

MINISZTERELNÖKI HIVATAL

MK/HU SZOLGÁLATI TITOK!

KORLÁTOZOTT TERJESZTÉSŰ!

Érvényességi idő: 2009. 12. 10. óra, perc a vizsgabefejezés szerint.

Minősítő neve, beosztása: Nagy László s.k. NSZFI főigazgató

Készítő szerv: Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési Intézet

Készítő szerv iktatószáma: 074/2/2009. m ik MEH

Példányszáma: 1 eredeti

Lapszám: 9

Eredeti példány sorszáma: 1.

Az 1. eredeti példány címzettje: Informatikai és Tájékoztatási Iroda (Irattár)

Másolati példányok készítése: nyomdai úton, a minősítő külön utasítása szerinti példányszámban

Másolati példányok elosztása: külön iraton

Irattári tételszám: 801

É

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1142-06 Számítógép kezelés, szoftverhasználat, munkaszervezés

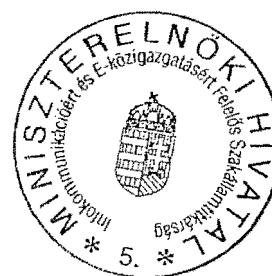
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat száma, megnevezése:

1142-06/1 Számítógép kezelési, üzemeltetési, hálózati és multimédiás ismeretek alkalmazása. Informatikai biztonsági eszközök használata, szakmai angol szöveg értése

Interaktív vizsgatevékenység, javítási-értékelési útmutató

Jóváhagyta:

Dr. Szemessy Ákos
jogi főreferens



Vizsganap: I.

2009

NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI INTÉZET

A 10/2007 (II. 27.) SzMM rendelettel módosított 1/2006 (II. 17.) OM rendelet Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről alapján.

Szakképesítés, szakképesítés-elágazás, rész-szakképesítés, szakképesítés-ráépülés azonosító száma és megnevezése, valamint a kapcsolódó szakképesítés megnevezése:

54 482 01 0010 54 01	Adatbázis-tervező	Adatbázis adminisztrátor
54 482 01 0010 54 02	Adatelemző	Adatbázis adminisztrátor
54 481 01 1000 00 00	CAD-CAM informatikus	CAD-CAM informatikus
54 481 01 0100 31 01	Számítógépes műszaki rajzoló	CAD-CAM informatikus
54 481 02 0010 54 01	Infokommunikációs alkalmazásfejlesztő	Informatikai alkalmazásfejlesztő
54 481 02 0010 54 02	Információrendszer-elemző és -tervező	Informatikai alkalmazásfejlesztő
54 481 02 0010 54 03	Internetes alkalmazásfejlesztő	Informatikai alkalmazásfejlesztő
54 481 02 0010 54 04	Szoftverfejlesztő	Informatikai alkalmazásfejlesztő
54 481 03 0010 54 01	Informatikai hálózattervező és -üzemeltető	Informatikai rendszergazda
54 481 03 0010 54 02	Informatikai műszerész	Informatikai rendszergazda
54 481 03 0010 54 03	IT biztonság technikus	Informatikai rendszergazda
54 481 03 0010 54 04	IT kereskedő	Informatikai rendszergazda
54 481 03 0010 54 05	Számítógéprendszer-karbantartó	Informatikai rendszergazda
54 481 03 0010 54 06	Szórakoztatótechnikai műszerész	Informatikai rendszergazda
54 481 03 0010 54 07	Webmester	Informatikai rendszergazda
54 481 03 0100 52 01	Számítástechnikai szoftverüzemeltető	Informatikai rendszergazda
54 481 04 0010 54 01	Gazdasági informatikus	Informatikus
54 481 04 0010 54 02	Infóstruktúra menedzser	Informatikus
54 481 04 0010 54 03	Ipari informatikai technikus	Informatikus
54 481 04 0010 54 04	Műszaki informatikus	Informatikus
54 481 04 0010 54 05	Távközlési informatikus	Informatikus
54 481 04 0010 54 06	Telekommunikációs informatikus	Informatikus
54 481 04 0010 54 07	Térinformatikus	Informatikus
54 482 02 0010 54 01	IT mentor	IT kommunikációs szolgáltató
54 482 02 0010 54 02	Közösségi informatikai szolgáltató	IT kommunikációs szolgáltató
54 482 02 0010 54 03	Oktatási kommunikációtechnikus	IT kommunikációs szolgáltató
54 213 04 0010 54 01	Designer	Multimédia-alkalmazás fejlesztő
54 213 04 0010 54 02	E-játék fejlesztő	Multimédia-alkalmazás fejlesztő
54 213 04 0010 54 03	E-learning tananyagfejlesztő	Multimédia-alkalmazás fejlesztő
54 213 04 0010 54 04	Multimédiafejlesztő	Multimédia-alkalmazás fejlesztő
54 213 04 0010 54 05	Tartalommenedzser	Multimédia-alkalmazás fejlesztő
33 523 01 1000 00 00	Számítógép-szerelő, -karbantartó	Számítógép-szerelő, -karbantartó

I. Tesztfeladatok
Jelölje a helyes választ!

Összesen: 30 pont

1. Jelölje be, hogy melyik IGAZ és melyik HAMIS állítás!

4 pont

igaz hamis

- ☒ ☐ A JPEG tömörítési eljárás veszteséges tömörítés.
- ☐ ☒ A digitális fényképezőgépekkel készített kép minősége csak a felbontástól függ.
- ☒ ☐ Videokamerákban már merevlemezre vagy DVD-re is lehet rögzíteni felvételt.
- ☒ ☐ A DivX és az Xvid az MPEG-4-es tömörítési eljárások közé tartozik.

2. Jelölje be, hogy melyik IGAZ és melyik HAMIS állítás az Ön által tanult szövegszerkesztőben!

4 pont

igaz hamis

- ☒ ☐ Táblázatkezelő diagramját is be lehet illeszteni a dokumentumba.
- ☒ ☐ Folyamatábra elemek a rajzeszköztár alakzatok menüjéből választhatók.
- ☐ ☒ Élőlábban nem lehet képet beszúrni.
- ☐ ☒ A helyesírás ellenőrzéséhez nyelvet csak az operációs rendszerben lehet váltani.

3. Jelölje be, hogy melyik IGAZ és melyik HAMIS állítás az Ön által tanult adatbázis-kezelőben!

4 pont

igaz hamis

- ☐ ☒ Az SQL nézet a táblák nézetéből választható.
- ☒ ☐ A „csoportszint hozzáadása” a jelentéseknél értelmezett művelet.
- ☒ ☐ Feltételnél, tartományt a BETWEEN utasítással is megadhatunk.
- ☐ ☒ Az INSERT INTO a frissítő lekérdezés SQL utasítása.

4. Jelölje be, hogy melyik IGAZ és melyik HAMIS állítás az Ön által tanult prezentáció-készítőben!

4 pont

igaz hamis

- ☒ ☐ A „hatás hozzáadás” az egyéni animációra értelmezett beállítás.
- ☐ ☒ Egy dián nem lehet weboldal hivatkozás.
- ☒ ☐ Az „Írányított beillesztés” művelet létezik a prezentációkészítőben is.
- ☒ ☐ A „hasadás függőlegesen kifelé” áttünési fogalom.

5. Jelölje be, hogy melyik IGAZ és melyik HAMIS állítás a BitTorrent protokollra!

4 pont

igaz hamis

- ☒ ☐ A 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.

Olvassa el figyelmesen az alábbi angol szöveget! Értelmezze, és válaszoljon a kérdésekre!

A **USB flash drive** consists of a NAND-type flash memory data storage device integrated with a USB (Universal Serial Bus) interface. USB flash drives are typically removable and rewritable, much smaller than a floppy disk, and most USB flash drives weigh less than an ounce. Storage capacities typically range from 64 MB to 128 GB with steady improvements in size and price per capacity. Some allow 1 million write or erase cycles and have 10-year data retention, connected by USB 1.1 or USB 2.0.

USB drives with USB 2.0 support can also operate faster than an optical disc drive, while storing a larger amount of data in a much smaller space.

First commercial product: Trek Technology and IBM began selling the first USB flash drives commercially in 2000. The speed was 12 Mbit/s.

Second generation: Modern flash drives have USB 2.0 connectivity. However, they do not currently use the full 480 Mbit/s (60MB/s) the USB 2.0 Hi-Speed specification supports due to technical limitations inherent in NAND flash.

USB ports, on the other hand, appear on almost every current mainstream PC and laptop. These types of drives use the USB mass storage standard, supported natively by modern operating systems such as Windows, Mac OS X and Linux systems.

6. Mit jelent az USB kifejezés?

2 pont

- ☐ Általános felhasználású párhuzamos busz.
- ☒ Általános felhasználású soros busz.
- ☐ Speciális felhasználású párhuzamos busz.
- ☐ Speciális felhasználású soros busz.

7. Mekkora a Pen drive-ok (flash drive) maximális kapacitása a dokumentum szerint?

2 pont

- ☐ 64 Mbyte.
- ☐ 64 Gbyte.
- ☒ 128 Gbyte.
- ☐ 256 Gbyte.

8. Mennyi törlést és újraírást (felülírást) bír ki kb. a Flash drive?

2 pont

- ☐ 10.000.
- ☐ 100.000.
- ☒ 1.000.000.
- ☐ 10.000.000.

9. Mekkora a maximális átviteli sebessége a USB 2.0 szabványnak?

2 pont

- ☐ 12 Mbit/s.
- ☐ 12 Gbit/s.
- ☐ 400 Mbit/s.
- ☒ 480 Mbit/s.

10. Melyik operációs rendszer nem támogatja az USB szabványt?

2 pont

- ☐ Windows.
- ☒ DOS.
- ☐ Mac OS X.
- ☐ Linux.

II. rész – Gyakorlati feladatok

Összesen: 70 pont

1. Táblázatkezelés: Táblázatkezelő programba töltsse be **táblázat-20.xls** állományt!

Adjon számformátumot a cellákhoz! Számítsa ki függvény segítségével az életkorokat és átlagokat! Számítsa ki függvény segítségével nemenként a létszámot, összsúlyt és az átlagos IQ-t! **30 pont**

Név	Nem	Magasság	Testsúly	Születési idő	IQ	Életkor
Jólnézünk Miki	fiú	149 cm	39 kg	1996.10.12	145	12 éves
Bekő Tóni	fiú	138 cm	44 kg	1997.04.06	139	12 éves
Benkő Hanni	lány	144 cm	45 kg	1997.01.06	101	12 éves
Külő Nóra	lány	139 cm	40 kg	1997.02.14	136	12 éves
Patta Nóra	lány	150 cm	37 kg	1995.12.20	100	13 éves
Nap Pali	fiú	155 cm	65 kg	1996.06.10	100	13 éves
Mench Eszter	lány	147 cm	35 kg	1997.06.30	144	11 éves
Winch Eszter	lány	148 cm	40 kg	1996.10.04	102	12 éves
átlag:	-	146 cm	43 kg	-	121	12 éves

*a CD-n j
itt nem!!!
INT cell*

mai dátum: 2009.12.10

Lányok száma:	5 fő
Fiúk száma:	3 fő

de abból

Lányok összsúlya:	197 kg
Fiúk összsúlya:	148 kg

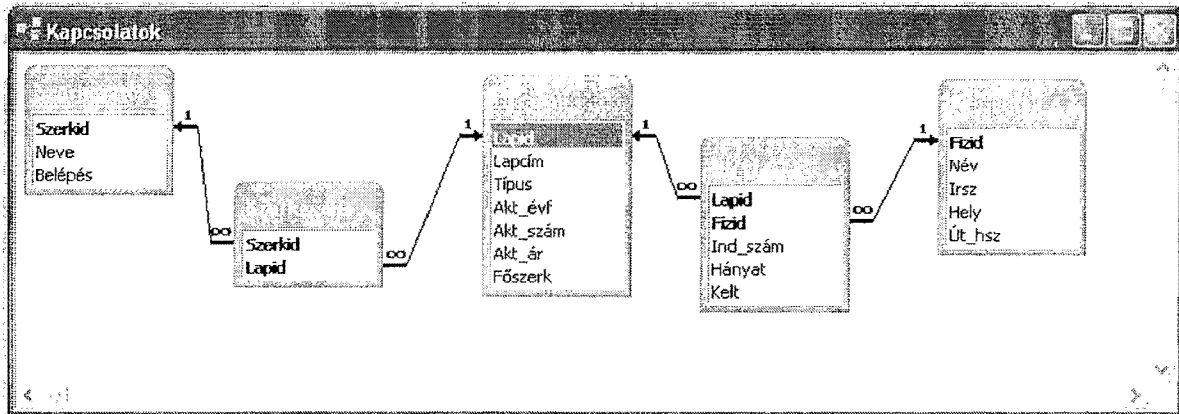
szamit

Lányok átlagos IQ-ja:	112
Fiúk átlagos IQ-ja:	128

- Magasság, testsúly számformátum: 3 pont
- Életkor, létszám számformátum: 3 pont
- Életkor kiszámítása: 5 pont
- Átlagok kiszámítása: 4 pont
- Létszámok kiszámítása: 3 pont
- Lányok összsúlya: 3 pont
- Fiúk összsúlya: 3 pont
- Lányok átlagos IQ-ja: 3 pont
- Fiúk átlagos IQ-ja: 3 pont

Mentse el a táblázatot a saját teljes nevén, a vizsgáztató által megadott helyre!

2. Adatbázis-kezelés: Adatbázis-kezelő programba töltsse be a **lapkiadás-20.mdb** adatbázist, és végezze el a felsorolt választó lekérdezéseket! **30 pont**



- Határozza meg újságtípusonként (napilap, hetilap, havilap) az előfizetők számát! 5 pont

```

SELECT Újságok.Típus, Count(Előfizetők.Név) AS [újság típusonkénti előfizető szám]
FROM Újságok RIGHT JOIN (Előfizetők RIGHT JOIN Fizet ON Előfizetők.Fizid =
Fizet.Fizid) ON Újságok.Lapid = Fizet.Lapid
GROUP BY Újságok.Típus;
  
```

Típus	újság típusonkénti előfizető szám
<input checked="" type="checkbox"/> havilap	2
<input type="checkbox"/> hetilap	8
<input type="checkbox"/> napilap	2

Rekord: 1 1 összesen 3

- Laponként adja meg a főszerkesztők nevét! 4 pont

```

SELECT Újságok.Lapcím, Újságok.Főszerk AS főszerkesztő
FROM Újságok
GROUP BY Újságok.Lapcím, Újságok.Főszerk
ORDER BY Újságok.Főszerk;
  
```

Lapcím	főszerkesztő
<input checked="" type="checkbox"/> Bazár	Budapa Piroska
<input type="checkbox"/> Kisalföld	Kala Pál
<input type="checkbox"/> Nők Lapja	Karam Ella
<input type="checkbox"/> Kiskegyed	Rici Nusi
<input type="checkbox"/> Chip	Tarant Ella

Rekord: 1 1 összesen 5

- Laponként adja meg a szerkesztők nevét!

5 pont

```
SELECT Újságok.Lapcím, Szerkesztők.Neve AS [szerkesztő neve]
FROM Újságok RIGHT JOIN (Szerkesztők RIGHT JOIN Szerkeszti ON
Szerkesztők.Szerkid = Szerkeszti.Szerkid) ON Újságok.Lapid = Szerkeszti.Lapid
GROUP BY Újságok.Lapcím, Szerkesztők.Neve;
```

Lapok szerkesztői : választó lekérdezés

Lapcím	szerkesztő neve
Bazár	Csin Csilla
Chip	Á Zoltán
Chip	Csin Csilla
Chip	Nemer Eszti
Kisalföld	Á Zoltán
Kisalföld	Nemer Eszti
Kiskegyed	Har Mónika
Kiskegyed	Tra Pista
Nők Lapja	Har Mónika
Nők Lapja	Tra Pista

Rekord: 1 összesen 10

- Laponként adja meg a szerkesztők számát!

4 pont

```
SELECT Újságok.Lapcím, Count(Szerkesztők.Neve) AS [Szerkesztők száma]
FROM Újságok RIGHT JOIN (Szerkesztők RIGHT JOIN Szerkeszti ON
Szerkesztők.Szerkid = Szerkeszti.Szerkid) ON Újságok.Lapid = Szerkeszti.Lapid
GROUP BY Újságok.Lapcím;
```

Lapok szerkesztőinek száma : választó lekérdezés

Lapcím	Szerkesztők száma
Bazár	1
Chip	3
Kisalföld	2
Kiskegyed	2
Nők Lapja	2

Rekord: 1 összesen 5

- Melyik lapra fizetnek elő a legtöbben?

4 pont

```
SELECT TOP 1 Újságok.Lapcím, Count(Előfizetők.Név) AS [előfizetők száma]
FROM Újságok RIGHT JOIN (Előfizetők RIGHT JOIN Fizet ON Előfizetők.Fizid =
Fizet.Fizid) ON Újságok.Lapid = Fizet.Lapid
GROUP BY Újságok.Lapcím
ORDER BY Count(Előfizetők.Név) DESC;
```

Legtöbb előfizetőjű lap : választó lekérdezés

Lapcím	előfizetők száma
Nők Lapja	4

Rekord: 1 összesen 1

- Melyik a legdrágább lap?

4 pont

```
SELECT TOP 1 Újságok.Lapcím, Újságok.Akt_ár AS lapár
FROM Újságok
GROUP BY Újságok.Lapcím, Újságok.Akt_ár
ORDER BY Újságok.Akt_ár DESC;
```

Lapcím	lapár
Chips	1500

- Mennyi pénzt költ Dil Emma hetilapokra?

4 pont

```
SELECT Előfizetők.Név, Újságok.Típus, Sum(Újságok.Akt_ár) AS [heti ár]
FROM Újságok RIGHT JOIN (Előfizetők RIGHT JOIN Fizet ON Előfizetők.Fizid =
Fizet.Fizid) ON Újságok.Lapid = Fizet.Lapid
GROUP BY Előfizetők.Név, Újságok.Típus
HAVING (((Előfizetők.Név)="Dil Emma") AND ((Újságok.Típus)="hetilap"));
```

Név	Típus	heti ár
Dil Emma	hetilap	340

3. Tömörítés, internethasználat:

10 pont

- A számítógépén lévő programmal, jelszóval védve (jelszó: a monogramja), tömörítse egy állományba az elkészített szöveget és táblázatot! 5 pont
- Küldje el tanárának a tömörített állományt! 5 pont

A javítási-értékelési útmutatótól eltérő, más helyes megoldásokat is el kell fogadni.

Összesen: 100 pont

100% = 100 pont

EBBEN A VIZSGARÉSZBEN A VIZSGAFELADAT ARÁNYA 100%.