

GAZDASÁGI ÉS KÖZLEKEDÉSI MINISZTERIUM

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
1155-06 Informatikai ismeretek

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
1155-06/2 Rendszertervezés, adatbázis-kezelés, internet, programozási
ismeretek

Szóbeli vizsgatevékenység

Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc

A 20/2007. (V. 21.) SZMM rendelet 23. § 1. bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételét a 1617-1/2007. számon kiadom.

Jóváhagyta:

Csókay Ákos
főtanácsos

2008

NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI INTÉZET

Érvényes: 2008. 04. 29-től

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
1155-06 Informatikai ismeretek
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
2. vizsgafeladat
Rendszertervezés, adatbázis-kezelés, internet, programozási ismeretek

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:

54 481 01 1000 00 00	CAD-CAM informatikus	CAD-CAM informatikus
54 481 04 0010 54 01	Gazdasági informatikus	Informatikus
54 481 04 0010 54 02	Infostruktúra 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

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1155-06 Informatikai ismeretek

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Rendszertervezés, adatbázis-kezelés, internet, programozási ismeretek

- 1. Egy feltörekvő élelmiszerbolt korszerűsíti az eladás folyamatát. Az a feladata, hogy objektumorientált módon tervezzen meg egy programot, ami segíti a bolt tevékenységét! Milyen lépésekben tervezné meg a programot?**

Információtartalom vázlata

- Információkezelés alapfogalmai
 - Objektumok meghatározása
 - Együttműködési diagram
 - Osztálydiagram
 - Követelmény-feltárás
 - Analízis
 - Tervezés
 - Implementálás
 - Tesztelés
- Számhalmazok
 - Osztályok számossága

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

- 1. Egy feltörekvő élelmiszerbolt korszerűsíti az eladás folyamatát. Az a feladata, hogy objektumorientált módon tervezzen meg egy programot, ami segíti a bolt tevékenységét! Milyen lépésekben tervezné meg a programot?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Információkezelés alapfogalmai	Objektumok meghatározása, együttműködési diagram, osztálydiagram, követelményfeltárás, analízis, tervezés, implementálás, tesztelés	20	
C	Számhalmazok	Osztályok számossága	2	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban		2	
4	Köznyelvi beszédképesség		10	
4	Folyamatábrák olvasása, értelmezése		20	
4	Diagram, nomogram olvasása, értelmezése		20	
4	Diagram, nomogram kitöltése, készítése		20	
Összesen			94	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Logikus gondolkodás		2	
	Figyelem-összpontosítás		2	
Összesen			6	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1155-06 Informatikai ismeretek

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Rendszertervezés, adatbázis-kezelés, internet, programozási ismeretek

- 2. Egy közlekedési társaság szeretné nyilvántartani buszparkjának fontosabb adatait, az egyes járatokon járó buszokat, valamint ezek napi tisztasági állapotát (adott napon mikor volt takarítva a busz). Javasoljon adatbázis-szerkezetet, amivel megoldhatóak a kért szolgáltatások! Gondoljon a rendszer bővíthetőségére! Javaslatát indokolja!**

Információtartalom vázlata

- Információkezelés alapfogalmai
 - Táblák meghatározása
 - A rendszer működési logikája az adatbázisban
- Adatbázis szolgáltatásai
 - Táblák összekapcsolása
- Adatbázis műveletek
 - Táblák elsődleges és idegen kulcsainak meghatározása
- Számhalmazok
 - Táblák közötti kapcsolat számossága

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1155-06 Informatikai ismeretek

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Rendszertervezés, adatbázis-kezelés, internet, programozási ismeretek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

2. Egy közlekedési társaság szeretné nyilvántartani buszparkjának fontosabb adatait, az egyes járatokon járó buszokat, valamint ezek napi tisztasági állapotát (adott napon mikor volt takarítva a busz). Javasoljon adatbázis-szerkezetet, amivel megoldhatóak a kért szolgáltatások! Gondoljon a rendszer bővíthetőségére! Javaslatát indokolja!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Információkezelés alapfogalmai	Táblák meghatározása, a rendszer működési logikája az adatbázisban	20	
B	Adatbázis szolgáltatásai	Táblák összekapcsolása	20	
B	Adatbázis műveletek	Táblák elsődleges és idegen kulcsainak meghatározása	20	
C	Számhalmazok	Táblák közötti kapcsolat számossága	2	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban		5	
4	Köznyelvi beszédképesség		5	
4	Információforrások kezelése		10	
4	Folyamatábrák olvasása, értelmezése		5	
4	Diagram, nomogram olvasása, értelmezése		5	
4	Diagram, nomogram kitöltése, készítése		2	
Összesen			94	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Logikus gondolkodás		2	
	Figyelem-összpontosítás		2	
Összesen			6	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1155-06 Informatikai ismeretek

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Rendszertervezés, adatbázis-kezelés, internet, programozási ismeretek

- 3. Ön egy matematikai programfejlesztés projektben vesz részt. A program a lineáris algebrában használatos egyenleteket jeleníti meg grafikusán. Az a feladata, hogy objektumorientált módon tervezze meg a program működési elvét!**

Információtartalom vázlata

- Információkezelés alapfogalmai
 - Egyenletek adatainak meghatározása, egyenletek adatainak tárolása
- Számhalmazok
 - Egyenletek együtthatói
- Lineáris algebra
 - Egyenletek ábrázolása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

3. Ön egy matematikai programfejlesztés projektben vesz részt. A program a lineáris algebraiban használatos egyenleteket jeleníti meg grafikusan. Az a feladata, hogy objektumorientált módon tervezze meg a program működési elvét!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Információkezelés alapfogalmai	Egyenletek adatainak meghatározása, egyenletek adatainak tárolása	20	
C	Számhalmazok	Egyenletek együtthatói	10	
C	Lineáris algebra	Egyenletek ábrázolása	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban		2	
4	Köznyelvi beszédképesség		2	
4	Folyamatábrák olvasása, értelmezése		10	
4	Diagram, nomogram olvasása, értelmezése		10	
4	Diagram, nomogram kitöltése, készítése		10	
5	Elemi számolási készség		10	
Összesen			94	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Logikus gondolkodás		2	
	Figyelem-összpontosítás		2	
Összesen			6	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1155-06 Informatikai ismeretek

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Rendszertervezés, adatbázis-kezelés, internet, programozási ismeretek

4. Ön informatikusként dolgozik egy kisebb cégnél. Az a feladata, hogy a cégnél bevezetendő új számlázási rendszert megtervezze. Mondja el a tervezésének a lépéseit!

Információtartalom vázlata

- Számhalmazok
 - Időintervallumok meghatározása
 - Emberi erőforrások számának meghatározása
 - Határidők meghatározása
- Gráf-elmélet
 - Folyamatok közötti kapcsolatok

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1155-06 Informatikai ismeretek
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 2. vizsgafeladat
 Rendszertervezés, adatbázis-kezelés, internet, programozási ismeretek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

4. Ön informatikusként dolgozik egy kisebb cégnél. Az a feladata, hogy a cégnél bevezetendő új számlázási rendszert megtervezze. Mondja el a tervezésének a lépéseit!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	Számhalmazok	Időintervallumok meghatározása, emberi erőforrások számának meghatározása, határidők meghatározása	20	
C	Gráf-elmélet	Folyamatok közötti kapcsolatok	10	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban		2	
4	Köznyelvi beszédképesség		2	
4	Információforrások kezelése		5	
4	Folyamatábrák olvasása, értelmezése		20	
4	Diagram, nomogram olvasása, értelmezése		20	
4	Diagram, nomogram kitöltése, készítése		10	
5	Elemi számolási készség		5	
Összesen			94	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Logikus gondolkodás		2	
	Figyelem-összpontosítás		2	
Összesen			6	
Mindösszesen			100	

.....

dátum

.....

aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1155-06 Informatikai ismeretek

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Rendszertervezés, adatbázis-kezelés, internet, programozási ismeretek

- 5. Ön egy induló kiscégnél dolgozik. Azt a feladatot kapta, hogy a nemrég indított informatikai rendszer várható bővítését térképezze fel (hardverigény a sebességre, valamint az adatbázis várható növekedésére).**

Információtartalom vázlata

- Információkezelés alapfogalmai
 - Műveletek futási ideje, műveletek adattárhely igénye
- Adatbázis szolgáltatásai
 - Adatbázis hangolások a gyorsítások és hatékony adatkezelés érdekében
- Adatbázis műveletek
 - Adatbázis műveletek erőforrásigénye
- Számhalmazok
 - Adatbázis növekedésének számossága
- Gráf-elmélet
 - Eszközök közötti kapcsolat
- Speciális számítógép eszközcsoport
 - Szerverek esetleges bővítése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1155-06 Informatikai ismeretek

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Rendszertervezés, adatbázis-kezelés, internet, programozási ismeretek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

5. Ön egy induló kiscégnél dolgozik. Azt a feladatot kapta, hogy a nemrég indított informatikai rendszer várható bővítését térképezze fel (hardverigény a sebességre, valamint az adatbázis várható növekedésére).

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Információkezelés alapfogalmai	Műveletek futási ideje, műveletek adattárhely igénye	20	
B	Adatbázis szolgáltatásai	Adatbázis hangolások a gyorsítások és hatékony adatkezelés érdekében	20	
B	Adatbázis műveletek	Adatbázis műveletek erőforrásigénye	20	
C	Számhalmazok	Adatbázis növekedésének számossága	2	
C	Gráf-elmélet	Eszközök közötti kapcsolat	5	
C	Speciális számítógép eszközcsoport	Szerverek esetleges bővítése	5	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban		2	
4	Köznyelvi beszédképesség		2	
4	Információforrások kezelése		5	
4	Folyamatábrák olvasása, értelmezése		3	
4	Diagram, nomogram olvasása, értelmezése		3	
4	Diagram, nomogram kitöltése, készítése		2	
5	Elemi számolási készség		5	
Összesen			94	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Logikus gondolkodás		2	
	Figyelem-összpontosítás		2	
Összesen			6	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1155-06 Informatikai ismeretek

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Rendszertervezés, adatbázis-kezelés, internet, programozási ismeretek

- 6. Informatikusként dolgozik egy induló cégnél. Azt a feladatot kapta, hogy a fejlesztői és a kliens gépek hardver igényeit meghatározza. A fejlesztői környezet nyelvét illetve a leendő rendszer folyamatait vegye adottnak! Dolgozzon ki egy tervet a fejlesztők illetve a felhasználók hardver eszközeit illetően!**

Információtartalom vázlata

- Információkezelés alapfogalmai
 - Fejlesztői program terhelés vizsgálata
- Adatbázis szolgáltatásai
 - Várható terhelés meghatározása a személyi számítógépeken
- Speciális számítógép eszközcsoport
 - Kétfajta teljesítményű személyi számítógép

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

- 6. Informatikusként dolgozik egy induló cégnél. Azt a feladatot kapta, hogy a fejlesztői és a kliens gépek hardver igényeit meghatározza. A fejlesztői környezet nyelvét illetve a leendő rendszer folyamatait vegye adottnak! Dolgozzon ki egy tervet a fejlesztők illetve a felhasználók hardver eszközeit illetően!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Információkezelés alapfogalmai	Fejlesztői program terhelés vizsgálata	20	
B	Adatbázis szolgáltatásai	Várható terhelés meghatározása a személyi számítógépeken	20	
C	Speciális számítógép eszközcsoport	Kétfajta teljesítményű személyi számítógép	10	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban		2	
4	Köznyelvi beszédképesség		2	
4	Információforrások kezelése		10	
4	Folyamatábrák olvasása, értelmezése		10	
4	Diagram, nomogram olvasása, értelmezése		10	
4	Diagram, nomogram kitöltése, készítése		5	
5	Elemi számolási készség		5	
Összesen			94	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Logikus gondolkodás		2	
	Figyelem-összpontosítás		2	
Összesen			6	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1155-06 Informatikai ismeretek

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Rendszertervezés, adatbázis-kezelés, internet, programozási ismeretek

- 7. Ön egy cég informatikai szakembereként dolgozik. A rendszer kódjában valahol tömbben tárolt adatok közötti keresés során probléma merült fel. Az adatok rendezetlenül vannak, a tömb tartalma nem változik sűrűn. Azt a feladatot kapta, hogy adjon két különböző megoldást erre a keresési algoritmus-problémára. Mutassa be a két lehetőség előnyeit és hátrányait egyaránt!**

Információtartalom vázlata

- Információkezelés alapfogalmai
 - Rendezett tömb felosztása egyenlő részekre
- Számhalmazok
 - Adatok esetleges rendezése a tömbben
- Boole algebra
 - Összehasonlításos keresés

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

7. Ön egy cég informatikai szakembereként dolgozik. A rendszer kódjában valahol tömbben tárolt adatok közötti keresés során probléma merült fel. Az adatok rendezetlenül vannak, a tömb tartalma nem változik sűrűn. Azt a feladatot kapta, hogy adjon két különböző megoldást erre a keresési algoritmus-problémára. Mutassa be a két lehetőség előnyeit és hátrányait egyaránt!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Információkezelés alapfogalmai	Rendezett tömb felosztása egyenlő részekre	20	
C	Számhalmazok	Adatok esetleges rendezése a tömbben	20	
C	Boole algebra	Összehasonlításos keresés	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban		2	
4	Köznyelvi beszédképesség		2	
4	Információforrások kezelése		20	
5	Elemi számolási készség		10	
Összesen			94	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Logikus gondolkodás		2	
	Figyelem-összpontosítás		2	
Összesen			6	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1155-06 Informatikai ismeretek

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Rendszertervezés, adatbázis-kezelés, internet, programozási ismeretek

- 8. Ön egy építkezési vállalatnál dolgozik. Egy épületet kell a vállalat mérnökeinek megterveznie. Önnek kell segítenie a szakmérnökök munkáját! Mondja el, hol és hogyan hasznosíthatják munkájuk során a CAD-programokat illetve indokolja, hogy miért célszerű használniuk a programot!**

Információtartalom vázlata

- CAD-rendszerek alapelvei
 - A tervezés átlátható, pontos és látványos
- CAD-program és más alkalmazások közti kapcsolatok
 - Adatok átvétele programon kívülről
- CAD-program lehetőségei a műszaki dokumentációk készítésénél
 - Dokumentációkészítés

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1155-06 Informatikai ismeretek

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Rendszertervezés, adatbázis-kezelés, internet, programozási ismeretek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

8. Ön egy építkezési vállalatnál dolgozik. Egy épületet kell a vállalat mérnökeinek megterveznie. Önnek kell segítenie a szakmérnökök munkáját! Mondja el, hol és hogyan hasznosíthatják munkájuk során a CAD-programokat illetve indokolja, hogy miért célszerű használniuk a programot!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	CAD-rendszerek alapelvei	A tervezés átlátható, pontos és látványos	20	
B	CAD-program és más alkalmazások közti kapcsolatok	Adatok átvétele programon kívülről	20	
B	CAD-program lehetőségei a műszaki dokumentációk készítésénél	Dokumentációkészítés	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
3	ECDL CAD		10	
3	ECDL Képszerkesztés		10	
4	Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban		2	
4	Köznyelvi beszédképesség		2	
4	Folyamatábrák olvasása, értelmezése		3	
4	Diagram, nomogram olvasása, értelmezése		3	
4	Diagram, nomogram kitöltése, készítése		1	
Összesen			91	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Kézügyesség		1	
	Térérzékelés		2	
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Logikus gondolkodás		2	
	Figyelem-összpontosítás		2	
Összesen			9	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1155-06 Informatikai ismeretek

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Rendszertervezés, adatbázis-kezelés, internet, programozási ismeretek

9. Egy cégnél informatikusként dolgozik. Önt bízzák meg azzal, hogy javasoljon megoldásokat arra, hogyan lehet a cég rendszere által használt adatbázis műveleteit meggyorsítani, illetve hatékonyá tenni. Adjon egyéni és átfogó megoldásokat is!

Információtartalom vázlata

- Adatbázis szolgáltatásai
 - Indexek használata, statisztikák
- Adatbázis műveletek
 - Egyéni lekérdezések egyéni kijelölt index-használattal

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

9. Egy cégnél informatikusként dolgozik. Önt bízzák meg azzal, hogy javasoljon megoldásokat arra, hogyan lehet a cég rendszere által használt adatbázis műveleteit meggyorsítani, illetve hatékonyá tenni. Adjon egyéni és átfogó megoldásokat is!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Adatbázis szolgáltatásai	Indexek használata, statisztikák	20	
B	Adatbázis műveletek	Egyéni lekérdezések egyéni kijelölt index-használattal	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban		2	
4	Köznyelvi beszédképesség		2	
4	Folyamatábrák olvasása, értelmezése		20	
4	Diagram, nomogram olvasása, értelmezése		20	
4	Diagram, nomogram kitöltése, készítése		5	
5	Elemi számolási készség		5	
Összesen			94	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Logikus gondolkodás		2	
	Figyelem-összpontosítás		2	
Összesen			6	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
1155-06 Informatikai ismeretek
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
2. vizsgafeladat
Rendszertervezés, adatbázis-kezelés, internet, programozási ismeretek

10. Ön egy kisebb cégnél dolgozik. Javasoljon megoldást a dokumentumok kezelésére!

Információtartalom vázlata

- Információkezelés alapfogalmai
 - Dokumentumok verziókövetése
 - Dokumentumok tipizálása
 - Dokumentumok címkézése
- Speciális számítógép eszközcsoport
 - Külön szerver

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

10. Ön egy kisebb cégnél dolgozik. Javasoljon megoldást a dokumentumok kezelésére!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Információkezelés alapfogalmai	Dokumentumok verziókövetése, dokumentumok tipizálása, dokumentumok címkézése	20	
C	Speciális számítógép eszközcsoport	Külön szerver	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban		2	
4	Köznyelvi beszédképesség		2	
4	Információforrások kezelése		20	
4	Folyamatábrák olvasása, értelmezése		20	
4	Diagram, nomogram olvasása, értelmezése		3	
4	Diagram, nomogram kitöltése, készítése		2	
5	Elemi számolási készség		5	
Összesen			94	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Logikus gondolkodás		2	
	Figyelem-összpontosítás		2	
Összesen			6	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
1155-06 Informatikai ismeretek
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
2. vizsgafeladat
Rendszertervezés, adatbázis-kezelés, internet, programozási ismeretek

11. Ön egy kisebb cégnél dolgozik. Adjon módszereket az adatbázis táblái közötti kapcsolatok optimalizálásra!

Információtartalom vázlata

- Információkezelés alapfogalmai
 - Táblák közötti elérhetőség
 - Táblák közötti kapcsolat használatának a gyakorisága
- Gráf-elmélet
 - Táblák közötti kapcsolat ábrázolása, hatékonnyá tétele

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

11. Ön egy kisebb cégnél dolgozik. Adjon módszereket az adatbázis táblái közötti kapcsolatok optimalizálásra!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Információkezelés alapfogalmai	Táblák közötti elérhetőség, táblák közötti kapcsolat használatának a gyakorisága	20	
C	Gráf-elmélet	Táblák közötti kapcsolat ábrázolása, hatékonnyá tétele	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban		2	
4	Köznyelvi beszédképesség		2	
4	Folyamatábrák olvasása, értelmezése		20	
4	Diagram, nomogram olvasása, értelmezése		20	
4	Diagram, nomogram kitöltése, készítése		5	
5	Elemi számolási készség		5	
Összesen			94	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Logikus gondolkodás		2	
	Figyelem-összpontosítás		2	
Összesen			6	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1155-06 Informatikai ismeretek

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Rendszertervezés, adatbázis-kezelés, internet, programozási ismeretek

- 12. Egy nyitás előtt álló online áruház felmérést készít. Az Ön feladata lesz, hogy felmérje az elindításhoz szükséges minimális informatikai eszközigényt! Egy további igény, hogy a rendszer későbbi bővítési lehetőségeiről is készítsen tanulmányt! Több változatot is készíthet!**

Információtartalom vázlata

- Információkezelés alapfogalmai
 - Várható adatmennyiségek és lekérdezések meghatározása
- Adatbázis szolgáltatásai
 - Lekérdezés-gyorsítás adatbázis hangolással
- Adatbázis-műveletek
 - Adatbázis műveletek várható száma adott idő alatt
- Speciális számítógép eszközcsoport
 - Várható adatnövekedésből és programújításokból származó hardverbővítések

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1155-06 Informatikai ismeretek

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Rendszertervezés, adatbázis-kezelés, internet, programozási ismeretek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

12. Egy nyitás előtt álló online áruház felmérést készít. Az Ön feladata lesz, hogy felmérje az elindításhoz szükséges minimális informatikai eszközigényt! Egy további igény, hogy a rendszer későbbi bővítési lehetőségeiről is készítsen tanulmányt! Több változatot is készíthet!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Információkezelés alapfogalmai	Várható adatmennyiségek és lekérdezések meghatározása	20	
B	Adatbázis szolgáltatásai	Lekérdezés-gyorsítás adatbázis hangolással	10	
B	Adatbázis műveletek	Adatbázis-műveletek várható száma adott idő alatt	20	
C	Speciális számítógép eszközcsoport	Várható adatnövekedésből és programújításokból származó hardverbővítések	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban		2	
4	Köznyelvi beszédképesség		2	
4	Információforrások kezelése		4	
4	Folyamatábrák olvasása, értelmezése		4	
4	Diagram, nomogram olvasása, értelmezése		4	
4	Diagram, nomogram kitöltése, készítése		4	
5	Elemi számolási készség		4	
Összesen			94	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Logikus gondolkodás		2	
	Figyelem-összpontosítás		2	
Összesen			6	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1155-06 Informatikai ismeretek

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Rendszertervezés, adatbázis-kezelés, internet, programozási ismeretek

13. Egy cég le kívánja cserélni a teljes informatikai rendszerét. Önt bízták meg azzal, hogy tervezze meg ezt a cserét a szükséges erőforrásokkal. Vázolja fel a terveit és az erőforrásigényeket, valamint azokat az időpontokat, amikor a változtatás hatással lehet a cég életére!

Információtartalom vázlata

- Információkezelés alapfogalmai
 - Új szolgáltatások felmérése és azok tárolási-lekérdezési igényei
- Adatbázis szolgáltatásai
 - Sebességnövekedés adatbázis-hangolással
- Adatbázis-műveletek
 - Lekérdezések sebességének elemzése
- Boole algebra
 - Környezettől függő lépések meghatározása
- Gráf-elmélet
 - A rendszerelemek közötti kapcsolatok
- Speciális számítógép eszközcsoport
 - Hatékonyabb hardverpark

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1155-06 Informatikai ismeretek

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Rendszertervezés, adatbázis-kezelés, internet, programozási ismeretek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

13. Egy cég le kívánja cserélni a teljes informatikai rendszerét. Önt bízták meg azzal, hogy tervezze meg ezt a cserét a szükséges erőforrásokkal. Váolja fel a terveit és az erőforrásigényeket, valamint az időpontokat, amikor a változtatás hatással lehet a cég életére!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Információkezelés alapfogalmai	Új szolgáltatások felmérése és azok tárolási-lekérdezési igényei	20	
B	Adatbázis szolgáltatásai	Sebességnövekedés adatbázis-hangolással	10	
B	Adatbázis műveletek	Lekérdezések sebességének elemzése	10	
C	Boole algebra	Környezettől függő lépések meghatározása	5	
C	Gráf-elmélet	A rendszerelemek közötti kapcsolatok	10	
C	Speciális számítógép eszközcsoport	Hatékonyabb hardverpark	5	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban		2	
4	Köznyelvi beszédkészség		2	
4	Információforrások kezelése		6	
4	Folyamatábrák olvasása, értelmezése		6	
4	Diagram, nomogram olvasása, értelmezése		6	
4	Diagram, nomogram kitöltése, készítése		6	
5	Elemi számolási készség		6	
Összesen			94	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Logikus gondolkodás		2	
	Figyelem-összpontosítás		2	
Összesen			6	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1155-06 Informatikai ismeretek

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Rendszertervezés, adatbázis-kezelés, internet, programozási ismeretek

14. Ön egy kisebb cég informatikusaként dolgozik. A cég informatikai rendszerébe több riportot visszaadó funkciók beültetését tervezik. Azt a feladatot kapta, hogy adjon megoldásokat erre. Mutassa be a megoldások előnyeit és hátrányait!

Információtartalom vázlata

- Információkezelés alapfogalmai
 - R riportok változó adatainak megjelenítése
 - Mérlegelés különböző programok használata között
- Adatbázis szolgáltatásai
 - Adatbázis hangolások a sebesség növelésének az érdekében
- Adatbázis-műveletek
 - R riportok lekérdezésének sebessége
- Számhalmazok
 - R riportok napi futásának száma
- Speciális számítógép eszközcsoport
 - Esetleges külön szerver telepítése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1155-06 Informatikai ismeretek

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Rendszertervezés, adatbázis-kezelés, internet, programozási ismeretek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

14. Ön egy kisebb cég informatikusaként dolgozik. A cég informatikai rendszerébe több riportot visszaadó funkciók beültetését tervezik. Azt a feladatot kapta, hogy adjon megoldásokat erre. Mutassa be a megoldások előnyeit és hátrányait!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Információkezelés alapfogalmai	Riportok változó adatainak megjelenítése, mérlegelés különböző programok használata között	20	
B	Adatbázis szolgáltatásai	Adatbázis hangolások a sebesség növelésének az érdekében	10	
B	Adatbázis műveletek	Riportok lekérdezésének sebessége	20	
C	Számhalmazok	Riportok napi futásának száma	10	
C	Speciális számítógép eszközcsoport	Esetleges külön szerver telepítése	10	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban		2	
4	Köznyelvi beszédképesség		2	
4	Információforrások kezelése		4	
4	Folyamatábrák olvasása, értelmezése		4	
4	Diagram, nomogram olvasása, értelmezése		4	
4	Diagram, nomogram kitöltése, készítése		4	
5	Elemi számolási készség		4	
Összesen			94	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Logikus gondolkodás		2	
	Figyelem-összpontosítás		2	
Összesen			6	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1155-06 Informatikai ismeretek

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Rendszertervezés, adatbázis-kezelés, internet, programozási ismeretek

15. Ön egy induló cégnél dolgozik informatikusként. A kialakítandó informatikai rendszer része az adatbázis. Azt a feladatot kapta, hogy tegyen javaslatot arra, hogy az adatbázisban hányféle felhasználót hozzanak létre és ezek milyen jogokkal rendelkezzenek illetve milyen céllal jöjjenek létre! Döntését indokolja! Az adatbázis nyelvét vegye adottnak!

Információtartalom vázlata

- Információkezelés alapfogalmai
 - Felhasználói csoportok meghatározása
- Adatbázis szolgáltatásai
 - Egy csoportnak egy felhasználó felel meg
- Adatbázis-műveletek
 - Változtatások engedésének szigorúan kezelése
- Boole algebra
 - Különböző jogok csoporthoz kapcsolódása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

- 15. Ön egy induló cégnél dolgozik informatikusként. A kialakítandó informatikai rendszer része az adatbázis. Azt a feladatot kapta, hogy tegyen javaslatot arra, hogy az adatbázisban hányféle felhasználót hozzanak létre és ezek milyen jogokkal rendelkezzenek illetve milyen céllal jöjjenek létre! Döntését indokolja! Az adatbázis nyelvét vegye adottnak!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Információkezelés alapfogalmai	Felhasználói csoportok meghatározása	20	
B	Adatbázis szolgáltatásai	Egy csoportnak egy felhasználó felel meg	10	
B	Adatbázis műveletek	Változtatások engedésének szigorúan kezelése	20	
C	Boole algebra	Különböző jogok csoporthoz kapcsolódása	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban		2	
4	Köznyelvi beszédképesség		2	
4	Információforrások kezelése		20	
Összesen			94	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Logikus gondolkodás		2	
	Figyelem-összpontosítás		2	
Összesen			6	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1155-06 Informatikai ismeretek

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Rendszertervezés, adatbázis-kezelés, internet, programozási ismeretek

16. Ön egy oktatási feladatokat ellátó cégnél dolgozik informatikusként. Többek között adatbázis-kezelést is oktat a cég. Azt a feladatot kapta, hogy tervezzen egy olyan kisebb adatbázist, ami az életszerű használat bemutatására alkalmas! Döntéseit indokolja!

Információtartalom vázlata

- Információkezelés alapfogalmai
 - Tipikus adatok keresése
- Adatbázis szolgáltatásai
 - Adatok külső helyre mentése
- Adatbázis-műveletek
 - Több tábla összekapcsolása egy-egy lekérdezésben
- Számhalmazok
 - Adatok nagyságrendje a valós sebességcsökkenés érzékeltetéséhez

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

16. Ön egy oktatási feladatokat ellátó cégnél dolgozik informatikusként. Többek között adatbázis-kezelést is oktat a cég. Azt a feladatot kapta, hogy tervezzen egy olyan kisebb adatbázist, ami az életszerű használat bemutatására alkalmas! Döntéseit indokolja!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Információkezelés alapfogalmai	Tipikus adatok keresése	20	
B	Adatbázis szolgáltatásai	Adatok külső helyre mentése	10	
B	Adatbázis műveletek	Több tábla összekapcsolása egy-egy lekérdezésben	10	
C	Számhalmazok	Adatok nagyságrendje a valós sebességcsökkenés érzékeltetéséhez	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban		2	
4	Köznyelvi beszédkészség		2	
4	Információforrások kezelése		6	
4	Folyamatábrák olvasása, értelmezése		6	
4	Diagram, nomogram olvasása, értelmezése		6	
4	Diagram, nomogram kitöltése, készítése		6	
5	Elemi számolási készség		6	
Összesen			94	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Logikus gondolkodás		2	
	Figyelem-összpontosítás		2	
Összesen			6	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1155-06 Informatikai ismeretek

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Rendszertervezés, adatbázis-kezelés, internet, programozási ismeretek

17. Ön egy szállítmányozással foglalkozó cégnél dolgozik informatikusként. Azt a feladatot kapta, hogy adjon megoldásokat költségekkel együtt egy olyan rendszerre, amely a teherautókat nyomon követő eszközöktől kap adatokat! Mutassa be a megoldások előnyeit és hátrányait!

Információtartalom vázlata

- Információkezelés alapfogalmai
 - Szükséges adatok meghatározása
- Adatbázis szolgáltatásai
 - Az adatok rögzítése
- Adatbázis-műveletek
 - Riportok készítésére optimalizálás

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

- 17. Ön egy szállítványozással foglalkozó cégnél dolgozik informatikusként. Azt a feladatot kapta, hogy adjon megoldásokat költségekkel együtt egy olyan rendszerre, amely a teherautókat nyomon követő eszközöktől kap adatokat! Mutassa be a megoldások előnyeit és hátrányait!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Információkezelés alapfogalmai	Szükséges adatok meghatározása	20	
B	Adatbázis szolgáltatásai	Az adatok rögzítése	20	
B	Adatbázis műveletek	Riportok készítésére optimalizálás	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban		2	
4	Köznyelvi beszédképesség		2	
4	Információforrások kezelése		12	
4	Folyamatábrák olvasása, értelmezése		12	
4	Diagram, nomogram olvasása, értelmezése		2	
4	Diagram, nomogram kitöltése, készítése		2	
Összesen			92	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Térérzékelés		2	
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Logikus gondolkodás		2	
	Figyelem-összpontosítás		2	
Összesen			8	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1155-06 Informatikai ismeretek

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Rendszertervezés, adatbázis-kezelés, internet, programozási ismeretek

18. Ön egy kisebb cégnél dolgozik informatikusként. A cég a már meglévő, folyamatosan változó informatikai rendszeréről igyekszik pótolni a dokumentációt. Azt a feladatot kapja, hogy tervezze meg ezt a pótlást, mutassa be a szakaszokat és határozza meg a dokumentációk főbb összetevőit! Mutasson rá a pótlás nehézségeire!

Információtartalom vázlata

- Információkezelés alapfogalmai
 - Információgyűjtés a rendszerről
 - Szükséges adatok meghatározása
 - Újonnan érkező igények kezelése
- Számhalmazok
 - Határidők meghatározása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

- 18. Ön egy kisebb cégnél dolgozik informatikusként. A cég a már meglévő, folyamatosan változó informatikai rendszeréről igyekszik pótolni a dokumentációt. Azt a feladatot kapja, hogy tervezze meg ezt a pótlást, mutassa be a szakaszokat és határozza meg a dokumentációk főbb összetevőit! Mutasson rá a pótlás nehézségeire!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Információkezelés alapfogalmai	Információgyűjtés a rendszerről, szükséges adatok meghatározása, újonnan érkező igények kezelése	20	
C	Számhalmazok	Határidők meghatározása	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban		2	
4	Köznyelvi beszédképesség		2	
4	Információforrások kezelése		20	
4	Folyamatábrák olvasása, értelmezése		20	
4	Diagram, nomogram olvasása, értelmezése		5	
4	Diagram, nomogram kitöltése, készítése		3	
5	Elemi számolási készség		2	
Összesen			94	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Logikus gondolkodás		2	
	Figyelem-összpontosítás		2	
Összesen			6	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1155-06 Informatikai ismeretek

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Rendszertervezés, adatbázis-kezelés, internet, programozási ismeretek

19. Ön egy induló könyvelő cégnél informatikusként dolgozik. A cég informatikai ismerete alacsony. Mutassa be, hogy a cég munkatársai hol, és milyen programokkal hasznosíthatják a számítógépet munkájuk során! Mutassa be a számítógép-használat előnyeit és hátulütőit!

Információtartalom vázlata

- Információkezelés alapfogalmai
 - Alapvető adatok rögzíthetősége
- Adatbázis szolgáltatásai
 - Adatok lekérdezése, riportolása
- Adatbázis-műveletek
 - Lekérdezések gyorsasága, lassúsága
- Számhalmazok
 - Könyvelési műveletek programokkal
- Speciális számítógép eszközcsoport
 - Személyi számítógép

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

19. Ön egy induló könyvelő cégnél informatikusként dolgozik. A cég informatikai ismerete alacsony. Mutassa be, hogy a cég munkatársai hol, és milyen programokkal hasznosíthatják a számítógépet munkájuk során! Mutassa be a számítógép-használat előnyeit és hátulütőit!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Információkezelés alapfogalmai	Alapvető adatok rögzíthetősége	20	
B	Adatbázis szolgáltatásai	Adatok lekérdezése, riportolása	20	
B	Adatbázis műveletek	Lekérdezések gyorsasága, lassúsága	10	
C	Számhalmazok	Könyvelési műveletek programokkal	20	
C	Speciális számítógép eszközcsoport	Személyi számítógép	10	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban		2	
4	Köznyelvi beszédképesség		2	
4	Információforrások kezelése		10	
Összesen			94	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Logikus gondolkodás		2	
	Figyelem-összpontosítás		2	
Összesen			6	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
1155-06 Informatikai ismeretek
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
2. vizsgafeladat
Rendszertervezés, adatbázis-kezelés, internet, programozási ismeretek

20. Ön egy elemző cégnél dolgozik informatikusként. Azt a feladatot kapta, hogy mutassa be az elemzőknek egy online adatbázisrendszer (pl. Internetes keresőoldal) használatát! Adjon ötleteket a program hatékony használatához! Adjon segítséget az adatok értelmezéséhez és összehasonlításához! Emelje ki a program előnyeit és hátrányait!

Információtartalom vázlata

- Információkezelés alapfogalmai
 - Honlapok és különböző fájl típusok kezelése
- Adatbázis szolgáltatásai
 - Találatok eltárolása
 - Keresés nyelv alapján
- Adatbázis műveletek
 - Keresési adatok helyes és célszerű megadása (kulcsszó)

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1155-06 Informatikai ismeretek

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Rendszertervezés, adatbázis-kezelés, internet, programozási ismeretek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

20. Ön egy elemző cégnél dolgozik informatikusként. Azt a feladatot kapta, hogy mutassa be az elemzőknek egy online adatbázisrendszer (pl. Internetes keresőoldal) használatát! Adjon ötleteket a program hatékony használatához! Adjon segítséget az adatok értelmezéséhez és összehasonlításához! Emelje ki a program előnyeit és hátrányait!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Információkezelés alapfogalmai	Honlapok és különböző fájltypusok kezelése	20	
B	Adatbázis szolgáltatásai	Találatok eltávolítása, keresés nyelv alapján	10	
B	Adatbázis műveletek	Keresési adatok helyes és célszerű megadása (kulcsszó)	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban		14	
4	Köznyelvi beszéd-készség		15	
4	Információforrások kezelése		15	
Összesen			94	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Logikus gondolkodás		2	
	Figyelem-összpontosítás		2	
Összesen			6	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás