

MINISZTERELNÖKI HIVATAL

MK/HU SZOLGÁLATI TITOK!

KORLÁTOZOTT TERJESZTÉSŰ!

Érvényességi idő: 2009. 12. 10. 08 óra 00 perc a vizsgakezdés szerint

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

Készítő szerv: Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési Intézet

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

Példányszáma: 1 eredeti

Lapszám: 7

Eredeti példány sorszáma: 1.

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

Másolati példányok készítése: nyomdai úton, a minősítő

külön utasítása szerinti példányszámban

Másolati példányok elosztása: külön iraton

Irattári tételszám: 801

.....
vizsgázó neve

.....
értékelés (%)

T

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1142-06 Számítógép kezelés, szoftverhasználat, munkaszervezés

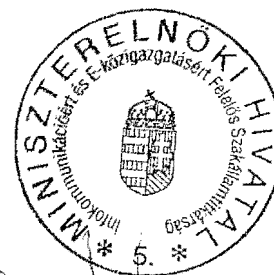
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat száma, megnevezése:

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

Interaktív vizsgatevékenység

Jóváhagyta:

Dr. Szemessy Akos
jogi főreferens



Vizsganap: I.

Időtartam: 60 perc

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 hálózattelepítő 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 „**Irányított 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

- | | | |
|--------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | A P2P alapú fájlcsere rendszer protokollja. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | A fájlok átviteléhez nem használ központi szervert. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | A kliensek a leggyakoribb fájldarabokat töltik le először. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 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

- | | |
|--------------------------|------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Általános felhasználású párhuzamos busz. |
| <input type="checkbox"/> | Általános felhasználású soros busz. |
| <input type="checkbox"/> | Speciális felhasználású párhuzamos busz. |
| <input type="checkbox"/> | Speciális felhasználású soros busz. |

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

2 pont

- | | |
|--------------------------|------------|
| <input type="checkbox"/> | 64 Mbyte. |
| <input type="checkbox"/> | 64 Gbyte. |
| <input type="checkbox"/> | 128 Gbyte. |
| <input type="checkbox"/> | 256 Gbyte. |

8. Mennyi törlést és újrainrást (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 tölts 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	
Bekő Tóni	fiú	138 cm	44 kg	1997.04.06	139	
Benkő Hanni	lány	144 cm	45 kg	1997.01.06	101	
Külő Nóra	lány	139 cm	40 kg	1997.02.14	136	
Patta Nóra	lány	150 cm	37 kg	1995.12.20	100	
Nap Pali	fiú	155 cm	65 kg	1996.06.10	100	
Mench Eszter	lány	147 cm	35 kg	1997.06.30	144	
Winch Eszter	lány	148 cm	40 kg	1996.10.04	102	
átlag:	-	146 cm	43 kg	-		

mai dátum:	2009.12.10
------------	------------

Lányok száma:	
Fiúk száma:	

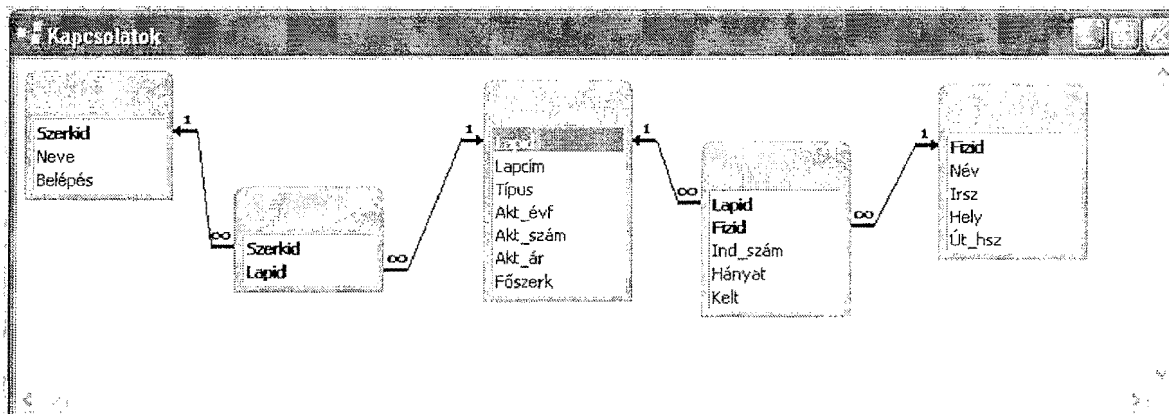
Lányok összsúlya:	
Fiúk összsúlya:	

Lányok átlagos IQ-ja:	
Fiúk átlagos IQ-ja:	

- 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 tölts 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
- Laponként adja meg a főszerkesztők nevét! 4 pont
- Laponként adja meg a szerkesztők nevét! 5 pont
- Laponként adja meg a szerkesztők számát! 4 pont
- Melyik lapra fizetnek elő a legtöbben? 4 pont
- Melyik a legdrágább lap? 4 pont
- Mennyi pénzt költ **Dil Emma** hetilapokra? 4 pont

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

Összesen: 100 pont

100% = 100 pont

A VIZSGAFELADAT MEGOLDÁSÁRA JAVASOLT %-OS EREDMÉNY:

EBBEN A VIZSGARÉSZBEN A VIZSGAFELADAT ARÁNYA 100%.