkasszó nem alkalmazható.

15) Melyik a helyes állítás?

- a) Az adósságszolgálat összegét a hitelek átütemezése nem befolyásolja.
- b) A pénzforgalmi számla az a fizetési számla, amelyet a számlatulajdonos rendszeres gazdasági tevékenysége körében pénzforgalmának lebonyolítása céljából törvényben megállapított kötelezettség alapján nyit.
- c) A tulajdonosi kölcsön költségmentes finanszírozási forrás.
- d) Céginkasszó esetén a beszedést a számlavezető bank kezdeményezi.

16) Melyik a helyes válasz?

- a) A kereskedelmi hitel az üzletláncok által biztosított áruvásárlási hitel.
- b) A határidős ügylet olyan adásvételi ügylet, amelynek során az adásvétel tárgya egy rögzített jövőbeli időpontban, előre megállapított áron cserél gazdát.
- c) Passzív bankügylet esetén banknak követelése keletkezik a jegybankkal szemben.
- d) A jövedelmezőségi indexnél az elfogadás határértéke a tőke alternatív költsége.

17) Mennyi 60 000 Ft 1 éves kamata 2 % kamatláb mellett?

- a) 1 600 Ft
- b) 2 800 Ft
- c) 1 400 Ft
- d) 1 200 Ft

18) Melyik a helyes válasz?

- a) A kamatozó részvény tulajdonosát a kamaton felül a részvényhez fűződő valamennyi jog megilleti.
- b) Az óvadék a hitel személyi biztosítékának egyik fajtája.
- c) A fiskális politika az árszínvonal védelmére irányuló kormányzati törekvés.
- d) A nap ajánlat olyan tőzsdei megbízás, melyik az adott tőzsdenap végéig érvényes.

19) Melyik a helyes válasz?

- a) Egy pénzáram jelenértéke annál nagyobb, minél magasabb a kamatláb.
- b) A piaci kamatláb csökkenése esetén a kincstárjegyek értéke is csökken.
- c) A tőke alternatív költsége az alternatív befektetéssel elérhető hozamérték.
- d) Az üzleti bankok kizárólag rövid távú hitelügyletekkel foglalkoznak.

20) Marketingmix eleme:

- a) Promóció.
- b) Jövedelem.
- c) Kamat.
- d) Értékcsökkenés.

21) Melyik a helyes válasz?

- a) A faktoring olyan speciális finanszírozási technika, mely lehetővé teszi, hogy a vállalkozás a vevőkkel szembeni követeléseit azok lejáratá előtt pénzre váltsa.
- b) A monetáris expanzió a gazdaságban lévő pénzkínálat (pénzmennyiség) csökkenése.
- c) A vételi opciós jog eladójának vételi kötelezettsége keletkezik.
- d) A pénztömeg szabályozása a pénzügyi kormányzat feladata.

22) Mi a THM?

- a) Teljesített Hitel Mutató.
- b) Tényleges Hiteldíj Mutató.
- c) Tételes Hiteldíj Mutató.
- d) A bankok pénzügyi termékeinek mutatószámai.

23) Melyik a helyes válasz?

- a) Ha a piaci kamatláb nagyobb mint az inflációs ráta, akkor a reálkamat kisebb mint nulla.
- b) Az üzleti bankok kizárólag középlejáratú hitelügyletekkel foglalkoznak.
- c) A nettó államadósság az állam által egy év alatt felvett kölcsönök összege.
- d) Az ügyfélminősítés során a bankok hitelígénylő partnereiket azok hitelképességét jelző osztályok valamelyikébe sorolják be.

24) Mi a kereskedelmi valuta jellemzője?

- a) Nemzetközi méretekben betölti a pénz valamennyi funkcióját!
- b) Nemzetközi méretekben forgalmi és fizetési eszközként szerepel.
- c) Nemzetközi méretekben általános felhalmozási eszköz.
- d) A tartalék valuta a pénz világpénz funkcióját tölti be.

25) Mi nem kötelezettsége az önadózónak?

- a) Önellenzés.
- b) Adóbevallás.
- c) Adó megállapítás.
- d) Adófizetés.

26) Melyik a helyes válasz?

- a) A pénzforgalmi szolgáltatási keretszerződés szóban is megköthető.
- b) A kereskedelmi hitel-kapcsolat akkor jön létre, ha az eladó az áru átadásakor lehetővé teszi a vevőnek a halasztott kiegyenlítést.
- c) Agresszív finanszírozási stratégia esetén a devizahitel felvétele nem célszerű.
- d) A banki monitoring tevékenység megelőzi a hitelfolyósítást.

27) Melyik jövedéki adó?

- a) Dohányjegy.
- b) Zárjegy.
- c) Mindkét megoldás jó.
- d) Egyik megoldás sem jó.

28) Melyik az igaz mondat?

- a) Tőzsdén kizárólag forward ügylet köthető.
- b) A likviditási terv a várható bevételeket és kiadásokat állítja szembe, emiatt bevétel-kiadási tervnek is nevezik.
- c) A beruházás egyszeri ráfordítása az a tőkeszükséglet, amely nélkül a beruházást befejezni nem lehet.
- d) A hosszú távú bérlet és a nyílt végű pénzügyi lízing ugyanazt jelenti.

29) Milyen kapcsolatban állnak egymással a főkönyvi számla és az áru mint egyedek?

- a) 1:1.
- b) 1:N.
- c) N:M.
- d) Egyik megoldás sem igaz.

30) Az aktiválás, mint gazdasági esemény milyen változást eredményez a vállalkozások készlet állományában?

- a) Nem okoz változást.
- b) A mennyiségben változást eredményez.
- c) Az értékben változást eredményez.
- d) Egyik megoldás sem jó.

31) Mi nem eleme a marketingmixnek?

- a) Termék.
- b) Ár.
- c) Promóció.
- d) Kapcsolat.

32) Melyik a helyes válasz?

- a) Az ÁFA levonásának joga csak akkor gyakorolható, ha a számla kiállításra került.
- b) Az EVA-alanyok bevételét csökkenti a szállítónak fizetett előleg.
- c) A gépjárműadó összege az adott félévben megfizetett cégautó adó összegével csökkenthető.
- d) A társasági adó szabályai alapján az elhatárolt veszteségeket keletkezésük sorrendjének megfelelően kell használni.

33) Mi jellemző az Integrált Vállalatirányítási Rendszerekre (ERP)?

- a) Új rendszerekben nem alkalmazzák.
- b) Az SAP nem ilyen.
- c) Elektronikus üzletvitel modul része is van.
- d) Egyik megoldás sem igaz rá.

34) Mi a Gantt diagram főbb jellemzője?

- a) Az egyes tevékenységek befejezési időpontjait tartalmazza.
- b) A diagramhoz nem tartozik tevékenység felsorolás.
- c) Időterve függőlegesen elhelyezkedő vonaldiagram.
- d) A tevékenységekhez nem tartozik erőforrás érték.

35) Melyik a helyes válasz?

- a) Kiküldetési rendelvény csak a munkaviszonyra tekintettel állítható ki.
- b) A személyi jövedelemadó általános mértéke 16 %.
- c) Kockázatos adózóknak minősíthetők azok az adózók, akik nagy összegű adóhiányt, adótartozást halmoztak fel.
- d) Számlaadás elmulasztása esetén a vállalkozás adószáma felfüggesztésre kerül.

36) Milyen eljárások léteznek a projekt költségeinek becslésére?

- a) Tematikus becslés.
- b) Parametrikus becslés.
- c) Diszkont becslés.
- d) Egyik megoldás sem jó.

37) Mit kell tartalmaznia a projekt cselekvési tervének?

- a) A szükségletek elemzését.
- b) A megvalósítás helyszínét.
- c) Mindkét megoldás jó.
- d) Egyik megoldás sem jó.

38) Melyik a helyzeti középérték?

- a) Módusz.
- b) Medián.
- c) Mértani átlag.
- d) Harmonikus átlag.

39) Mi a SWOT analízis eleme?

- a) Kapcsolatok.
- b) Gyengeségek.
- c) Csoportosítás.
- d) Rendelések.

40) Melyik személyes adat?

- a) Gépjármű típusa.
- b) Város neve.
- c) Nap neve.
- d) Beosztás.

41) Melyik a helyes válasz?

- a) Szakképző iskolai tanulók továbbfoglalkoztatása esetén – a törvényi előírások figyelembe vételével – a társasági adóalap csökkenthető.
- b) Adóhiány esetén mulasztási bírságot kell fizetni.
- c) Az egyéni vállalkozó nem alanya a szociális hozzájárulási adónak.
- d) Az ÁFA mértéke 14 %.

42) Melyik a helyes válasz?

- a) A számviteli beszámoló közzétételének hiánya miatt a NAV adóbírságot állapíthat meg.
- b) Az online pénztárgépet használó vállalkozók számlakiállításra nem kötelezettek.
- c) Nem kell megfizetni az ingó vagyontárgyak átruházásából az év során együttesen származó jövedelem adójának a 30 ezer forintot meg nem haladó részét.
- d) A belföldi kiküldetéshez igénybe vett taxi szolgáltatás ÁFÁja levonásba helyezhető.

43) Melyik a helyes válasz?

- a) Nem kell önellenőrzési pótlékot felszámítani, ha a munkáltató hibás igazolása miatt az adóalany az szja bevallást önellenőrzéssel helyesbíti.
- b) Az egyszerűsített vállalkozói adó alapja azonos a vállalkozás nettó árbevételével.
- c) Egy magánszemély több vállalkozásban nem lehet kisadózó vállalkozó.
- d) Az építményadó alapja minden esetben az építmény hasznos alapterülete.

44) Melyik egy-egy (1:1) típusú kapcsolat?

- a) Egy osztályfőnök és az osztályában tanulók.
- b) Egy cég teherautói és azokat vezető sofőrjei.
- c) Adott személy és a vezetői engedélye.
- d) Az iskolai osztály tanulói és az iskola tanárai.

45) Mi a TAJ számot nyilvántartó adattípus általában?

- a) Szám típus.
- b) Logikai típus.
- c) Szöveges típus.
- d) Dátum típus.

46) Mi a relációs adattáblák jellemzője?

- a) A tábla oszlopai a rekordoknak feleltethetők meg.
- b) Egy táblában nem fordulhat elő két ugyan olyan sor.
- c) Az oszlopok nevei nem lehetnek azonosak.
- d) Mindhárom válasz jó.

47) A SELECT utasítás melyik része valósítja meg a tábla feltételét?

- a) ORDER BY
- b) WHERE
- c) GROUP BY
- d) FROM

48) Mi a változó kamatozású értékpapír jellemzője?

- a) Csak a kamatláb csökkenésének mozgásterét határozzák meg.
- b) A kamatlábak helyett csak a kamatszámítás módját közlik.
- c) Csak a kamatláb változásának mozgásterét határolják be.
- d) Csak a kamatláb növekedésének mozgásterét határozzák meg.

49) Melyik a helyes válasz?

- a) A kamattényező kifejezi, hogy a kezdő tőke értéke a kamatozási periódus alatt hányszorosára nő.
- b) A kamattényező a kamatláb és az idő függvénye.
- c) A kamattényező nagysága és a kamatozási időszak hossza között negatív irányú kapcsolat áll fenn.
- d) Egyik válasz sem jó.

50) Milyen jogi formában működik a Magyar Nemzeti Bank?

- a) Részvénytársasági formában.
- b) Köztestület formában.
- c) Kormányhivatalként.
- d) Alapítványként.

**IV. tesztfeladatsorban elért pontszám: ..... pont / 100 pont**