

GAZDASÁGI ÉS KÖZLEKEDÉSI MINISZTERIUM

Vizgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
1168-06 Hardveres, szoftveres feladatok

Vizgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
1168-06/3 Számítógépes rendszerek hardveres és szoftveres eszközeinek
bemutatása

Szóbeli vizsgatevékenység

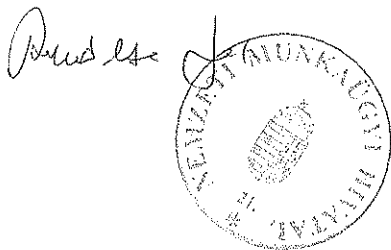
Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc

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

EREDETVEL MINDENBEN
MEGEGYEZŐ MÁSOLAT

Jóváhagyta:

Csóka Ákos
főtanácsos



2008

NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI INTÉZET

Érvényes: 2008. 02. 21-től

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
1168-06 Hardveres, szoftveres feladatok
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
3. vizsgafeladat
Számítógépes rendszerek hardveres és szoftveres eszközeinek bemutatása

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 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

C

- 1. Vállalatánál széles körben elterjedt a számítógép használata. A számítástechnikai eszközöket időközönként cserélni kell újabb, korszerűbb gépekre. Ön, mint szoftverüzemeltető azt a feladatot kapta, hogy keressen az interneten korszerű számítógép-konfigurációra leírást, árajánlattal együtt, és mutassa be a javasolt hardverkonfigurációt a letöltött leírás felhasználásával! Milyen szempontok alapján választotta ki a konfigurációt? Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!**

Információtartalom vázlat

- Számítógép felépítése
 - Ház
 - Alaplap
 - Csatlakozók
 - Bővítőkártyák
- Mikroprocesszorok
 - Típus
 - Műszaki jellemzők
- Memóriák
 - Típus
 - Műszaki jellemzők
- Háttértárak
 - FDD
 - HDD
 - CD/DVD
- Perifériák
 - Monitor
 - Billentyűzet
 - Egér
 - Fejhallgató, webkamera
 - Nyomtató, szkennel
- Sínrendszerek
 - Típus
 - Műszaki jellemzők

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1168-06 Hardveres, szoftveres feladatok
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 3. vizsgafeladat
 Számítógépes rendszerek hardveres és szoftveres eszközeinek bemutatása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

1. Vállalatánál széles körben elterjedt a számítógép használata. A számítástechnikai eszközöket időközönként cserélni kell újabb, korszerűbb gépekre. Ön, mint szoftverüzemeltető azt a feladatot kapta, hogy keressen az interneten korszerű számítógép-konfigurációra leírást, árajánlattal együtt, és mutassa be a javasolt hardverkonfigurációt a letöltött leírás felhasználásával! Milyen szempontok alapján választotta ki a konfigurációt? Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Számítógép belső felépítése	Ház, alaplapp, csatlakozók, bővítőkártyák.	12	
B	Mikroprocesszorok	Típus, műszaki jellemzők.	12	
B	Memóriák	Típus, műszaki jellemzők.	12	
B	Háttértárak	FDD, HDD, CD/DVD.	12	
B	Perifériák	Monitor, billentyűzet, egér, fejhallgató, webkamera, nyomtató, szkennel.	16	
B	Sínrendszerek	Típus, műszaki jellemzők.	8	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Számítógép eszközcsoport, szerverek, perifériák használata		8	
5	Olvasott szakmai szöveg megértése		5	
4	Információforrások kezelése		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Precizitás		2	
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés		4	
	Problémamegoldás, hibaelhárítás		4	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

- 2. Ön egy kisvállalkozás számítástechnikai munkatársa. Főnökétől azt a feladatot kapja, hogy egy számítógépes munkaállomáshoz az internetről letöltött árajánlatot felhasználva szerezz be a szükséges alkatrészeket, és rakja össze azt. Ismertesse a szerelés lépéseit, ügyeljen a feladattal kapcsolatos balesetvédelmi, munkavédelmi és tűzvédelmi szabályokra! Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!**

Információtartalom vázlata

- Számítógép belső felépítése
 - Számítógép összeszerelése (Egységek szerelési sorrendje)
 - Ház, tápegység
 - Belső kábelek
 - Ventilátorok, hűtőbordák
 - Alaplap
 - Processzor
 - Memória
 - Buszrendszer
 - Bővítőkártyák
 - Csatlakozók
- Háttértárak
 - FDD
 - HDD
 - CD/DVD
- Perifériák
 - Perifériák csatlakoztatása
 - Külső kábelek
 - Monitor
 - Billentyűzet
 - Egér
 - Fejhallgató, webkamera
 - Nyomtató, szkennel

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1168-06 Hardveres, szoftveres feladatok
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 3. vizsgafeladat
 Számítógépes rendszerek hardveres és szoftveres eszközeinek bemutatása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

2. Ön egy kisvállalkozás számítástechnikai munkatársa. Főnökétől azt a feladatot kapja, hogy egy számítógépes munkaállomáshoz az internetről letöltött árajánlatot felhasználva szerezze be a szükséges alkatrészeket és rakja össze azt. Ismertesse a szerelés részleteit, ügyeljen a feladattal kapcsolatos balesetvédelmi, munkavédelmi és tűzvédelmi szabályokra! Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Számítógép belső felépítése	Számítógép összeszerelése (Egységek szerelési sorrendje), ház, tápegység, belső kábelek, ventilátorok, hűtőbordák, alaplap, processzor, memória, buszrendszer, bővítőkártyák, csatlakozók.	25	
B	Háttértárak	Háttértárak csatlakoztatása, FDD, HDD, CD/DVD.	20	
B	Perifériák	Perifériák csatlakoztatása, külső kábelek, monitor, billentyűzet, egér, fejhallgató, webkamera, nyomtató, szkener.	25	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Számítógép eszközcsoport, szerverek, perifériák használata		10	
5	Olvasott szakmai szöveg megértése		5	
4	Információforrások kezelése		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Precizitás		2	
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés		4	
	Problémamegoldás, hibaelhárítás		4	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

3. Távmunka végzésre van lehetősége. Munkahelye biztosít Önnek egy számítógépes munkaállomást, amelyet gyorspostán le is szállítottak. Feladata a munkaállomás és tartozékainak üzembe helyezése. Ismertesse az üzembe helyezés részleteit, ügyeljen a feladattal kapcsolatos balesetvédelmi, munkavédelmi és tűzvédelmi szabályokra! Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!

Információtartalom vázlata

- Számítógép belső felépítése
 - Számítógép üzembe helyezése
 - Üzembe helyezés lépései
 - BIOS beállítása
 - Alaplap
 - Processzor
 - Memória
 - Buszrendszer
 - Bővítőkártyák
 - Csatlakozók
- Háttértárak
 - Háttértárak üzembe helyezése, telepítése:
 - FDD
 - HDD
 - CD/DVD
- Perifériák
 - Perifériák üzembe helyezése, telepítése
 - Monitor
 - Billentyűzet
 - Egér
 - Fejhallgató, webkamera
 - Nyomtató, szkennel

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1168-06 Hardveres, szoftveres feladatok
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 3. vizsgafeladat
 Számítógépes rendszerek hardveres és szoftveres eszközeinek bemutatása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

3. Távmunka végzésre van lehetősége. Munkahelye biztosít Önnek egy számítógépes munkaállomást, amelyet gyorspostán le is szállítottak? Feladata a munkaállomás és tartozékainak üzembe helyezése. Ismertesse az üzembe helyezés részleteit, ügyeljen a feladattal kapcsolatos balesetvédelmi, munkavédelmi és tűzvédelmi szabályokra! Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Számítógép belső felépítése	Számítógép üzembe helyezése: üzembe helyezés lépései, BIOS beállítása, alaplap, processzor, memória, buszrendszer, bővítőkártyák, csatlakozók.	25	
B	Háttértárak	Háttértárak üzembe helyezése, telepítése: FDD, HDD, CD/DVD.	20	
B	Perifériák	Perifériák üzembe helyezése, telepítése, monitor, billentyűzet, egér, fejhallgató, webkamera, nyomtató, szkener.	25	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Számítógép eszközcsoport, szerverek, perifériák használata		10	
5	Olvasott szakmai szöveg megértése		5	
4	Információforrások kezelése		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Precizitás		2	
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés		4	
	Problémamegoldás, hibaelhárítás		4	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

- 4. Vállalatához több egyforma hardverkiépítésű számítógép érkezett. Feladata az, hogy ajánljon a gépekhez perifériákat és háttértárat. Ajánlatát indokolja, ismertesse az eszközök jellemzőit! Mutassa be az Ön által ajánlott eszközök támogatói weboldalát! Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!**

Információtartalom vázlata

- Perifériák
 - Be- és kiviteli perifériák üzembe helyezése
 - Monitor
 - Nyomtató
 - Billentyűzet
 - Egér
- Háttértárat
 - FDD
 - HDD
 - CD/DVD

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1168-06 Hardveres, szoftveres feladatok
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 3. vizsgafeladat
 Számítógépes rendszerek hardveres és szoftveres eszközeinek bemutatása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

4. Vállalatához több egyforma hardverkiépítésű számítógép érkezett. Feladata az, hogy ajánljon a gépekhez perifériákat és háttértárakat. Ajánlatát indokolja, ismertesse az eszközök jellemzőit! Mutassa be az Ön által ajánlott eszközök támogatói weboldalát! Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Perifériák	Beviteli eszközök: billentyűzet, egér.	20	
		Kiviteli eszközök: monitorok, nyomtatók.	20	
B	Háttértárak	Mágneses elven működő: Streamer, FDD, HDD.	20	
		Optikai elven működő CD. DVD.	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Számítógép eszközcsoport, szerverek, perifériák használata		10	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Precizitás		2	
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés		4	
	Problémamegoldás, hibaelhárítás		4	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

- 5. Ön egy oktatócég alkalmazottja. Berendeztek egy új oktatótermet. Azt a feladatot kapta, hogy ellenőrizze a leszállított eszközöket. Végezzen el hardverellenőrző tesztet, tevékenységét dokumentálja! Mutassa be egy tesztprogram szolgáltatásait! Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!**

Információtartalom vázlata

- Számítógép felépítése
 - Ház
 - Alaplap
 - Csatlakozók
 - Bővítőkártyák
- Mikroprocesszorok
 - Típus
 - Műszaki jellemzők
- Memóriák
 - Típus
 - Műszaki jellemzők
- Háttértárak
 - FDD
 - HDD
 - CD/DVD
- Perifériák
 - Monitor
 - Billentyűzet
 - Egér
 - Fejhallgató, webkamera
 - Nyomtató, szkennel
- Sínrendszerek
 - Típus
 - Műszaki jellemzők

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1168-06 Hardveres, szoftveres feladatok
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 3. vizsgafeladat
 Számítógépes rendszerek hardveres és szoftveres eszközeinek bemutatása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

5. Ön egy oktatócég alkalmazottja. Berendeztek egy új oktatótermet. Azt a feladatot kapta, hogy ellenőrizze a leszállított eszközöket. Végezzen el hardverellenőrző tesztet, tevékenységét dokumentálja! Mutassa be egy tesztprogram szolgáltatásait! Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Számítógép belső felépítése	Ház, alaplap, csatlakozók, bővítmények.	14	
	Mikroprocesszorok	Típus, műszaki jellemzők	14	
	Memóriák		14	
	Sínrendszerek		6	
	Háttértárak	FDD, HDD, CD/DVD.	14	
	Perifériák	Monitor, billentyűzet, egér, fejhallgató, webkamera, nyomtató, szkennel.	18	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Számítógép eszközcsoport, szerverek, perifériák használata		10	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Precizitás		2	
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés		4	
	Problémamegoldás, hibaelhárítás		4	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

- 6. Ön egy kisvállalkozás számítástechnikai munkatársa. Munkahelyén mindössze néhány számítógépes munkahely van. Feladata a kisebb hardveres hibák elhárítása, alkatrészek, egységek cseréje, illetve a hiba továbbítása magasabb szintre. Ismertesse a szisztematikus hibaelhárítás és alkatrészcsere lépéseit! Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!**

Információtartalom vázlata

- Számítógép belső felépítése
 - Ellenőrzés lépései
 - Ház, tápegység
 - Belső kábelek
 - Bővítőkartyák
 - Ventilátor
- Memóriák
 - Bővítés, csere
 - Típus
 - Műszaki jellemzők
- Háttértárak
 - Bővítés, csere
 - FDD
 - HDD
 - CD/DVD
- Perifériák
 - Ellenőrzés lépései
 - Monitor
 - Billentyűzet
 - Egér
 - Fejhallgató, webkamera

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1168-06 Hardveres, szoftveres feladatok
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 3. vizsgafeladat
 Számítógépes rendszerek hardveres és szoftveres eszközeinek bemutatása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

6. Ön egy kisvállalkozás számítástechnikai munkatársa. Munkahelyén mindössze néhány számítógépes munkahely van. Feladata a kisebb hardveres hibák elhárítása, alkatrészek, egységek cseréje, illetve a hiba továbbítása magasabb szintre. Ismertesse a szisztematikus hibaelhárítás és alkatrészcsere lépéseit! Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Számítógép belső felépítése:	Ellenőrzés lépései, ház, tápegység, belső kábelek, bővítőkártyák, ventilátor.	15	
B	Memóriák	Bővítés, csere, típus, műszaki jellemzők.	15	
B	Háttértárak	Bővítés, csere, FDD, HDD, CD/DVD.	20	
B	Perifériák	Ellenőrzés lépései, monitor, billentyűzet, egér, fejhallgató, webkamera.	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Számítógép eszközcsoport, szerverek, perifériák használata		10	
5	Olvasott szakmai szöveg megértése		5	
4	Információforrások kezelése		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Precizitás		2	
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés		4	
	Problémamegoldás, hibaelhárítás		4	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

7. Ön egy közepes méretű cég számítástechnikai munkatársa. Munkahelyén mindössze néhány tucat számítógépes munkahely van. Feladata a számítógépek és perifériák megelőző karbantartása. Ismertesse karbantartás feladatait és módszereit! Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!

Információtartalom vázlata

- Számítógép belső felépítése
 - Karbantartás
 - Ház, tápegység
 - Belső kábelek
 - Bővítőkártyák
 - Ventilátor
- Processzorok
 - Karbantartás
 - Tesztek
 - Hűtőborda, ventilátor
- Memóriák
 - Karbantartás
 - Tesztek
 - Bővítés, csere
- Háttértárak
 - Karbantartás
 - Bővítés, csere
 - FDD
 - HDD
 - CD/DVD
- Perifériák
 - Karbantartás
 - Monitor
 - Billentyűzet
 - Egér

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1168-06 Hardveres, szoftveres feladatok
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 3. vizsgafeladat
 Számítógépes rendszerek hardveres és szoftveres eszközeinek bemutatása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

7. Ön egy közepes méretű cég számítástechnikai munkatársa. Munkahelyén mindössze néhány tucat számítógépes munkahely van. Feladata a számítógépek és perifériák megelőző karbantartása. Ismertesse karbantartás feladatait és módszereit! Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Számítógép belső felépítése:	Karbantartás, ház, tápegység, belső kábelek, bővítőkártyák, ventilátor.	14	
B	Processzorok	Karbantartás, tesztek, hűtőborda, ventilátor.	14	
B	Memóriák	Karbantartás, tesztek, bővítés, csere.	14	
B	Háttértárak	Karbantartás, bővítés, csere, FDD, HDD, CD/DVD.	14	
B	Perifériák	Karbantartás, monitor, billentyűzet, egér.	14	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Számítógép eszközcsoport, szerverek, perifériák használata		10	
5	Olvasott szakmai szöveg megértése		5	
4	Információforrások kezelése		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Precizitás		2	
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés		4	
	Problémamegoldás, hibaelhárítás		4	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

**8. Az Ön feladata munkahelyén az újonnan vásárolt munkaállomások csatlakoztatása a cég számítógépes hálózatára, valamint az esetleges kábelezési hibák elhárítása.
Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!**

Információtartalom vázlata

- Számítógép belső felépítése
 - Bővítő helyek
 - Szabványok
 - Hálózati kártyák
 - Hálózati kártya beszerelése
 - Hibajelenségek
- Sínrendszerek
 - Szabványok
- Perifériák
 - Hálózati nyomtató
- Informatikai alapfogalmak
 - Hálózati eszközök
 - Eszközök csatlakoztatása
 - LAN átviteli közegek, kábelek specifikációi, csatlakozók, szerszámok
 - Tesztelés

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1168-06 Hardveres, szoftveres feladatok
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 3. vizsgafeladat
 Számítógépes rendszerek hardveres és szoftveres eszközeinek bemutatása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

8. Az Ön feladata munkahelyén az újonnan vásárolt munkaállomások és egyszerű hálózati eszközök csatlakoztatása a cég számítógépes hálózatára, valamint az esetleges kábelezési hibák elhárítása. Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Számítógép belső felépítése	Bővítő helyek, szabványok, hálózati kártyák, hálózati kártya beszerelése, hibajelenségek.	20	
B	Sínrendszerek	Szabványok.	15	
B	Perifériák	Hálózati nyomtató.	15	
B	Informatikai alapfogalmak	Hálózati eszközök. Eszközök csatlakoztatása. LAN átviteli közegek, kábelek specifikációi, csatlakozók, szerszámok. Tesztelés.	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Számítógép eszközcsoport, szerverek, perifériák használata		10	
5	Olvasott szakmai szöveg megértése		5	
4	Információforrások kezelése		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Precizitás		2	
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés		4	
	Problémamegoldás, hibaelhárítás		4	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

9. Munkahelyén azt a feladatot kapta, hogy építsen ki egy 12 gépből álló egyenrangú hálózatot. Ki kell választania a megfelelő hálózati eszközt és kábelezési rendszert. Készítse el a hálózati terv vázlatát (fizikai és logikai topológia, eszközigény) és indokolja választását. Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!

Információtartalom vázlata

- Számítógép belső felépítése
 - Bővítő helyek
 - Szabványok
 - Hálózati kártyák
 - Hálózati kártya beszerelése, konfigurálása
 - Hibajelenségek
- Perifériák
 - Hálózati nyomtató
- Informatikai alapfogalmak
 - Hálózati eszközök (HUB-ok, switch-ek)
 - Eszközök csatlakoztatása, üzembe helyezése, konfigurálása
 - LAN átviteli közegek, kábelek specifikációi, csatlakozók, szerszámok
 - Tesztelés, dokumentáció

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1168-06 Hardveres, szoftveres feladatok
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 3. vizsgafeladat
 Számítógépes rendszerek hardveres és szoftveres eszközeinek bemutatása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

9. Munkahelyén azt a feladatot kapta, hogy építsen ki egy 12 gépből álló egyenrangú hálózatot. Ki kell választania a megfelelő hálózati eszközt és kábelezési rendszert. Készítse el a hálózati terv vázlatát (fizikai és logikai topológia, eszközigény) és indokolja választását. Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Számítógép belső felépítése	Bővítő helyek. Szabványok. Hálózati kártyák. Hálózati kártya beszerelése, konfigurálása. Hibajelenségek.	25	
B	Perifériák	Hálózati nyomtató.	20	
B	Informatikai alapfogalmak	Hálózati eszközök (HUB-ok, switch-ek). Eszközök csatlakoztatása, üzembe helyezése, konfigurálása. LAN átviteli közegek, kábelek specifikációi, csatlakozók, szerszámok. Tesztelés, dokumentáció.	25	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Számítógép eszközcsoport, szerverek, perifériák használata		10	
5	Olvasott szakmai szöveg megértése		5	
4	Információforrások kezelése		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Precizitás		2	
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés		4	
	Problémamegoldás, hibaelhárítás		4	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

10. Munkahelyén kiépítettek egy 12 gépes egyenrangú hálózatot. Az Ön feladata a hálózat tesztelése. Készítsen egy tesztelési feladattervet! A teszteredményeket hogyan dokumentálja? Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!

Információtartalom vázlata

- Számítógép belső felépítése
 - Bővítő helyek
 - Szabványok
 - Hálózati kártyák
 - Hálózati kártya beszerelése, konfigurálása
 - Hibajelenségek
- Perifériák
 - Hálózati nyomtató
- Informatikai alapfogalmak
 - Hálózati eszközök (HUB-ok, switch-ek)
 - Eszközök csatlakoztatása, üzembe helyezése, konfigurálása
 - LAN átviteli közegek, kábelek specifikációi, csatlakozók, szerszámok
 - Tesztelés
- Műszaki dokumentációk
 - Hardverleltár
 - Kábelezési terv
 - Logikai terv
 - Eszközlista
 - IP címek
 - Teszteredmények

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1168-06 Hardveres, szoftveres feladatok
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 3. vizsgafeladat
 Számítógépes rendszerek hardveres és szoftveres eszközeinek bemutatása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

10. Munkahelyén kiépítettek egy 12 gépes egyenrangú hálózatot. Az Ön feladata a hálózat tesztelése. Készítsen egy tesztelési feladattervet! A teszteredményeket hogyan dokumentálja? Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Számítógép belső felépítése	Bővítő helyek, szabványok, hálózati kártyák, hálózati kártya beszerelése, konfigurálása, hibajelenségek. Hardver leltár.	25	
B	Perifériák	Hálózati nyomtató.	20	
B	Informatikai alapfogalmak	Hálózati eszközök (HUB-ok, switch-ek). Eszközök csatlakoztatása, üzembe helyezése, konfigurálása. LAN átviteli közegek, kábelek specifikációi, csatlakozók, szerszámok. Kábelezési terv. Tesztelés.	25	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Számítógép eszközcsoporthoz, szerverek, perifériák használata		10	
5	Olvasott szakmai szöveg megértése		5	
4	Információforrások kezelése		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Precizitás		2	
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés		4	
	Problémamegoldás, hibaelhárítás		4	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

11. Az Ön feladata munkahelyén egy újonnan vásárolt munkaállomás operációs rendszerének feltelepítése. Ismertesse milyen szempontok alapján választja ki az új rendszerszoftvert! Milyen információkat kell a telepítés előtt összegyűjtenie? Milyen lépésekből áll az Ön által választott operációs rendszer telepítése? Amennyiben rendelkezik az operációs rendszer internetes támogatással, mutassa be azt, -ha nem, ismertesse milyen más lehetőségek érhetők el!

Információtartalom vázlata

- Operációs rendszerek összehasonlítása
 - Programozottság foka
 - Felhasználók száma
 - Hardverszükséglet
- Információgyűjtés
 - Nevek, címek
 - Licencek
- A telepítés lépései
 - Előkészítés
 - Beállítások
 - Első indítás
- Támogatás
 - Súly
 - Felhasználói kézikönyv
 - Online támogatás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1168-06 Hardveres, szoftveres feladatok
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 3. vizsgafeladat
 Számítógépes rendszerek hardveres és szoftveres eszközeinek bemutatása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

11. Az Ön feladata munkahelyén egy újonnan vásárolt munkaállomás operációs rendszerének feltelepítése. Ismertesse milyen szempontok alapján választja ki az új rendszerszoftvert! Milyen információkat kell a telepítés előtt összegyűjtenie? Milyen lépésekből áll az Ön által választott operációs rendszer telepítése? Amennyiben rendelkezik az operációs rendszer internetes támogatással, mutassa be azt, -ha nem, ismertesse milyen más lehetőségek érhetők el!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Operációs rendszerek jellemzése	Programozottság foka. Felhasználók száma. Hardverszükséglet.	18	
B	Informatikai alapfogalmak	Nevek, címek. Licencek.	18	
B	Operációs rendszerek jellemzése	Előkészítés. Beállítások. Első indítás.	18	
B	Informatikai alapfogalmak	Súgó. Felhasználói kézikönyv. Online támogatás.	18	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Számítógép eszközcsoport, szerverek, perifériák használata		8	
5	Olvasott szakmai szöveg megértése		5	
4	Információforrások kezelése		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Precizitás		2	
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés		4	
	Problémamegoldás, hibaelhárítás		4	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

12. Az Ön feladata munkahelyén egy újonnan vásárolt és a szállító cég által előtelepített munkaállomás operációs rendszerének beállítása. Milyen információkat kell a beállítások előtt összegyűjtenie? Milyen rendszerbeállításokat kell elvégeznie? Milyen felhasználói beállításokat kell elvégeznie? Mutassa be egy levelező kliens felhasználói fiókjának beállítását!

Információtartalom vázlata

- Információgyűjtés
 - Nevek, címek
 - Licencek
- Rendszerbeállítások
 - Dátum és idő
 - Egér és billentyűzet
 - Energiagazdálkodás
 - Hangok és megjelenítés
 - Területi és nyelvi beállítások
- Hálózati beállítások
 - Hálózati kapcsolatok tulajdonságai
 - Proxy
 - Levelező kliens
- Felhasználói beállítások
 - Felhasználói fiókok
 - Képek, dokumentumok
 - Profilok

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1168-06 Hardveres, szoftveres feladatok
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 3. vizsgafeladat
 Számítógépes rendszerek hardveres és szoftveres eszközeinek bemutatása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

12. Az ön feladata munkahelyén egy újonnan vásárolt és a szállító cég által előtelepített munkaállomás operációs rendszerének beállítása. Milyen információkat kell a beállítások előtt összegyűjtenie? Milyen rendszerbeállításokat kell elvégeznie? Milyen felhasználói beállításokat kell elvégeznie? Mutassa be egy levelező kliens felhasználói fiókjának beállítását!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Informatikai alapfogalmak	Nevek, címek. Licencek.	18	
B	Operációs rendszerek feladatai	Dátum és idő. Egér és billentyűzet. Energiagazdálkodás. Hangok és megjelenítés. Területi és nyelvi beállítások.	20	
		Hálózati kapcsolatok tulajdonságai. Proxy. Levelező kliens.	20	
		Felhasználói fiókok. Képek, dokumentumok. Profilok.	18	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Számítógép eszközcsoport, szerverek, perifériák használata		8	
5	Olvasott szakmai szöveg megértése		3	
4	Információforrások kezelése		3	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Precizitás		2	
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés		4	
	Problémamegoldás, hibaelhárítás		4	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

13. Vállalatánál adatbiztonsági okokból biztonsági mentések alkalmazását veszik fontolóra. Az Ön feladata, hogy a döntéshozók számára ismertesse a különböző biztonsági mentéseket, azok előnyeit és hátrányait. Adjon javaslatot e pénzügyi cég számára legalkalmasabb biztonsági mentésre! Ismertesse továbbá, hogyan tudná növelni az adatbiztonságot visszaállítási pontok és ütemezett mentések segítségével! Mutassa be egy állomány biztonsági mentését és helyreállítását!

Információtartalom vázlat

- Biztonsági mentések típusai
 - Teljes, napi
 - Növekményes, különbségi
- Biztonsági mentések készítése
 - Fájlokról, mappákról
 - Rendszerállapot-adatokról
- Adathelyreállítás
 - Fájlokról, mappákról
 - Rendszerállapot-adatokról
- További adatbiztonsági eszközök
 - Rendszervisszaállítási pont
 - Ütemezett biztonsági mentés

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1168-06 Hardveres, szoftveres feladatok
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 3. vizsgafeladat
 Számítógépes rendszerek hardveres és szoftveres eszközeinek bemutatása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

13. Vállalatánál adatbiztonsági okokból biztonsági mentések alkalmazását veszik fontolóra. Az Ön feladata, hogy a döntéshozók számára ismertesse a különböző biztonsági mentéseket, azok előnyeit és hátrányait. Adjon javaslatot e pénzügyi cég számára legalkalmasabb biztonsági mentésre! Ismertesse továbbá, hogyan tudná növelni az adatbiztonságot visszaállítási pontok és ütemezett mentések segítségével! Mutassa be egy állomány biztonsági mentését!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Informatikai alapfogalmak	Teljes mentés, napi mentés. Növekményes mentés, különbségi mentés.	18	
B	Operációs rendszerek feladatai	Biztonsági mentés fájlokról, mappákról. Biztonsági mentés rendszerállapot-adatokról.	20	
		Fájlok, mappák helyreállítása. Rendszerállapot-adatok helyreállítása.	20	
		Rendszervisszaállítási pont. Ütemezett biztonsági mentés.	18	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Számítógép eszközcsoport, szerverek, perifériák használata		8	
5	Olvasott szakmai szöveg megértése		3	
4	Információforrások kezelése		3	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Precizitás		2	
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés		4	
	Problémamegoldás, hibaelhárítás		4	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

14. Cégéhez újonnan vásárolt és a szállító által előtelepített munkaállomások érkeznek. A kísérőlevélből kiderül, hogy az operációs rendszer eredeti verzióját telepítették fel. Mit kell tennie ahhoz, hogy a lehető legstabilabban működjön a rendszer? Hogyan biztosítja az interneten keresztüli automatikus frissítést? A munkaállomásokon irodai szoftvercsomagot is kell telepítenie. Ismertesse, hogy milyen alapszolgáltatásokat kell nyújtania egy ilyen csomagnak! Hogyan telepíti fel a csomagot, és hogyan gondoskodik annak legfrissebb javításairól? Mutassa be egy irodai programcsomag online támogató oldalát!

Információtartalom vázlata

- Hibajavító csomagok
 - Tartalmuk
 - Elérhetőségük
 - Telepítésük
- Automatikus frissítések
 - Tartalmuk
 - Beállításuk
- Irodai programcsomagok
 - Tartalmuk
 - Elérhetőségük
 - Telepítésük
- Irodai programcsomag támogatása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1168-06 Hardveres, szoftveres feladatok
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 3. vizsgafeladat
 Számítógépes rendszerek hardveres és szoftveres eszközeinek bemutatása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

14. Cégéhez újonnan vásárolt és a szállító által előtelepített munkaállomások érkeznek. A kísérőlevélből kiderül, hogy az operációs rendszer eredeti verzióját telepítették fel. Mit kell tennie ahhoz, hogy a lehető legstabilabban működjön a rendszer? Hogyan biztosítja az interneten keresztüli automatikus frissítést? A munkaállomásokon irodai szoftvercsomagot is kell telepítenie. Ismertesse, hogy milyen alapszolgáltatásokat kell nyújtania egy ilyen csomagnak! Hogyan telepíti fel a csomagot, és hogyan gondoskodik annak legfrissebb javításairól? Mutassa be egy irodai programcsomag online támogató oldalát!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Informatikai alapfogalmak	Hibajavító csomagok tartalma, elérhetőségük, telepítésük.	18	
	Operációs rendszerek feladatai	Automatikus frissítések, tartalma, beállítása.	18	
	Szoftverek csoportosítása	Irodai programcsomagok tartalma, elérhetőségük, telepítésük.	18	
		Irodai programcsomag támogatása.	18	
	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Számítógép eszközcsoport, szerverek, perifériák használata		8	
5	Olvasott szakmai szöveg megértése		5	
4	Információforrások kezelése		5	
			90	
Szint	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Precizitás		2	
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés		4	
	Problémamegoldás, hibaelhárítás		4	
			10	
			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

15. Cégénél belső intranet kiépítését tervezik. Feladata, hogy ismertesse a döntéshozók számára a különböző megvalósítható szolgáltatásokat, azok előnyeit és hátrányait elemezve. Térjen ki a http, ftp és e-mail szolgáltatások szoftverigényére, költségeire! Felmerült még az internet kapcsolat teljesítménynövelésének igénye is. Adjon javaslatot egy konkrét proxy szerver alkalmazására, indokolja meg használatának előnyeit, és mutassa be online támogató oldalát!

Információtartalom vázlata

- Intranet és extranet
 - Fogalmuk
 - Kiépítésük
- A http protokoll
 - működése
 - szoftverigénye
- Az ftp protokoll
 - működése
 - szoftverigénye
- A e-mail szolgáltatás protokolljai
 - működésük
 - szoftverigényük
- A proxy szolgáltatás
 - működése
 - szoftverigénye
 - támogatása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1168-06 Hardveres, szoftveres feladatok
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 3. vizsgafeladat
 Számítógépes rendszerek hardveres és szoftveres eszközeinek bemutatása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

15. Cégénél belső intranet kiépítését tervezik. Feladata, hogy ismertesse a döntéshozók számára a különböző megvalósítható szolgáltatásokat, azok előnyeit és hátrányait elemezve. Térjen ki a http, ftp és e-mail szolgáltatások szoftverigényére, költségeire! Felmerült még az internet kapcsolat teljesítménynövelésének igénye is. Adjon javaslatot egy konkrét proxy szerver alkalmazására, indokolja meg használatának előnyeit, és mutassa be online támogató oldalát!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Informatikai alapfogalmak	Intranet és extranet fogalma, kiépítésük.	12	
B	Szoftverek csoportosítása	A http protokoll működése, szoftverigénye.	15	
		Az ftp protokoll. Működése, szoftverigénye.	15	
		Az e-mail szolgáltatás protokolljai. Működésük, szoftverigényük.	15	
		A proxy szolgáltatás, működése szoftverigénye, támogatása.	15	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Számítógép eszközcsoport, szerverek, perifériák használata		8	
5	Olvasott szakmai szöveg megértése		5	
4	Információforrások kezelése		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Precizitás		2	
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés		4	
	Problémamegoldás, hibaelhárítás		4	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

16. Cégénél tervszerű szoftverkarbantartási szabályzatot akarnak létrehozni. Feladata, hogy készítse el ezt a szabályzatot, sorolja fel benne az egyes tevékenységeket, röviden mutassa be őket, és tegyen javaslatot elvégzésük gyakoriságára. Gondoskodjon a karbantartás elvégzésének automatizálásáról! Mutassa be egy ütemezett lemezkarbantartási feladat létrehozását!

Információtartalom vázlata

- Lemezkarbantartó programok
 - Hibaellenőrzés
 - Töredezettség-mentesítés
 - Biztonsági mentés
- Lemezkarbantartás szolgáltatás
 - Telepítő fájlok törlése
 - Ideiglenes és naplófájlok törlése
 - Lomtár ürítése
- Böngészők karbantartása
 - Ideiglenes állományok törlése
 - Cookie-k, letöltött programfájlok törlése
 - Előzmények törlése
- Ütemezett feladatok
 - Működése
 - Beállítása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1168-06 Hardveres, szoftveres feladatok
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 3. vizsgafeladat
 Számítógépes rendszerek hardveres és szoftveres eszközeinek bemutatása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

16. Cégénél tervszerű szoftverkarbantartási szabályzatot akarnak létrehozni. Feladata, hogy készítse el ezt a szabályzatot, sorolja fel benne az egyes tevékenységeket, röviden mutassa be őket, és tegyen javaslatot elvégzésük gyakoriságára. Gondoskodjon a karbantartás elvégzésének automatizálásáról! Mutassa be egy ütemezett lemezkarbantartási feladat létrehozását!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Operációs rendszerek feladatai	Hibaellenőrzés. Töredezettség-mentesítés. Biztonsági mentés.	18	
		Telepítő fájlok törlése. Ideiglenes és naplófájlok törlése. Lomtár ürítése.	18	
		Ideiglenes állományok törlése. Cookie-k, letöltött programfájlok törlése. Előzmények törlése.	18	
		Ütemezett feladatok működése, beállítása.	18	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Számítógép eszközcsoport, szerverek, perifériák használata		8	
5	Olvasott szakmai szöveg megértése		5	
4	Információforrások kezelése		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Precizitás		2	
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés		4	
	Problémamegoldás, hibaelhárítás		4	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

17. Cégénél az Ön feladata a hálózati és lokális alkalmazások üzemeltetése és felügyelete. Ismertesse, ezzel kapcsolatosan milyen teendői vannak a böngésző programokkal, az e-mail kliens programokkal, valamint a tömörítő- és vírusirtó programokkal! Mutassa be egy tetszőleges mappa tömörítésének és vírusirtásának végrehajtását!

Információtartalom vázlata

- Böngésző programok
 - Általános beállítások
 - Biztonsági beállítások
 - LAN beállítások
- Levelező kliens program
 - Fiókok kezelése
 - Címtár kezelése
 - Levelek kezelése
- Tömörítő programok
 - Telepítése
 - Használata
- Vírusirtó programok
 - Telepítése
 - Használata
 - Frissítése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

17. Cégénél az Ön feladata a hálózati és lokális alkalmazások üzemeltetése és felügyelete. Ismertesse, ezzel kapcsolatosan milyen teendői vannak a böngésző programokkal, az e-mail kliens programokkal, valamint a tömörítő- és vírusirtó programokkal! Mutassa be egy tetszőleges mappa tömörítésének és vírusirtásának végrehajtását!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Szoftverek csoportosítása	Böngésző programok általános beállításai, biztonsági beállítások, LAN beállítások.	18	
		Levelező kliens program: fiókok kezelése, címtár kezelése, levelek kezelése.	18	
		Tömörítő programok telepítése, használata.	18	
		Vírusirtó programok telepítése, használata, frissítése.	18	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Számítógép eszközcsoport, szerverek, perifériák használata		8	
5	Olvasott szakmai szöveg megértése		5	
4	Információforrások kezelése		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Precizitás		2	
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés		4	
	Problémamegoldás, hibaelhárítás		4	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

18. Vállalatához több tucat egyforma hardverkiépítésű munkaállomás érkezett. Feladata az, hogy ajánljon egy olyan képfájl-kezelő programot, mellyel automatizálható az új számítógépek telepítése, ismertesse ennek menetét is vázlatosan! Mutassa be az Ön által ajánlott program támogatói weboldalát!

Információtartalom vázlata

- Minta konfiguráció létrehozása
 - Operációs rendszer, meghajtó programok telepítése
 - Javítócsomagok telepítése
 - Kívánt alkalmazások telepítése
- Képfájl-készítés
 - Operációs rendszer előkészítése
 - Képfájl létrehozása helyben vagy hálózaton keresztül
- Képfájl feltöltése
 - Helyi feltöltés
 - Hálózaton keresztül történő feltöltés
 - Automatikus „mini telepítés”
- Képfájl-készítő program
 - Telepítése
 - Használata
 - Támogatása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1168-06 Hardveres, szoftveres feladatok
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 3. vizsgafeladat
 Számítógépes rendszerek hardveres és szoftveres eszközeinek bemutatása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

18. Vállalatához több tucat egyforma hardverkiépítésű munkaállomás érkezett. Feladata az, hogy ajánljon egy olyan képfájl kezelő programot, mellyel automatizálható az új számítógépek telepítése, ismertesse ennek menetét is vázlatosan! Mutassa be az Ön által ajánlott program támogatói weboldalát!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Operációs rendszerek jellemzése	Operációs rendszer, meghajtó programok telepítése. Javítócsomagok telepítése. Kívánt alkalmazások telepítése.	18	
B	Szoftverek csoportosítása	Operációs rendszer előkészítése. Képfájl létrehozása helyben vagy hálózaton keresztül.	18	
		Helyi feltöltés. Hálózaton keresztül történő feltöltés. Automatikus „mini telepítés”.	18	
		Képfájl-készítő program telepítése, használata, támogatása.	18	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Számítógép eszközcsoporthoz, szerverek, perifériák használata		8	
5	Olvasott szakmai szöveg megértése		5	
4	Információforrások kezelése		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Precizitás		2	
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés		4	
	Problémamegoldás, hibaelhárítás		4	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

19. Vállalatánál számos szoftveres és hardveres változtatást, fejlesztést terveznek. Feladata az, hogy tesztelési útmutatót készítsen, melyben a várható változtatások kipróbálására és az esetleges hibák kijavítására ad javaslatokat. Ismertesse a változások kezelésére vonatkozó felügyeleti feladatokat! Keressen az interneten valamely hardvertesztelő programot, és mutassa be!

Információtartalom vázlata

- Hardver változtatások tesztelése, gyakori hibák
 - Processzor csere
 - Memóriabővítés
 - Új bővítőkártya
 - További merevlemez beszerelése
 - CD/DVD csere
 - Alaplap cseréje
 - Perifériák cseréje
- Szoftver változtatások tesztelése, gyakori hibák
 - Frissítések telepítése
 - Javítócsomagok telepítése
 - Új szoftver telepítése
 - Szoftverek frissítése
- Változások kezelése
 - Dokumentáció
 - Tesztelés
 - Bevezetés
- Hardvertesztelő program
 - Keresése
 - Használata

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 1168-06 Hardveres, szoftveres feladatok
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 3. vizsgafeladat
 Számítógépes rendszerek hardveres és szoftveres eszközeinek bemutatása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

19. Vállalatánál számos szoftveres és hardveres változtatást, fejlesztést terveznek. Feladata az, hogy tesztelési útmutatót készítsen, melyben a várható változtatások kipróbálására és az esetleges hibák kijavítására ad javaslatokat. Ismertesse a változások kezelésére vonatkozó felügyeleti feladatokat! Keressen az interneten valamely hardvert tesztelő programot!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Informatikai alapfogalmak	Tesztelés és gyakori hibák, processzor csere, memóriabővítés, új bővítőkártya, további merevlemez beszerelése, CD/DVD csere, alaplapp cseréje, perifériák cseréje.	18	
		Változások kezelése: dokumentáció, tesztelés, bevezetés.	18	
B	Szoftverek csoportosítása	Frissítések telepítése, javítócsomagok telepítése, új szoftver telepítése, szoftverek frissítése.	18	
		Hardvertesztelő program keresése, használata.	18	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Számítógép eszközcsoport, szerverek, perifériák használata		8	
5	Olvasott szakmai szöveg megértése		5	
4	Információforrások kezelése		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Precizitás		2	
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés		4	
	Problémamegoldás, hibaelhárítás		4	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

20. Cégénél a BSA ellenőrzése számos hiányosságot tárt fel. Feladata egységes licenccnyilvántartás megtervezése és létrehozása, valamint a felhasználók tájékoztatása a szoftverek szerzői jogi szabályozásait illetően. Ismertesse a szoftverek szerzői jog szerinti osztályozását! Ismertesse a licencek típusait! Készítsen frissítési és javítási tervet! Keresse meg az Ön számára biztosított számítógép operációs rendszerének végfelhasználói licencszerződését, és vázlatosan ismertesse tartalmát! (Amennyiben az operációs rendszer nem rendelkezik ilyennel, keresse meg az interneten valamely rendszerszoftver licencszerződését!)

Információtartalom vázlata

- Licenccnyilvántartás
 - Létrehozása
 - Kezelése
- Szoftverek szerzői jogi osztályozása
 - Licenccelt programok
 - Shareware programok
 - Freeware és demo programok
 - Public domain és abandonware programok
- Tervszerű javítás és frissítés
 - Programjavítások
 - Programfrissítések
- Végfelhasználói licencszerződés
 - Keresése
 - Tartalma

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

20. Cégénél a BSA ellenőrzése számos hiányosságot tárt fel. Feladata egységes licenccnyilvántartás megtervezése és létrehozása, valamint a felhasználók tájékoztatása a szoftverek szerzői jogi szabályozásait illetően. Ismertesse a szoftverek szerzői jog szerinti osztályozását! Ismertesse a licenck típusait! Készítsen frissítési és javítási tervet! Keresse meg az Ön számára biztosított számítógép operációs rendszerének végfelhasználói licenccszerződését, és vázlatosan ismertesse tartalmát! (Amennyiben az operációs rendszer nem rendelkezik ilyennel, keresse meg az interneten valamely rendszerszoftver licenccszerződését!)

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Informatikai alapfogalmak	Licenccnyilvántartás létrehozása, kezelése.	18	
		Végfelhasználói licenccszerződés keresése, tartalma.	18	
B	Szoftverek csoportosítása	Licenccelt programok. Shareware programok. Freeware és demo programok. Public domain és abandonware programok.	18	
		Programjavítások, programfrissítések.	18	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Számítógép eszközcsoporth, szerverek, perifériák használata		8	
5	Olvasott szakmai szöveg megértése		5	
4	Információforrások kezelése		5	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Precizitás		2	
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés		4	
	Problémamegoldás, hibaelhárítás		4	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás