

SZOCIÁLIS ÉS MUNKAÜGYI MINISZTERIUM

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
1413-06 A munkafolyamat komplex megszervezése

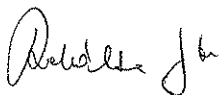
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
1413-06/3 Az új szerelési technikák és technológiák ismertetése

Szóbeli vizsgatevékenység

Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc

A 20/2007. (V. 21.) SZMM rendelet 23. § 1. bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételait a 215/2010. számon kiadom.

EREDETIVEL MINDENBEN
MEGEGYEZŐ MÁSOLAT




Máttyus Mihály
főosztályvezető

2010

NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI INTÉZET

Érvényes: 2010. 04. 19-től

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
1413-06 A munkafolyamat komplex megszervezése
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
3. vizsgafeladat
Az új szerelési technikák és technológiák ismertetése

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:

31 544 02 0000 00 00	Elektrolakatos és villamossági szerelő	Elektrolakatos és villamossági szerelő
-----------------------------	---	---

A tételsor a 21/2007. (V.21.) SZMM rendeletben foglalt szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye alapján készült.

A tételsor a 15/2008. (VIII.13.) SZMM rendeletben foglalt szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye alapján készült.

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1413-06 A munkafolyamat komplex megszervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Az új szerelési technikák és technológiák ismertetése

1. A megleghengermű géptermében a 6-os hengercserélő (csúszógyűrűs aszinkron) motor meghibásodását észlelték. A motor cseréje szükséges. Ön a munkahelyi vezetőjétől a következő utasítást kapja: a motor kiszérése, új motor beszerelése. Ezután megkéri Önt, hogy a munka megkezdése előtt az alábbi információtartalom felhasználásával mondja el az elvégzendő tevékenységek lényegét.

Információtartalom vázlata

- A munkafolyamat megtervezése
- A motor azonosítása
- A tengelykapcsoló szétszerelése
- A hibás motor kiemelése
- Beszállítás
- A motoralap megtisztítása
- A beépítendő motor bevizsgálása
- A jó motor beépítése
- A tengelykapcsoló összeszerelése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1413-06 A munkafolyamat komplex megszervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Az új szerelési technikák és technológiák ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

1. A meleghengermű géptermében a 6-os hengercserélő (csúszógyűrűs aszinkron) motor meghibásodását észlelték. A motor cseréje szükséges. Ön a munkahelyi vezetőjétől a következő feladatot kapja: a motor kiszérése, új motor beszerelése. Ezután megkéri Önt, hogy a munka megkezdése előtt az alábbi információtartalom felhasználásával mondja el az elvégzendő tevékenységek lényegét.

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Érvényben lévő végrehajtási rendeletek, hatósági előírások	A munkafolyamat megtervezése	10	
C	Tervek	A motor azonosítása	5	
B	Műszaki dokumentációk, gépkönyvek			
B	Gépek, szerszámok munkavédelmi előírásai	A tengelykapcsoló szétszerelése	10	
C	Az emelés biztonságtechnikája	A hibás motor kiemelése	5	
C	A szállítás biztonsága	Beszállítás	5	
B	Egyéni és kollektív védőeszközök	A motoralap megtisztítása	5	
B	Munkakörnyezet tisztán tartása			
B	A villamos gépek, berendezések biztonságtechnikája (érintésvédelem)	A beépítendő motor bevizsgálása	15	
B	A gépszerelés biztonságtechnikája	A jó motor beépítése	10	
		A tengelykapcsoló összeszerelése	10	
Összesen			75	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Jelképek értelmezése		2	
4	A villamos szerelés kézi, gépi szerszámainak használata (kombinát fogó, csavarhúzó, csípőfogó, lapos-fogó, fűrőgép, ütvefűrő, forrasztópáka, stb.)		5	
3	A mechanikai és villamos mérések eszközei mércék, mérlegek, villamos műszerek használata (áram, feszültség, teljesítmény, hőmérséklet, távolság, súly stb. mérése)		5	
4	Egyéni és kollektív védőeszközök használata (védőszemüveg, kesztyű, pajzs, sisak stb.)		3	
Összesen			15	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Felelősségtudat		1	
	Önállóság		1	
	Szervezőképesség		1	
Társas	Kapcsolatteremtő készség		1	
	Határozottság		1	
	Fogalmazó készség		1	
Módszer	Helyzetfelismerés		1	
	Lényegfelismerés (lényeglátás)		1	
	Problémaelemzés -feltárás		1	
	Tervezés		1	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1413-06 A munkafolyamat komplex megszervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Az új szerelési technikák és technológiák ismertetése

2. A megleghengermű géptermben a 6-os hengercserélő (csúszógyűrűs aszinkron) motor meghibásodását észlelték.

Ön a munkahelyi vezetőjétől a következő feladatot kapja: a hiba megállapítása, a motor bevizsgálása a helyszínen, beépített állapotban.

Ezután megkéri Önt, hogy a munka megkezdése előtt az alábbi információtartalom felhasználásával mondja el az elvégzendő tevékenységek lényegét.

Információtartalom vázlat

- A munkafolyamat megszervezése
- A motor azonosítása
- A motor helyszíni bevizsgálása, dokumentálás
- Az esetleges mechanikai sérülések felmérése
- Javaslat a hiba elhárításának megoldására

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1413-06 A munkafolyamat komplex megszervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Az új szerelési technikák és technológiák ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

2. A megleghengermű géptermében, a 6-os hengercserélő (csúszógyűrűs aszinkron) motor meghibásodását észlelték.

Őn a munkahelyi vezetőjétől a következő feladatot kapja: a hiba megállapítása, a motor bevizsgálása a helyszínen, beépített állapotban.

Ezután megkéri Önt, hogy a munka megkezdése előtt az alábbi információtartalom felhasználásával mondja el az elvégzendő tevékenységek lényegét.

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Érvényben lévő végrehajtási rendeletek, hatósági előírások	A munkafolyamat megszervezése	10	
C B	Tervek Műszaki dokumentációk, gépkönyvek	A motor azonosítása	5	
B C	A villamos gépek, berendezések biztonságtechnikája (érintésvédelem) Villamos paraméterek (áram, feszültség, teljesítmény)	A motor helyszíni bevizsgálása, dokumentálás	10	
B	A gépszerelés biztonságtechnikája	Az esetleges mechanikai sérülések felmérése	25	
		Javaslat a hiba elhárításának megoldására	25	
Összesen			75	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Jelképek értelmezése		2	
3	Diagram, nomogram olvasása, értelmezése		5	
3	Diagram, nomogram kitöltése, készítése		5	
4	Egyéni és kollektív védőeszközök használata (védőszemüveg, kesztyű, pajzs, sisak stb.)		3	
Összesen			15	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes		Felelősségtudat	1	
		Önállóság	1	
		Szervezőkészség	1	
Társas		Kapcsolatteremtő készség	1	
		Határozottság	1	
		Fogalmazó készség	1	
Módszer		Helyzetfelismerés	1	
		Lényegfelismerés (lényeglátás)	1	
		Problémaelemzés -feltárás	1	
		Tervezés	1	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1413-06 A munkafolyamat komplex megszervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Az új szerelési technikák és technológiák ismertetése

3. A melehengermű géptermében a 6-os hengercserélő (csúszógyűrűs aszinkron) motor meghibásodását észlelték. A motort javításra a javító műhelybe szállították. Ön a munkahelyi vezetőjétől a következő feladatot kapja: a motor javítása, csúszógyűrű javítása, kefeszerkezet ellenőrzése.

Ezután megkéri Önt, hogy a munka megkezdése előtt az alábbi információtartalom felhasználásával mondja el az elvégzendő tevékenységek lényegét.

Információtartalom vázlat

- A munkafolyamat megszervezése
- A motor azonosítása
- A motor bevizsgálása. A szükséges adatok dokumentálása
- A motor szétszerelése, esetleges mechanikai sérülések felmérése
- A kefeszerkezet, kefék állapotának ellenőrzése
- A csúszógyűrűk felületének ellenőrzése, javítása
- A motor összeszerelése
- A motor villamos bevizsgálása, próbajáratás
- A mérési jegyzőkönyv elkészítése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1413-06 A munkafolyamat komplex megszervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Az új szerelési technikák és technológiák ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

3. A megleghengermű géptermében a 6-os hengercserélő (csúszógyűrűs aszinkron) motor meghibásodását észlelték. A motort javításra javító műhelybe szállították. Ön a munkahelyi vezetőjétől a következő feladatot kapja: a motor javítása, csúszógyűrű javítása, kefeszerkezet ellenőrzése. Ezután megkéri Önt, hogy a munka megkezdése előtt az alábbi információtartalom felhasználásával mondja el az elvégzendő tevékenységek lényegét.

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Érvényben lévő végrehajtási rendeletek, hatósági előírások	A munkafolyamat megszervezése	10	
C B	Tervek Műszaki dokumentációk, gépkönyvek	A motor azonosítása	5	
B	Gépek, szerszámok munkavédelmi előírásai	A motor bevizsgálása. A szükséges adatok dokumentálása	10	
C	Az emelés biztonságtechnikája	A motor szétszerelése, esetleges mechanikai sérülések felmérése	5	
C	A szállítás biztonságtechnikája	A kefeszerkezet, kefék állapotának ellenőrzése	5	
B B	Egyéni és kollektív védőeszközök Munkakörnyezet tisztán tartása	A csúszógyűrűk felületének ellenőrzése, javítása	5	
B	A villamos gépek, berendezések biztonságtechnikája (érintésvédelem)	A motor összeszerelése	15	
B	A gépszerezés biztonságtechnikája	A motor villamos bevizsgálása, próbajáratás	10	
		A mérési jegyzőkönyv elkészítése	10	
Összesen			75	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Jelképek értelmezése		2	
4	A villamos szerelés kézi, gépi szerszámainak használata (kombinát fogó, csavarhúzó, csípőfogó, lapos-fogó, fűrőgép, ütvefűrő, forrasztópáka, stb.)		5	
3	A mechanikai és villamos mérések eszközei mércék, mérlegek, villamos műszerek használata (áram, feszültség, teljesítmény, hőmérséklet, távolság, súly stb. mérése)		5	
4	Egyéni és kollektív védőeszközök használata (védőszemüveg, kesztyű, pajzs, sisak stb.)		3	
Összesen			15	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
Személyes	Felelősségtudat		1	
	Önállóság		1	
	Szervezőkészség		1	
Társas	Kapcsolatteremtő készség		1	
	Határozottság		1	
	Fogalmazó készség		1	
Módszer	Helyzetfelismerés		1	
	Lényegfelismerés (lényeglátás)		1	
	Problémaelemzés -feltárás		1	
	Tervezés		1	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1413-06 A munkafolyamat komplex megszervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Az új szerelési technikák és technológiák ismertetése

4. A megleghengermű gépteremben a 6-os hengercserélő (csúszógyűrűs aszinkron) motor meghibásodását észlelték. A motort revízióra a javító műhelybe szállították. Ön a munkahelyi vezetőjétől a következő feladatot kapja: a motor revíziója.

Ezután megkéri Önt, hogy a munka megkezdése előtt az alábbi információ tartalom felhasználásával mondja el az elvégzendő tevékenységek lényegét.

Információtartalom vázlata

- A munkafolyamat megtervezése
- A motor azonosítása
- A motor bevizsgálása. Szükséges adatok dokumentálása
- A motor szétszerelése, esetleges mechanikai sérülések felmérése
- Kefeszerkezet, kefék, csúszógyűrűk állapotának ellenőrzése
- Csapágyak zsírozása, szükség esetén cseréje
- A motor összeszerelése, próbajáratás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1413-06 A munkafolyamat komplex megszervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Az új szerelési technikák és technológiák ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

4. A megleghengermű géptermében a 6-os hengerkerélő (csúszógyűrűs aszinkron) motor meghibásodását észlelték. A motort revízióra a javító műhelybe szállították. Ön a munkahelyi vezetőjétől a következő feladatot kapja: a motor revíziója.

Ezután megkéri Önt, hogy a munka megkezdése előtt az alábbi információ tartalom felhasználásával mondja el az elvégzendő tevékenységek lényegét.

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információ tartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Tervek	A munkafolyamat megtervezése	15	
		A motor azonosítása	5	
B	Műszaki dokumentációk, gépkönyvek	A motor bevizsgálása. Szükséges adatok dokumentálása	10	
B	Gépek, szerszámok munkavédelmi előírásai	A motor szétszerelése, esetleges mechanikai sérülések felmérése	10	
B	A villamos gépek, berendezések biztonságtechnikája (érintésvédelem)	Kefeszerkezet, kefék, csúszógyűrűk állapotának ellenőrzése	10	
B	A gépszerelés biztonságtechnikája	Csapágyak zsírozása, szükség esetén cseréje	10	
B	Egyéni és kollektív védőeszközök	A motor összeszerelése, próbajáratás	15	
B	Munkakörnyezet tisztán tartása			
Összesen			75	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Jelképek értelmezése		2	
4	A villamos szerelés kézi, gépi szerszámjainak használata (kombinát fogó, csavarhúzó, csipőfogó, lapos-fogó, fűrőgép, ütvefűrő, forrasztópáka, stb.)		5	
3	A mechanikai és villamos mérések eszközei mérce, mérlegek, villamos műszerek használata (áram, feszültség, teljesítmény, hőmérséklet, távolság, súly stb. mérése)		5	
4	Egyéni és kollektív védőeszközök használata (védőszemüveg, kesztyű, pajzs, sisak stb.)		3	
Összesen			15	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	1	
		Önállóság	1	
		Szervezőkészség	1	
	Társas	Kapcsolatteremtő készség	1	
		Határozottság	1	
		Fogalmazó készség	1	
	Módszer	Helyzetfelismerés	1	
		Lényegfelismerés (lényeglátás)	1	
		Problémaelemzés -feltárás	1	
Tervezés		1		
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1413-06 A munkafolyamat komplex megszervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Az új szerelési technikák és technológiák ismertetése

5. A megleghengermű I. gépterembenben, az 5. alállomás 8-as cellájában lévő, „függőleges hajtás energiaellátó” transzformátorának meghibásodását észlelték. Ön a munkahelyi vezetőjétől a következő feladatot kapja: transzformátor szerkezeti ellenőrzése, bevizsgálása a helyszínen.

Ezután megkéri Önt, hogy a munka megkezdése előtt az alábbi információ tartalom felhasználásával mondja el az elvégzendő tevékenységek lényegét.

Információtartalom vázlat

- A munkafolyamat megtervezése
- A transzformátor beazonosítása
- A transzformátor helyszíni bevizsgálása, a látottak dokumentálása
- A hiba megállapítása, javaslat a hiba kijavítására

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1413-06 A munkafolyamat komplex megszervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Az új szerelési technikák és technológiák ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

5. A meleghengermű I. gépterembenben, az 5. állomás 8-as cellájában lévő, „függőleges hajtás energiaellátó” transzformátorának meghibásodását észlelték. Ön a munkahelyi vezetőjétől a következő feladatot kapja: transzformátor szerkezeti ellenőrzése, bevizsgálása a helyszínen. Ezután megkéri Önt, hogy a munka megkezdése előtt az alábbi információ tartalom felhasználásával mondja el az elvégzendő tevékenységek lényegét.

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Tervek	A munkafolyamat megtervezése	20	
B	Műszaki dokumentációk, gépkönyvek	A transzformátor beazonosítása	15	
B	A villamos gépek, berendezések biztonságtechnikája (érintésvédelem)	A transzformátor helyszíni bevizsgálása, a látottak dokumentálása	15	
B	Egyéni és kollektív védőeszközök	A hiba megállapítása, javaslat a hiba kijavítására	25	
B	Munkakörnyezet tisztán tartása			
Összesen			75	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Jelképek értelmezése		2	
3	Szabadkézi rajzolás		5	
3	A mechanikai és villamos mérések eszközei mércék, mérlegek, villamos műszerek használata (áram, feszültség, teljesítmény, hőmérséklet, távolság, súly stb. mérése)		5	
4	Egyéni és kollektív védőeszközök használata (védőszemüveg, kesztyű, pajzs, sisak stb.)		3	
Összesen			15	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Felelősségtudat		1	
	Önállóság		1	
	Szervezőképesség		1	
Társas	Kapcsolatteremtő készség		1	
	Határozottság		1	
	Fogalmazó készség		1	
Módszer	Helyzetfelismerés		1	
	Lényegfelismerés (lényeglátás)		1	
	Problémaelemzés -feltárás		1	
	Tervezés		1	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1413-06 A munkafolyamat komplex megszervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Az új szerelési technikák és technológiák ismertetése

6. A megleghengermű I. gépteremben, az 5. alállomás 8-as cellájában lévő, „függőleges hajtás energiaellátó” transzformátort javították. Ön a munkahelyi vezetőjétől a következő feladatot kapja: végezze el a transzformátor javítás utáni ellenőrzését, mérését, készítse el a szükséges dokumentációkat.

Ezután megkéri Önt, hogy a munka megkezdése előtt az alábbi információtartalom felhasználásával mondja el az elvégzendő tevékenységek lényegét.

Információtartalom vázlata

- A munkafolyamat tervezése
- A transzformátor azonosítása
- Az alkatrészek állapotának ellenőrzése
- Villamos mérések
- Mérési jegyzőkönyv

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1413-06 A munkafolyamat komplex megszervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Az új szerelési technikák és technológiák ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

6. A meleghengermű I. gépteremben, az 5. állomás 8-as cellájában lévő, „függőleges hajtás energiaellátó” transzformátort javították. Ön a munkahelyi vezetőjétől a következő feladatot kapja: végezze el a transzformátor javítás utáni ellenőrzését, mérését, készítse el a szükséges dokumentációkat.

Ezután megkéri Önt, hogy a munka megkezdése előtt az alábbi információtartalom felhasználásával mondja el az elvégzendő tevékenységek lényegét.

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Tervek	A munkafolyamat tervezése	15	
B	Műszaki dokumentációk, gépkönyvek	A transzformátor azonosítása	15	
B	A villamos gépek, berendezések biztonságtechnikája (érintésvédelem)	Az alkatrészek állapotának ellenőrzése	10	
C	Villamos paraméterek (áram, feszültség, teljesítmény)	Villamos mérések	20	
C	Alapmennyiségek, alpmértékegységek			
C	Kiegészítő mennyiségek, kiegészítő mértékegységek			
B	Egyéni és kollektív védőeszközök			
Összesen			75	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Jelképek értelmezése		2	
3	Szabadkézi rajzolás		5	
3	A mechanikai és villamos mérések eszközei mérceék, mérlegek, villamos műszerek használata (áram, feszültség, teljesítmény, hőmérséklet, távolság, súly stb. mérése)		5	
3	Diagram, nomogram kitöltése, készítése		3	
Összesen			15	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért	
Személyes	Felelősségtudat	1		
	Önállóság	1		
	Szervezőképesség	1		
Társas	Kapcsolatteremtő készség	1		
	Határozottság	1		
	Fogalmazó készség	1		
Módszer	Helyzetfelismerés	1		
	Lényegfelismerés (lényeglátás)	1		
	Problémaelemzés -feltárás	1		
	Tervezés	1		
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1413-06 A munkafolyamat komplex megszervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Az új szerelési technikák és technológiák ismertetése

7. A megleghengermű I. gépterembenben, az 5. alállomás 8-as cellájában lévő, „függőleges hajtás energiaellátó” transzformátorát szállították a javító műhelybe revízióra. Ön a munkahelyi vezetőjétől a következő feladatot kapja: a transzformátor revíziója, ellenőrzése.

Ezután megkéri Önt, hogy a munka megkezdése előtt az alábbi információtartalom felhasználásával mondja el az elvégzendő tevékenységek lényegét.

Információtartalom vázlat

- A munkafolyamat megtervezése
- A transzformátor azonosítása
- A transzformátor tisztítása
- Általános ellenőrzés, az észlelt hiányosságok, hibák dokumentálása
- Villamos mérések
- Dokumentálás, jegyzőkönyv
- A hiba megállapítása, javaslat a kijavítására

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1413-06 A munkafolyamat komplex megszervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Az új szerelési technikák és technológiák ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

7. A meleghengermű I. gépteremben, 5. alállomás 8-as cellájában lévő, „függőleges hajtás energiaellátó” transzformátorát szállították a javító műhelybe revízióra. Ön a munkahelyi vezetőjétől a következő feladatot kapja: a transzformátor revíziója, ellenőrzése.

Ezután megkéri Önt, hogy a munka megkezdése előtt az alábbi információtartalom felhasználásával mondja el az elvégzendő tevékenységek lényegét.

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Tervek	A munkafolyamat megtervezése	10	
B	Műszaki dokumentációk, gépkönyvek	A transzformátor azonosítása	10	
B	A villamos gépek, berendezések biztonságtechnikája (érintésvédelem)	A transzformátor tisztítása Általános ellenőrzés, az észlelt hiányosságok, hibák dokumentálása	10	
C	Villamos paraméterek (áram, feszültség, teljesítmény)	Villamos mérések	20	
C	Alapmennyiségek, alpmértékegységek	Dokumentálás, jegyzőkönyv	10	
C	Kiegészítő mennyiségek, kiegészítő mértékegységek	Hiba megállapítása, javaslat a kijavítására	15	
B	Egyéni és kollektív védőeszközök			
Összesen			75	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Jelképek értelmezése		2	
3	Szabadkézi rajzolás		5	
3	A mechanikai és villamos mérések eszközei mércék, mérlegek, villamos műszerek használata (áram, feszültség, teljesítmény, hőmérséklet, távolság, súly stb. mérése)		5	
3	Diagram, nomogram kitöltése, készítése		3	
Összesen			15	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Felelősségtudat		1	
	Önállóság		1	
	Szervezőkészség		1	
Társas	Kapcsolatteremtő készség		1	
	Határozottság		1	
	Fogalmazó készség		1	
Módszer	Helyzetfelismerés		1	
	Lényegfelismerés (lényeglátás)		1	
	Problémaelemzés -feltárás		1	
	Tervezés		1	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1413-06 A munkafolyamat komplex megszervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Az új szerelési technikák és technológiák ismertetése

8. A megleghengermű I. gépterembenben, az 5. alállomás 8-as cellájában lévő, „függőleges hajtás energiaellátó” transzformátorát beszállították a javító műhelybe tekercselésre. Ön a munkahelyi vezetőjétől a következő feladatot kapja: transzformátor tekercselése.

Ezután megkéri Önt, hogy a munka megkezdése előtt az alábbi információtartalom felhasználásával mondja el az elvégzendő tevékenységek lényegét.

Információtartalom vázlat

- A munkafolyamat megtervezése
- A transzformátor azonosítása
- A transzformátor szétszerelése, adatozása
- A famag és (ha szükséges), a csévetest elkészítése
- Új tekercsek készítése
- A transzformátor összeszerelése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1413-06 A munkafolyamat komplex megszervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Az új szerelési technikák és technológiák ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

8. A meleghengermű I. gépteremben, az 5. alállomás 8-as cellájában lévő, „függőleges hajtás energiaellátó” transzformátorát beszállították a javító műhelybe tekercselésre. Ön a munkahelyi vezetőjétől a következő feladatot kapja: transzformátor tekercselése.

Ezután megkéri Önt, hogy a munka megkezdése előtt az alábbi információ tartalom felhasználásával mondja el az elvégzendő tevékenységek lényegét.

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információ tartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Tervek	A munkafolyamat megtervezése	10	
B	Műszaki dokumentációk, gépkönyvek	A transzformátor azonosítása	10	
B	A villamos gépek, berendezések biztonságtechnikája (érintésvédelem)	A transzformátor szétszerelése, adatozása	10	
B	Gépek, szerszámok munkavédelmi előírásai	A famag és (ha szükséges), a csévetest elkészítése	20	
B	Munkakörnyezet tisztán tartása	Új tekercsek készítése	10	
B	Egyéni és kollektív védőeszközök	A transzformátor összeszerelése	15	
Összesen			75	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Jelképek értelmezése		2	
3	Gépek, szerszámok munkavédelmi előírásai		5	
3	A villamos forgógép tekercselés kézi-gépi szerszámainak használata (mechanikai kéziszerszámok, villamos kéziszerszámok, tekercselőgépek, kiegyensúlyozó gépek, impregnáló és szárítógépek, emelők stb.)		5	
3	Diagram, nomogram kitöltése, készítése		3	
Összesen			15	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Felelősségtudat		1	
	Önállóság		1	
	Szervezőkészség		1	
Társas	Kapcsolatteremtő készség		1	
	Határozottság		1	
	Fogalmazó készség		1	
Módszer	Helyzetfelismerés		1	
	Lényegfelismerés (lényeglátás)		1	
	Problémaelemzés -feltárás		1	
	Tervezés		1	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1413-06 A munkafolyamat komplex megszervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Az új szerelési technikák és technológiák ismertetése

9. A megleghengermű kifutó-görgősorán az egyik egyenáramú villamosmotor meghibásodását észlelték. Ön a munkahelyi vezetőjétől a következő feladatot kapja: végezze el a motor helyszíni bevizsgálását, revízióját. Ezután megkéri Önt, hogy a munka megkezdése előtt az alábbi információtartalom felhasználásával mondja el az elvégzendő tevékenységek lényegét, szerelési technikáit.

Információtartalom vázlata

- A munkafolyamat megszervezése
- A motor azonosítása
- A motor helyszíni bevizsgálása, dokumentálás
- A kefe helyszíni revíziója
- A csapágycsapat ellenőrzése, zsírozása
- A motor összeszerelése, próbajáratás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1413-06 A munkafolyamat komplex megszervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Az új szerelési technikák és technológiák ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

10. A meleghengermű kifutó-görgősorán az egyik egyenáramú villamosmotor meghibásodását észlelték. Ön a munkahelyi vezetőjétől a következő feladatot kapja: végezze el a motor helyszíni bevizsgálását, revízióját. Ezután megkéri Önt, hogy a munka megkezdése előtt az alábbi információtartalom felhasználásával mondja el az elvégzendő tevékenységek lényegét, szerelési technikáit.

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Tervek	A munkafolyamat megszervezése	15	
B	Műszaki dokumentációk, gépkönyvek	A motor azonosítása	10	
B	Gépek, szerszámok munkavédelmi előírásai	A motor helyszíni bevizsgálása, dokumentálás	15	
B	A villamos gépek, berendezések biztonságtechnikája (érintésvédelem)	A kefe helyszíni revíziója	10	
B	A gépszerelés biztonságtechnikája	A csapágycsapat ellenőrzése, zsírozása	10	
B	Egyéni és kollektív védőeszközök	A motor összeszerelése, próbajáratás	15	
B	Munkakörnyezet tisztán tartása			
Összesen			75	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Jelképek értelmezése		2	
4	A villamos szerelés kézi, gépi szerszámainak használata (kombinát fogó, csavarhúzó, csípőfogó, lapos-fogó, fűrőgép, ütvefűrő, forrasztópáka, stb.)		5	
3	A mechanikai és villamos mérések eszközei mércék, mérlegek, villamos műszerek használata (áram, feszültség, teljesítmény, hőmérséklet, távolság, súly stb. mérése)		5	
4	Egyéni és kollektív védőeszközök használata (védőszemüveg, kesztyű, pajzs, sisak stb.)		3	
Összesen			15	
		Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért
Személyes		Felelősségtudat	1	
		Önállóság	1	
		Szervezőkészség	1	
Társas		Kapcsolatteremtő készség	1	
		Határozottság	1	
		Fogalmazó készség	1	
Módszer		Helyzetfelismerés	1	
		Lényegfelismerés (lényeglátás)	1	
		Problémaelemzés -feltárás	1	
		Tervezés	1	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1413-06 A munkafolyamat komplex megszervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Az új szerelési technikák és technológiák ismertetése

11. A meglehengerelműben a „függőleges torlóállvány 724 kW-os egyenáramú motor, forgórész meleggyűrű” felrakásához készülnek. Munkavezetője felkéri, hogy új munkatársával ismertesse a karbantartás, szerelés alapvető biztonsági feltételeit, valamint az elvégzendő műveletek szereléstehnológiai lépéseit.

Információtartalom vázlatá

- A karbantartás biztonságtechnikai feltételei
- A munkafolyamat megszervezése
- A munkavégzés szabályai
- A meleggyűrű szerepe, felrakása
- Dokumentálás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1413-06 A munkafolyamat komplex megszervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Az új szerelési technikák és technológiák ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

11. A meleghengerműben, a „függőleges torlóállvány 724 kW-os egyenáramú motor, forgórész meleggyűrű” felrakásához készülnek. Munkavezetője felkéri, hogy új munkatársával ismertesse a karbantartás, szerelés alapvető biztonsági feltételeit, valamint az elvégzendő műveletek szereléstechológiai lépéseit.

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Tervek	A karbantartás biztonságtechnikai feltételei	15	
B	Műszaki dokumentációk, gépkönyvek	A munkafolyamat megszervezése	10	
B	Gépek, szerszámok munkavédelmi előírásai	A munkavégzés szabályai	10	
B	A villamos gépek, berendezések biztonságtechnikája (érintésvédelem)	A meleggyűrű szerepe, felrakása	15	
B	A gépszereles biztonságtechnikája	A motor összeszerelése, próbajáratás	10	
B	Egyéni és kollektív védőeszközök	Dokumentálás	15	
B	Munkakörnyezet tisztán tartása			
Összesen			75	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Jelképek értelmezése		2	
4	A villamos szerelés kézi, gépi szerszámainak használata (kombinát fogó, csavarhúzó, csípőfogó, lapos-fogó, fűrőgép, ütvefűrő, forrasztópáka, stb.)		5	
4	Kézi és gépi kötőelem szerelő szerszámok, kézi fémforgácsoló szerszámok használata (csavarhúzó, kulcsok, vésők kalapácsok, fűrő-csavarhúzó gépi szerszámok, csapágyelhúzó, fűrészek, köszörűk, csiszolók stb.)		5	
4	Egyéni és kollektív védőeszközök használata (védőszemüveg, kesztyű, pajzs, sisak stb.)		3	
Összesen			15	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért	
Személyes	Felelősségtudat	1		
	Önállóság	1		
	Szervezőképesség	1		
Társas	Kapcsolatteremtő készség	1		
	Határozottság	1		
	Fogalmazó készség	1		
Módszer	Helyzetfelismerés	1		
	Lényegfelismerés (lényeglátás)	1		
	Problémaelemzés -feltárás	1		
	Tervezés	1		
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1413-06 A munkafolyamat komplex megszervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Az új szerelési technikák és technológiák ismertetése

12. Munkahelyén az egyenáramú motor általános revíziójához készülnek. Munkavezetője felkéri, hogy a munka megkezdése előtt mondja el a feladat elvégzésének biztonságtechnikai feltételeit, valamint az elvégzendő művelet szereléstechológiai lépéseit.

Információtartalom vázlata

- A karbantartás biztonságtechnikai feltétele
- A munkafolyamat megszervezése
- A munkavégzés szabályai
- A revízió szerepe, végrehajtása
- Dokumentálás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1413-06 A munkafolyamat komplex megszervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Az új szerelési technikák és technológiák ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

12. Munkahelyén az egyenáramú motor általános revíziójához készülnek. Munkavezetője felkéri, hogy a munka megkezdése előtt mondja el a feladat elvégzésének biztonságtechnikai feltételeit, valamint az elvégzendő művelet szereléstehnológiai lépéseit.

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Tervek	A karbantartás biztonságtechnikai feltételei	15	
B	Műszaki dokumentációk, gépkönyvek	A munkafolyamat megszervezése	15	
B	Gépek, szerszámok munkavédelmi előírásai	A munkavégzés szabályai	15	
B	A villamos gépek, berendezések biztonságtechnikája (érintésvédelem)	A revízió szerepe, végrehajtása Dokumentálás	20	
B	A gépszerelés biztonságtechnikája		10	
B B	Egyéni és kollektív védőeszközök Munkakörnyezet tisztán tartása			
Összesen			75	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Jelképek értelmezése		2	
4	A villamos szerelés kézi, gépi szerszámainak használata (kombinát fogó, csavarhúzó, csípőfogó, lapos-fogó, fűrőgép, ütvefűrő, forrasztópáka, stb.)		5	
4	Kézi és gépi kötőelem szerelő szerszámok, kézi fémforgácsoló szerszámok használata (csavarhúzó, kulcsok, vésők kalapácsok, fűrő-csavarhúzó gépi szerszámok, csapágylehúzó, fűrészek, köszörűk, csiszolók stb.)		5	
4	Egyéni és kollektív védőeszközök használata (védőszemüveg, kesztyű, pajzs, sisak stb.)		3	
Összesen			15	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért	
Személyes	Felelősségtudat	1		
	Önállóság	1		
	Szervezőkészség	1		
Társas	Kapcsolatteremtő készség	1		
	Határozottság	1		
	Fogalmazó készség	1		
Módszer	Helyzetfelismerés	1		
	Lényegfelismerés (lényeglátás)	1		
	Problémaelemzés -feltárás	1		
	Tervezés	1		
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1413-06 A munkafolyamat komplex megszervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Az új szerelési technikák és technológiák ismertetése

13. A megleghengerműben a „függőleges torlóállvány 724 kW-os egyenáramú motor” forgórészének állórészbe való befűzéséhez készülnek. Munkavezetője felkéri, hogy a munka megkezdése előtt mondja el a feladat elvégzésének biztonságtechnikai feltételeit, valamint az elvégzendő művelet szereléstehnológiai lépéseit.

Információtartalom vázlat

- A karbantartás biztonságtechnikai feltétele
- A munkafolyamat megszervezése
- A munkavégzés szabályai
- A forgórész befűzésének művelete
- Dokumentálás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1413-06 A munkafolyamat komplex megszervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Az új szerelési technikák és technológiák ismertetése

A vizgázó neve:

Értékelő lap

13. A megleghengerműben a „függőleges torlóállvány 724 kW-os egyenáramú motor” forgórészének állórészbe való befűzéséhez készülnek. Munkavezetője felkéri, hogy a munka megkezdése előtt mondja el a feladat elvégzésének biztonságtechnikai feltételeit, valamint az elvégzendő művelet szereléstechológiai lépéseit.

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Tervek	A karbantartás biztonságtechnikai feltétele	15	
B	Műszaki dokumentációk, gépkönyvek	A munkafolyamat megszervezése	15	
B	Gépek, szerszámok munkavédelmi előírásai	A munkavégzés szabályai	15	
B	A villamos gépek, berendezések biztonságtechnikája (érintésvédelem)	A forgórész befűzésének művelete	20	
B	A gépszerezés biztonságtechnikája	Dokumentálás	10	
B	Egyéni és kollektív védőeszközök			
B	Munkakörnyezet tisztán tartása			
Összesen			75	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Jelképek értelmezése		2	
4	A villamos szerelés kézi, gépi szerszámainak használata (kombinát fogó, csavarhúzó, csípőfogó, lapos-fogó, fűrőgép, ütvefűrő, forrasztópáka, stb.)		5	
4	Kézi és gépi kötőelem szerelő szerszámok, kézi fémforgácsoló szerszámok használata (csavarhúzó, kulcsok, vésők kalapácsok, fűrő-csavarhúzó gépi szerszámok, csapágylehúzó, fűrészek, köszörűk, csiszolók stb.)		5	
4	Egyéni és kollektív védőeszközök használata (védőszemüveg, kesztyű, pajzs, sisak stb.)		3	
Összesen			15	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Felelősségtudat		1	
	Önállóság		1	
	Szervezőkészség		1	
Társas	Kapcsolatteremtő készség		1	
	Határozottság		1	
	Fogalmazó készség		1	
Módszer	Helyzetfelismerés		1	
	Lényegfelismerés (lényeglátás)		1	
	Problémaelemzés -feltárás		1	
	Tervezés		1	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1413-06 A munkafolyamat komplex megszervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Az új szerelési technikák és technológiák ismertetése

14. A meglehengermű gépteremben egy aszinkron szellőző motor meghibásodását észlelték. A csapágyak elhasználódtak, motort a műhelybe szállították. Ön a munkahelyi vezetőjétől a következő feladatot kapja: végezze el a motor revízióját. Ezután megkéri Önt, hogy a munka megkezdése előtt az alábbi információtartalom felhasználásával mondja el az elvégzendő tevékenység szereléstechológiai lényegét.

Információtartalom vázolata

- A karbantartás biztonsági feltételei
- A motor azonosítása
- A motor tisztítása, szétszerelése
- A motor bevizsgálása
- Csapágycsere
- Csapágy zsírozása
- A motor összeszerelése
- A motor beépítése
- Próbajáratás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1413-06 A munkafolyamat komplex megszervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Az új szerelési technikák és technológiák ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

14. A megleghengermű gépteremben egy aszinkron szellőző motor meghibásodását észlelték. A csapágycsapók elhasználódtak, motort a műhelybe szállították. Ön a munkahelyi vezetőjétől a következő feladatot kapja: végezze el a motor revízióját. Ezután megkéri Önt, hogy a munka megkezdése előtt az alábbi információ tartalom felhasználásával mondja el az elvégzendő tevékenység szereléstecnológiai lényegét.

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információ tartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Tervek	A karbantartás biztonsági feltételei	10	
B	Műszaki dokumentációk, gépkönyvek	A motor azonosítása	5	
B	Gépek, szerszámok munkavédelmi előírásai	A motor tisztítása, szétszerelése	10	
B	A villamos gépek, berendezések biztonságtechnikája (érintésvédelem)	A motor bevizsgálása	10	
		Csapágycsere	5	
B	A gépszerelés biztonságtechnikája	Csapágy zsírozása	5	
		A motor összeszerelése	10	
B	Egyéni és kollektív védőeszközök	A motor beépítése	10	
B	Munkakörnyezet tisztán tartása	Próbajáratás	10	
Összesen			75	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Jelképek értelmezése		2	
4	A villamos szerelés kézi, gépi szerszámainak használata (kombinát fogó, csavarhúzó, csípőfogó, lapos-fogó, fűrőgép, ütvefűrő, forrasztópáka, stb.)		5	
4	Kézi és gépi kötőelem szerelő szerszámok, kézi fémforgácsoló szerszámok használata (csavarhúzó, kulcsok, vésők kalapácsok, fűrő-csavarhúzó gépi szerszámok, csapágyelhúzó, fűrészek, köszörűk, csiszolók stb.)		5	
4	Egyéni és kollektív védőeszközök használata (védőszemüveg, kesztyű, pajzs, sisak stb.)		3	
Összesen			15	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
Személyes	Felelősségtudat		1	
	Önállóság		1	
	Szervezőkészség		1	
Társas	Kapcsolatteremtő készség		1	
	Határozottság		1	
	Fogalmazó készség		1	
Módszer	Helyzetfelismerés		1	
	Lényegfelismerés (lényeglátás)		1	
	Problémaelemzés -feltárás		1	
	Tervezés		1	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1413-06 A munkafolyamat komplex megszervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Az új szerelési technikák és technológiák ismertetése

15. A megleghengermű gépteremben egy aszinkron szellőző motor meghibásodását észlelték. A motor menetzárlatos. Ön a munkahelyi vezetőjétől a következő feladatot kapja: végezze el a motor cseréjét! Ezután megkéri Önt, hogy a munka megkezdése előtt az alábbi információtartalom felhasználásával mondja el az elvégzendő tevékenységek szereléstechnikai lényegét.

Információtartalom vázlat

- A karbantartás biztonsági feltételei
- A motor azonosítása
- Ékszíjak leszerelése
- A motor kiemelése a helyéről
- A műhelybe szállítás
- A motoralap megtisztítása
- A beépítendő motor bevizsgálása
- Az ellenőrzött motor beépítése
- Az ékszíjak állapotának és azok feszességének bevizsgálása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1413-06 A munkafolyamat komplex megszervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Az új szerelési technikák és technológiák ismertetése

A vizgázó neve:

Értékelő lap

14. A megleghengermű géptermében egy aszinkron szellőző motor meghibásodását észlelték. A motor menetzárlatos. Ön a munkahelyi vezetőjétől a következő feladatot kapja: végezze el a motor cseréjét! Ezután megkéri Önt, hogy a munka megkezdése előtt az alábbi információtartalom felhasználásával mondja el az elvégzendő tevékenységek szerelésttechnikai lényegét.

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Tervek	A karbantartás biztonsági feltételei	10	
B	Műszaki dokumentációk, gépkönyvek	A motor azonosítása	5	
B	Gépek, szerszámok munkavédelmi előírásai	Az ékszíjak leszerelése	10	
B	A villamos gépek, berendezések biztonságtechnikája (érintésvédelem)	A motor kiemelése a helyéről	10	
		A műhelybe szállítás	5	
B	A gépszerelés biztonságtechnikája	A motoralap megtisztítása	5	
		A beépítendő motor bevizsgálása	10	
B	Munkakörnyezet tisztán tartása	Az ellenőrzött motor beépítése	10	
B	Egyéni és kollektív védőeszközök		10	
B	Munkakörnyezet tisztán tartása	Az ékszíjak állapotának és azok feszességének bevizsgálása	10	
Összesen			75	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Jelképek értelmezése		2	
4	A villamos szerelés kézi, gépi szerszámainak használata (kombinát fogó, csavarhúzó, csípőfogó, lapos-fogó, fűrőgép, ütvefűrő, forrasztópáka, stb.)		5	
4	Kézi és gépi kötőelem szerelő szerszámok, kézi fémforgácsoló szerszámok használata (csavarhúzó, kulcsok, vésők kalapácsok, fűrő-csavarhúzó gépi szerszámok, csapáglehúzó, fűrészek, köszörűk, csiszolók stb.)		5	
4	Egyéni és kollektív védőeszközök használata (védőszemüveg, kesztyű, pajzs, sisak stb.)		3	
Összesen			15	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	1	
		Önállóság	1	
		Szervezőkészség	1	
	Társas	Kapcsolatteremtő készség	1	
		Határozottság	1	
		Fogalmazó készség	1	
	Módszer	Helyzetfelismerés	1	
		Lényegfelismerés (lényeglátás)	1	
		Problémaelemzés -feltárás	1	
Tervezés		1		
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1413-06 A munkafolyamat komplex megszervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Az új szerelési technikák és technológiák ismertetése

15. A megleghengermű géptermében egy aszinkron motor meghibásodását észlelték. A motor remeg, mert a motorhűtő ventilátorából, amely alumínium öntvény, letört egy darab, ami a burkolatba esett. A motorból nem áll rendelkezésre beépítésre alkalmas tartalék. Ön a munkahelyi vezetőjétől a következő feladatot kapja: végezze el a motor helyszíni javítását! Ezután megkéri Önt, hogy a munka megkezdése előtt az alábbi információtartalom felhasználásával mondja el az elvégzendő tevékenységek lényegét, szereléstehnológiáját.

Információtartalom vázlata

- A karbantartás biztonsági feltételei
- A motor azonosítása
- A motor helyszíni bevizsgálása, dokumentálás
- Az esetleges mechanikai sérülések felmérése
- A ventilátor leszerelése, javítása és visszaszerelése
- Az ékszíjak állapotának és azok feszességének bevizsgálása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1413-06 A munkafolyamat komplex megszervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Az új szerelési technikák és technológiák ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

15. A meleghengermű gépteremben egy aszinkron motor meghibásodását észlelték. A motor remeg, mert a motorhűtő ventilátorából, amely alumínium öntvény, letört egy darab, ami a burkolatba esett. A motorból nem áll rendelkezésre beépítésre alkalmas tartalék. Ön a munkahelyi vezetőjétől a következő feladatot kapja: végezze el a motor helyszíni javítását! Ezután megkéri Önt, hogy a munka megkezdése előtt az alábbi információtartalom felhasználásával mondja el az elvégzendő tevékenységek lényegét, szereléstecnológiáját.

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Tervek	A karbantartás biztonsági feltételei	10	
B	Műszaki dokumentációk, gépkönyvek	A motor azonosítása	10	
		A motor helyszíni bevizsgálása, dokumentálás	15	
B	Gépek, szerszámok munkavédelmi előírásai	Az esetleges mechanikai sérülések felmérése	10	
B	A villamos gépek, berendezések biztonságtechnikája (érintésvédelem)	A ventilátor leszerelése, javítása és visszaszerelése	20	
B	A gépszerelés biztonságtechnikája	Az ékszíjak állapotának, és azok feszességének bevizsgálása	10	
Összesen			75	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Jelképek értelmezése		2	
4	A villamos szerelés kézi, gépi szerszámainak használata (kombinát fogó, csavarhúzó, csípőfogó, lapos-fogó, fűrőgép, ütvefűrő, forrasztópáka, stb.)		5	
4	Kézi és gépi kötőelem szerelő szerszámok, kézi fémforgácsoló szerszámok használata (csavarhúzó, kulcsok, vésők kalapácsok, fűrő-csavarhúzó gépi szerszámok, csapágylehúzó, fűrészek, köszörűk, csiszolók stb.)		5	
4	Egyéni és kollektív védőeszközök használata (védőszemüveg, kesztyű, pajzs, sisak stb.)		3	
Összesen			15	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Felelősségtudat		1	
	Önállóság		1	
	Szervezőkészség		1	
Társas	Kapcsolatteremtő készség		1	
	Határozottság		1	
	Fogalmazó készség		1	
Módszer	Helyzetfelismerés		1	
	Lényegfelismerés (lényeglátás)		1	
	Problémaelemzés -feltárás		1	
	Tervezés		1	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1413-06 A munkafolyamat komplex megszervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Az új szerelési technikák és technológiák ismertetése

16. A megleghengermű gépteremben egy aszinkron szellőző motor meghibásodását észlelték. A szellőző motor ékszíjakkal hajtja meg a ventilátort. Ön a munkahelyi vezetőjétől a következő feladatot kapja: állapítsa meg a hiba okát helyszíni bevizsgálással, beépített állapotban! Ezután megkéri Önt, hogy a munka megkezdése előtt az alábbi információtartalom felhasználásával mondja el az elvégzendő tevékenységek lényegét, különös tekintettel a karbantartás biztonsági feltételeinek megteremtésére.

Információtartalom vázlat

- A karbantartás biztonsági feltételei
- A motor azonosítása
- Az esetleges mechanikai sérülések felmérése
- A motor helyszíni bevizsgálása, dokumentálás
- Az ékszíjak állapotának és azok feszességének bevizsgálása
- Javaslat a hiba elhárításának megoldására

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1413-06 A munkafolyamat komplex megszervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Az új szerelési technikák és technológiák ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

16. A meleghengermű gépteremben egy aszinkron szellőző motor meghibásodását észlelték. A szellőző motor ékszíjakkal hajtja meg a ventilátort. Ön a munkahelyi vezetőjétől a következő feladatot kapja: állapítsa meg a hiba okát helyszíni bevizsgálással, beépített állapotban! Ezután megkéri Önt, hogy a munka megkezdése előtt az alábbi információtartalom felhasználásával mondja el az elvégzendő tevékenységek lényegét, különös tekintettel a karbantartás biztonsági feltételeinek megteremtésére.

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Tervek	A karbantartás biztonsági feltételei	10	
B	Műszaki dokumentációk, gépkönyvek	A motor azonosítása	10	
		Az esetleges mechanikai sérülések felmérése	15	
B	Gépek, szerszámok munkavédelmi előírásai	A motor helyszíni bevizsgálása, dokumentálás	10	
B	A villamos gépek, berendezések biztonságtechnikája (érintésvédelem)	Az ékszíjak állapotának és azok feszességének bevizsgálása	20	
B	A gépszerelés biztonságtechnikája	Javaslat a hiba elhárításának megoldására	10	
Összesen			75	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Jelképek értelmezése		2	
4	A villamos szerelés kézi, gépi szerszámainak használata (kombinát fogó, csavarhúzó, csípőfogó, lapos-fogó, fűrőgép, ütvefűrő, forrasztópáka, stb.)		5	
4	Kézi és gépi kötőelem szerelő szerszámok, kézi fémforgácsoló szerszámok használata (csavarhúzó, kulcsok, vésők kalapácsok, fűrő-csavarhúzó gépi szerszámok, csapágylehúzó, fűrészek, köszörők, csiszolók stb.)		5	
4	Egyéni és kollektív védőeszközök használata (védőszemüveg, kesztyű, pajzs, sisak stb.)		3	
Összesen			15	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Felelősségtudat		1	
	Önállóság		1	
	Szervezőkészség		1	
Társas	Kapcsolatteremtő készség		1	
	Határozottság		1	
	Fogalmazó készség		1	
Módszer	Helyzetfelismerés		1	
	Lényegfelismerés (lényeglátás)		1	
	Problémaelemzés -feltárás		1	
	Tervezés		1	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1413-06 A munkafolyamat komplex megszervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Az új szerelési technikák és technológiák ismertetése

17. A megleghengerműben, a lefejtő-daraboló soron a szokásos karbantartási, javítási időszakban vagyunk. Ön a munkahelyi vezetőjétől a következő feladatot kapja: a mágnesgörgő bevizsgálása. Ezután megkéri Önt, hogy a munka megkezdése előtt az alábbi információ tartalom felhasználásával mondja el az elvégzendő tevékenységek lényegét.

Információtartalom vázlat

- A karbantartás biztonsági feltételei
- A mágnesgörgő azonosítása
- A mágnesgörgő helyszíni bevizsgálása, dokumentálás
- A mechanikai sérülések felmérése
- A lánckerék és a lánc állapotának és feszességének bevizsgálása
- A mágnesgörgő rögzítettségének ellenőrzése
- Javaslat a hiba elhárításának megoldására

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1413-06 A munkafolyamat komplex megszervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Az új szerelési technikák és technológiák ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

20. A meleghengerműben, a lefejtő-daraboló soron a szokásos karbantartási, javítási időszakban vagyunk. Ön a munkahelyi vezetőjétől a következő feladatot kapja: a mágnesgörgő bevizsgálása. Ezután megkéri Önt, hogy a munka megkezdése előtt az alábbi információtartalom felhasználásával mondja el az elvégzendő szereléstechológiai tevékenységek lényegét.

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Tervek	A karbantartás biztonsági feltételei	10	
B	Műszaki dokumentációk, gépkönyvek	A mágnesgörgő azonosítása	10	
		A mágnesgörgő helyszíni bevizsgálása, dokumentálás	15	
B B B	Gépek, szerszámok munkavédelmi előírásai A villamos gépek, berendezések biztonságtechnikája (érintésvédelem)	A mechanikai sérülések felmérése	10	
		A lánckerék és a lánc állapotának és feszességének bevizsgálása	10	
		A mágnesgörgő rögzítettségének ellenőrzése	10	
B	A gépszerelés biztonságtechnikája	Javaslat a hiba elhárításának megoldására	10	
Összesen			75	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Jelképek értelmezése		2	
4	A villamos szerelés kézi, gépi szerszámainak használata (kombinát fogó, csavarhúzó, csípőfogó, lapos-fogó, fűrógép, ütvefűrő, forrasztópáka, stb.)		5	
4	Kézi és gépi kötőelem szerelő szerszámok, kézi fémforgácsoló szerszámok használata (csavarhúzó, kulcsok, vésők kalapácsok, fűrő-csavarhúzó gépi szerszámok, csapágylehúzó, fűrészek, köszörűk, csiszolók stb.)		5	
4	Egyéni és kollektív védőeszközök használata (védőszemüveg, kesztyű, pajzs, sisak stb.)		3	
Összesen			15	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Felelősségtudat		1	
	Önállóság		1	
	Szervezőkészség		1	
Társas	Kapcsolatteremtő készség		1	
	Határozottság		1	
	Fogalmazó készség		1	
Módszer	Helyzetfelismerés		1	
	Lényegfelismerés (lényeglátás)		1	
	Problémaelemzés -feltárás		1	
	Tervezés		1	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1413-06 A munkafolyamat komplex megszervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Az új szerelési technikák és technológiák ismertetése

21. A meleghengerműben, a lefejtő-daraboló soron a mágnesgörgő meghibásodását észlelték, és azt a műhelybe szállították. Ön a munkahelyi vezetőjétől a következő feladatot kapja: a mágnesgörgő revíziója. Ezután megkéri Önt, hogy a munka megkezdése előtt az alábbi információtartalom felhasználásával mondja el az elvégzendő tevékenységek szereléstechnikai lényegét.

Információtartalom vázlata

- A karbantartás biztonsági feltételei
- A mágnesgörgő azonosítása
- Tisztítás és szétbontás
- A mágnesgörgő bevizsgálása
- Csapágycsere és zsírozás
- A mágnesgörgő összeszerelése és mérése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1413-06 A munkafolyamat komplex megszervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Az új szerelési technikák és technológiák ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

21. A megleghengerműben, a lefejtő-daraboló soron mágnescsörgő meghibásodását észlelték, és azt a műhelybe szállították. Ön a munkahelyi vezetőjétől a következő feladatot kapja: a mágnescsörgő revíziója. Ezután megkéri Önt, hogy a munka megkezdése előtt az alábbi információtartalom felhasználásával mondja el az elvégzendő tevékenységek szereléstechnikai lényegét.

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Tervek	A karbantartás biztonsági feltételei	10	
B	Műszaki dokumentációk, gépkönyvek	A mágnescsörgő azonosítása	10	
		Tisztítás és szétbontás	15	
B	Gépek, szerszámok munkavédelmi előírásai	A mágnescsörgő bevizsgálása	10	
		Csapágycsere és zsírozás	15	
B	A villamos gépek, berendezések biztonságtechnikája (érintésvédelem)	A mágnescsörgő összeszerelése és mérése	15	
Összesen			75	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Jelképek értelmezése		2	
4	A villamos szerelés kézi, gépi szerszámainak használata (kombinát fogó, csavarhúzó, csípőfogó, lapos-fogó, fűrőgép, ütvefűrő, forrasztópáka, stb.)		5	
4	Kézi és gépi kötőelem szerelő szerszámok, kézi fémforgácsoló szerszámok használata (csavarhúzó, kulcsok, vésők kalapácsok, fűrő-csavarhúzó gépi szerszámok, csapágylehúzó, fűrészek, köszörűk, csiszolók stb.)		5	
4	Egyéni és kollektív védőeszközök használata (védőszemüveg, kesztyű, pajzs, sisak stb.)		3	
Összesen			15	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
Személyes	Felelősségtudat		1	
	Önállóság		1	
	Szervezőkészség		1	
Társas	Kapcsolatteremtő készség		1	
	Határozottság		1	
	Fogalmazó készség		1	
Módszer	Helyzetfelismerés		1	
	Lényegfelismerés (lényeglátás)		1	
	Problémaelemzés -feltárás		1	
	Tervezés		1	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1413-06 A munkafolyamat komplex megszervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Az új szerelési technikák és technológiák ismertetése

22. A meglehengerműben, a lefejtő-daraboló soron a mágnegörgő meghibásodását észlelték, és azt a műhelybe szállították. A görgő szétszerelt állapotban van. Ön a munkahelyi vezetőjétől a következő feladatot kapja: a mágnegörgő gumírozásra való előkészítése.

Ezután megkéri Önt, hogy a munka megkezdése előtt az alábbi információtartalom felhasználásával mondja el az elvégzendő tevékenységek lényegét.

Információtartalom vázlata

- A karbantartás biztonsági feltételei
- A mágnegörgő azonosítása
- Az esetleges mechanikai sérülések felmérése
- A tengelyvégek vizsgálata
- Méretezett rajz készítése az összeszereléshez
- Villamos bevizsgálás
- Kivezetés-védelem felhelyezése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1413-06 A munkafolyamat komplex megszervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Az új szerelési technikák és technológiák ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

22. A meleghengerműben, a lefejtő-daraboló soron mágnesgörgő meghibásodását észlelték, és azt a műhelybe szállították. A görgő szétszerelt állapotban van. Ön a munkahelyi vezetőjétől a következő feladatot kapja: mágnesgörgő gumírozásra való lőkészítése.

Ezután megkéri Önt, hogy a munka megkezdése előtt az alábbi információtartalom felhasználásával mondja el az elvégzendő tevékenységek szereléstechinikai lényegét.

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Tervek	A karbantartás biztonsági feltételei	10	
B	Műszaki dokumentációk, gépkönyvek	A mágnesgörgő azonosítása	10	
		Az esetleges mechanikai sérülések felmérése	10	
B	Gépek, szerszámok munkavédelmi előírásai	A tengelyvégek vizsgálata	10	
C	Villamos paraméterek (áram, feszültség, teljesítmény)	Villamos bevizsgálás	10	
B	A villamos gépek, berendezések biztonságtechnikája (érintésvédelem)	Méretezett rajz készítése az összeszereléshez	15	
		Kivezetés-védelem felhelyezése	10	
Összesen			75	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szabadkézi rajzolás		2	
4	A villamos szerelés kézi, gépi szerszámainak használata (kombinát fogó, csavarhúzó, csípőfogó, lapos-fogó, fűrőgép, ütvefűrő, forrasztópáka, stb.)		5	
4	Kézi és gépi kötőelem szerelő szerszámok, kézi fémforgácsoló szerszámok használata (csavarhúzó, kulcsok, vésők kalapácsok, fűrő-csavarhúzó gépi szerszámok, csapágylehúzó, fűrészek, köszörűk, csiszolók stb.)		5	
4	Egyéni és kollektív védőeszközök használata (védőszemüveg, kesztyű, pajzs, sisak stb.)		3	
Összesen			15	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért	
Személyes	Felelősségtudat	1		
	Önállóság	1		
	Szervezőkészség	1		
Társas	Kapcsolatteremtő készség	1		
	Határozottság	1		
	Fogalmazó készség	1		
Módszer	Helyzetfelismerés	1		
	Lényegfelismerés (lényeglátás)	1		
	Problémaelemzés -feltárás	1		
	Tervezés	1		
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1413-06 A munkafolyamat komplex megszervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Az új szerelési technikák és technológiák ismertetése

23. A meleghengerműben, a lefejtő-daraboló soron a karbantartás részeként a mágnesgörgő cseréjére készültek elő. A tartalékgörgő a műhelyben van. Ön a munkahelyi vezetőjétől a következő feladatot kapja: a mágnesgörgő gumírozás utáni összeszerelése, próbaüzem.

Ezután megkéri Önt, hogy a munka megkezdése előtt az alábbi információtartalom felhasználásával mondja el az elvégzendő tevékenységek szereléstechikái lényegét.

Információtartalom vázlat

- A karbantartás biztonsági feltételei
- A mágnesgörgő azonosítása
- A tengelygörbeség mérése
- A mechanikai sérülések felmérése
- Tengelyvégek vizsgálata
- Méretezett rajz készítése az összeszereléshez
- Villamos bevizsgálás
- Összeszerelés
- Villamos próbajáratás, a mérés dokumentálása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1413-06 A munkafolyamat komplex megszervezése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Az új szerelési technikák és technológiák ismertetése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

23. A meleghengerműben, a lefejtő-daraboló soron a karbantartás részeként a mágnesgörgő cseréjére készültek elő. A tartalékgörgő a műhelyben van. Ön a munkahelyi vezetőjétől a következő feladatot kapja: mágnesgörgő gumírozás utáni összeszerelése, próbaüzem.

Ezután megkéri Önt, hogy a munka megkezdése előtt az alábbi információ tartalom felhasználásával mondja el az elvégzendő tevékenységek lényegét.

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Tervek	A karbantartás biztonsági feltételei	5	
B	Műszaki dokumentációk, gépkönyvek	A mágnesgörgő azonosítása	5	
		A tengelygörbeség mérése	10	
C	Alapmennyiségek, alapmértékegységek	A mechanikai sérülések felmérése	5	
B	Gépek, szerszámok munkavédelmi előírásai	Tengelyvégek vizsgálata	5	
C	Villamos paraméterek (áram, feszültség, teljesítmény)	Méretezett rajz készítése az összeszereléshez	10	
B	A villamos gépek, berendezések biztonságtechnikája (érintésvédelem)	Összeszerelés	10	
		Villamos bevizsgálás	10	
		Villamos próbajáratás, mérés dokumentálása	15	
Összesen			75	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Szabadkézi rajzolás		2	
4	A villamos szerelés kézi, gépi szerszámainak használata (kombinát fogó, csavarhúzó, csipőfogó, lapos-fogó, fűrógép, ütvefűró, forrasztópáka, stb.)		5	
4	A mechanikai és villamos mérések eszközei mérceék, mérlegek, villamos műszerek használata (áram, feszültség, teljesítmény, hőmérséklet, távolság, súly stb. mérése)		5	
4	Egyéni és kollektív védőeszközök használata (védőszemüveg, kesztyű, pajzs, sisak stb.)		3	
Összesen			15	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
Személyes	Felelősségtudat		1	
	Önállóság		1	
	Szervezőkészség		1	
Társas	Kapcsolatteremtő készség		1	
	Határozottság		1	
	Fogalmazó készség		1	
Módszer	Helyzetfelismerés		1	
	Lényegfelismerés (lényeglátás)		1	
	Problémaelemzés -feltárás		1	
	Tervezés		1	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás