

# SZOCIÁLIS ÉS MUNKAÜGYI MINISZTERIUM

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
1401-06 Alállomás-ellenőrzés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
1401-06/3 Villamos gép és készülék ismeret

## Szóbeli vizsgatevékenység

Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 30 perc

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

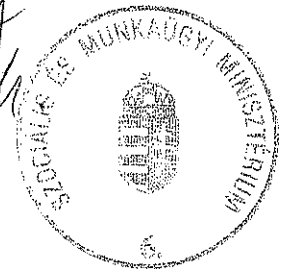
EREDETIVEL MINDENBEN  
MEGEGYEZŐ MÁSOLAT

*Rudolf J.*



Jóváhagyta:

*Mátyus Mihály*  
Mátyus Mihály  
főosztályvezető



2008

NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI INTÉZET

Érvényes: 2008. 11. 06-tól

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1401-06 Alállomás-ellenőrzés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Villamos gép és készülék ismeret

**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:**

<b>33 522 04 0001 33 01</b>	<b>Elektromos alállomás üzemeltető</b>	<b>Villanyszerelő 4</b>
-----------------------------	--	-------------------------

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1401-06 Alállomás-ellenőrzés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Villamos gép és készülék ismeret

**1. Ön beosztása alapján több alállomás kezelésével is foglalkozik. Munkahelyére alállomás-üzemeltetői képesítéssel és gyakorlattal sem rendelkező új munkatárs érkezett. Azt a megbízást kapta, hogy tájékoztassa új kollégáját a kapcsolókészülékekről. Fejtse ki a vizsgáztató előtt, hogy miként ismerteti a szakaszolók általános feladatát és a velük szemben támasztott követelményeket!**

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1401-06 Alállomás-ellenőrzés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Villamos gép és készülék ismeret

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**1. Ön beosztása alapján több alállomás kezelésével is foglalkozik. Munkahelyére alállomás-üzemeltetői képesítéssel és gyakorlattal sem rendelkező új munkatárs érkezett. Azt a megbízást kapta, hogy tájékoztassa új kollégáját a kapcsolókészülékekről. Fejtse ki a vizsgáztató előtt, hogy miként ismerteti a szakaszolók általános feladatát és a velük szemben támasztott követelményeket!**

Típus	Feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata	Pontszámok	
			Max.	Elért
-	Ellenőrzi és felügyeli a nagy- és közép feszültségű berendezéseket	Ismerteti a szakaszolók műszaki feladatait	10	
		Ismerteti a szakaszolók biztonságtechnikai, munkavédelmi feladatait, megoldásait	10	
		Ismerteti a nyitott állapotú szakaszolókkal szemben támasztott követelményeket	10	
		Ismerteti a zárt állapotú szakaszolókkal szemben támasztott követelményeket	10	
		Ismerteti a szakaszolókkal szemben támasztott egyéb követelményeket	10	
		Ismerteti a reteszelésekkel kapcsolatos alapvető követelményeket	10	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
2	Műszaki rajz olvasása, értelmezése	3		
4	Jelképek értelmezése	2		
3	Szabadkézi rajzolás	3		
3	Komplex jelzésrendszerek értelmezése	2		
<b>Összesen</b>		<b>70</b>		

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1401-06 Alállomás-ellenőrzés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Villamos gép és készülék ismeret

A vizsgázó neve: .....

Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Megbízhatóság	1	
	Felelősségtudat	1	
	Precizitás	1	
	Látás	1	
	Önállóság	1	
	Térlátás	1	
Társas	Határozottság	1	
	Irányíthatóság	2	
	Kapcsolatteremtő készség	2	
	Konfliktusmegoldó készség	1	
	Fogalmazó készség	1	
	Konszenzuskészség	2	
Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
	Körültekintés, elővigyázatosság	2	
	Lényegfelismerés (lényeglátás)	2	
	Figyelem-összpontosítás	2	
	Helyzetfelismerés	2	
	Következtetési képesség	1	
	Figyelemmegosztás	1	
	Problémamegoldás, hibaelhárítás	1	
	Logikus gondolkodás	1	
Kontroll (ellenőrző képesség)	1		
<b>Összesen</b>		<b>30</b>	
<b>Mindösszesen</b>		<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1401-06 Alállomás-ellenőrzés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Villamos gép és készülék ismeret

**2. Ön beosztása alapján több alállomás kezelésével is foglalkozik. Munkahelyére alállomás-üzemeltetői képesítéssel és gyakorlattal sem rendelkező új munkatárs érkezett. Azt a megbízást kapta, hogy tájékoztassa új kollégáját a kapcsolókészülékekről. Fejtse ki a vizsgáztató előtt, hogy miként ismerteti a szakaszolók felépítését, a szakaszolók szerkezeti megoldásait, valamint a szakaszolók rendeltetés szerinti felosztását!**

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1401-06 Alállomás-ellenőrzés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Villamos gép és készülék ismeret

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**2. Ön beosztása alapján több alállomás kezelésével is foglalkozik. Munkahelyére alállomás-üzemeltetői képesítéssel és gyakorlattal sem rendelkező új munkatárs érkezett. Azt a megbízást kapta, hogy tájékoztassa új kollégáját a kapcsolókészülékekről. Fejtse ki a vizsgáztató előtt, hogy miként ismerteti a szakaszolók felépítését, a szakaszolók szerkezeti megoldásait, valamint a szakaszolók rendeltetés szerinti felosztását!**

Típus	Feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata	Pontszámok	
			Max.	Elért
–	Tájékozódik az irányítóeszközök üzemképességéről	Ismerteti a szakaszolók főbb szerkezeti részeit, megoldásait	10	
		Ismerteti az érintkezők kialakításának jellemző megoldásait	10	
		Ismerteti a szakaszolók szerelvényeit	5	
		Ismerteti a fáziskések és a földelőkések egymáshoz való reteszelését	10	
		Ismerteti és jellemzi az alkalmazott hajtásokat	5	
		Ismerteti az SF <sub>6</sub> -os szakaszolókra jellemző megoldásokat	10	
		Ismerteti és jellemzi a különböző rendeltetésű szakaszolókat	10	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
2	Műszaki rajz olvasása, értelmezése	3		
4	Jelképek értelmezése	2		
3	Szabadkézi rajzolás	3		
3	Komplex jelzésrendszerek értelmezése	2		
<b>Összesen</b>		<b>70</b>		

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1401-06 Alállomás-ellenőrzés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Villamos gép és készülék ismeret

A vizsgázó neve: .....

Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Megbízhatóság	1	
	Felelősségtudat	1	
	Precizitás	1	
	Látás	1	
	Önállóság	1	
	Térlátás	1	
Társas	Határozottság	1	
	Irányíthatóság	2	
	Kapcsolatteremtő készség	2	
	Konfliktusmegoldó készség	1	
Módszer	Fogalmazó készség	1	
	Konszenzuskészség	2	
	Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
	Körültekintés, elővigyázatosság	2	
	Lényegfelismerés (lényeglátás)	2	
	Figyelem-összpontosítás	2	
	Helyzetfelismerés	2	
	Következtetési képesség	1	
	Figyelemmegosztás	1	
	Problémamegoldás, hibaelhárítás	1	
	Logikus gondolkodás	1	
	Kontroll (ellenőrző képesség)	1	
<b>Összesen</b>		<b>30</b>	
<b>Mindösszesen</b>		<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
alírás

C



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1401-06 Alállomás-ellenőrzés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Villamos gép és készülék ismeret

**3. Ön beosztása alapján több alállomás kezelésével is foglalkozik. Munkahelyére alállomás-üzemeltetői képesítéssel és gyakorlattal sem rendelkező új munkatárs érkezett. Azt a megbízást kapta, hogy tájékoztassa új kollégáját a kapcsolókészülékekről. Fejtse ki a vizsgáztató előtt, hogy miként, milyen tartalommal ismerteti a földelőképes szakaszolókat! Mondanivalójában térjen ki a földelőképes szakaszolók szerkezetére, alkalmazásának, letiltásának, lezárásának módjára és szükségességére!**

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1401-06 Alállomás-ellenőrzés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Villamos gép és készülék ismeret

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**3. Ön beosztása alapján több alállomás kezelésével is foglalkozik. Munkahelyére alállomás-üzemeltetői képesítéssel és gyakorlattal sem rendelkező új munkatárs érkezett. Azt a megbízást kapta, hogy tájékoztassa új kollégáját a kapcsolókészülékekről. Fejtse ki a vizsgáztató előtt, hogy miként, milyen tartalommal ismerteti a földelőképes szakaszolókat! Mondanivalójában térjen ki a földelőképes szakaszolók szerkezetére, alkalmazásának, letiltásának, lezárásának módjára és szükségességére!**

Típus	Feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata	Pontszámok	
			Max.	Elért
–	Tájékoztodik a kapcsolási állapotról	Ismerteti a földelőképes szakaszolók műszaki feladatait	12	
		Ismerteti a földelőképes szakaszolók biztonságtechnikai, munkavédelmi feladatait	12	
		Ismerteti a nyitott, illetve a zárt állapotú földelőképes szakaszolókkal szemben támasztott követelményeket	12	
		Ismerteti a földelőképes szakaszolókkal szemben támasztott egyéb követelményeket	12	
		Ismerteti és indokolja a reteszelésekkel, lezárásokkal kapcsolatos alapvető követelményeket	12	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
2	Műszaki rajz olvasása, értelmezése	3		
4	Jelképek értelmezése	2		
3	Szabadkézi rajzolás	3		
3	Komplex jelzésrendszerek értelmezése	2		
<b>Összesen</b>		<b>70</b>		

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1401-06 Alállomás-ellenőrzés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Villamos gép és készülék ismeret

A vizsgázó neve: .....

<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
Személyes	Megbízhatóság	1	
	Felelősségtudat	1	
	Precizitás	1	
	Látás	1	
	Önállóság	1	
	Térlátás	1	
Társas	Határozottság	1	
	Irányíthatóság	2	
	Kapcsolatteremtő készség	2	
	Konfliktusmegoldó készség	1	
	Fogalmazó készség	1	
	Konszenzuskészség	2	
Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
	Körültekintés, elővigyázatosság	2	
	Lényegfelismerés (lényeglátás)	2	
	Figyelem-összpontosítás	2	
	Helyzetfelismerés	2	
	Következtetési képesség	1	
	Figyelemmegosztás	1	
	Problémamegoldás, hibaelhárítás	1	
	Logikus gondolkodás	1	
Kontroll (ellenőrző képesség)	1		
<b>Összesen</b>		<b>30</b>	
<b>Mindösszesen</b>		<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1401-06 Alállomás-ellenőrzés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Villamos gép és készülék ismeret

**4. Ön beosztása alapján több alállomás kezelésével is foglalkozik. Munkahelyére alállomás-üzemeltetői képesítéssel és gyakorlattal sem rendelkező új munkatárs érkezett. Azt a megbízást kapta, hogy tájékoztassa új kollégáját a kapcsolókészülékekről. Fejtse ki a vizsgáztató előtt, hogy miként, milyen tartalommal ismerteti a szakaszolók működtető szerkezeteit, hajtását, reteszelésének, tiltásának módját és szerepét!**

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1401-06 Alállomás-ellenőrzés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Villamos gép és készülék ismeret

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

4. Ön beosztása alapján több alállomás kezelésével is foglalkozik. Munkahelyére alállomás-üzemeltetői képesítéssel és gyakorlattal sem rendelkező új munkatárs érkezett. Azt a megbízást kapta, hogy tájékoztassa új kollégáját a kapcsolókészülékekről. Fejtse ki a vizsgáztató előtt, hogy miként, milyen tartalommal ismerteti a szakaszolók működtető szerkezeteit, hajtását, reteszelésének, tiltásának módját és szerepét!

Típus	Feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata	Pontszámok	
			Max.	Elért
–	Tájékoztató az irányítóeszközök üzemképességéről	Ismerteti és indokolja a hajtások és működtető szerkezetek megvalósításait	10	
		Ismerteti a szakaszolók működtetésének feltételeit	10	
		Ismerteti a földelőszakaszolók kapcsolásának feltételeit	10	
		Ismerteti a reteszelések feladatait, megoldásait	10	
		Ismerteti a szakaszolók tiltásának szerepét, megoldásait	10	
		Ismerteti a megoldatlan reteszelésű szakaszolók megjelölésének fontosságát	10	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
2	Műszaki rajz olvasása, értelmezése	3		
4	Jelképek értelmezése	2		
3	Szabadkézi rajzolás	3		
3	Komplex jelzésrendszerek értelmezése	2		
<b>Összesen</b>		<b>70</b>		

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1401-06 Alállomás-ellenőrzés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Villamos gép és készülék ismeret

A vizsgázó neve: .....

<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
Személyes	Megbízhatóság	1	
	Felelősségtudat	1	
	Precizitás	1	
	Látás	1	
	Önállóság	1	
	Térlátás	1	
Társas	Határozottság	1	
	Írányíthatóság	2	
	Kapcsolatteremtő készség	2	
	Konfliktusmegoldó készség	1	
	Fogalmazó készség	1	
	Konszenzuskészség	2	
Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
	Körültekintés, elővigyázatosság	2	
	Lényegfelismerés (lényeglátás)	2	
	Figyelem-összpontosítás	2	
	Helyzetfelismerés	2	
	Következtetési képesség	1	
	Figyelemmegosztás	1	
	Problémamegoldás, hibaelhárítás	1	
	Logikus gondolkodás	1	
Kontroll (ellenőrző képesség)	1		
<b>Összesen</b>		<b>30</b>	
<b>Mindösszesen</b>		<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
alíírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1401-06 Alállomás-ellenőrzés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Villamos gép és készülék ismeret

**5. Ön beosztása alapján több alállomás kezelésével is foglalkozik. Munkahelyére alállomás-üzemeltetői képesítéssel és gyakorlattal sem rendelkező új munkatárs érkezett. Azt a megbízást kapta, hogy tájékoztassa új kollégáját a kapcsolókészülékekről. Fejtse ki a vizsgáztató előtt, hogy miként, milyen tartalommal ismerteti a szakaszolókkal végezhető „terhelés alatti” kapcsolási műveleteket, amelyek végrehajtását reteszelés nem tiltja!**

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1401-06 Alállomás-ellenőrzés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Villamos gép és készülék ismeret

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

5. Ön beosztása alapján több alállomás kezelésével is foglalkozik. Munkahelyére alállomás-üzemeltetői képesítéssel és gyakorlattal sem rendelkező új munkatárs érkezett. Azt a megbízást kapta, hogy tájékoztassa új kollégáját a kapcsolókészülékekről. Fejtse ki a vizsgáztató előtt, hogy miként, milyen tartalommal ismerteti a szakaszolókkal végezhető „terhelés alatti” kapcsolási műveleteket, amelyek végrehajtását reteszelés nem tiltja!

Típus	Feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata	Pontszámok	
			Max.	Elért
-	Ellenőrzi és felügyeli a nagy- és középfeszültségű berendezéseket	Ismerteti a hibátlan mérőváltók be- és kikapcsolásának lehetőségét	10	
		Ismerteti a transzformátorok be- és kikapcsolásának lehetőségét	10	
		Ismerteti a csillagpontképző transzformátorok be- és kikapcsolásának lehetőségét	10	
		Ismerteti a terheletlen kábel be- és kikapcsolásának lehetőségét	10	
		Ismerteti a töltőáram kapcsolásának lehetőségét	10	
		Ismerteti az SF <sub>6</sub> -gáz szigetelésű szakaszolókra vonatkozó speciális feltételeket	10	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
2	Műszaki rajz olvasása, értelmezése	3		
4	Jelképek értelmezése	2		
3	Szabadkézi rajzolás	3		
3	Komplex jelzésrendszerek értelmezése	2		
<b>Összesen</b>		<b>70</b>		

.....  
dátum

.....  
aláírás



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1401-06 Alállomás-ellenőrzés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Villamos gép és készülék ismeret

A vizsgázó neve: .....

Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Megbízhatóság	1	
	Felelősségtudat	1	
	Precizitás	1	
	Látás	1	
	Önállóság	1	
	Térlátás	1	
Társas	Határozottság	1	
	Irányíthatóság	2	
	Kapcsolatteremtő készség	2	
	Konfliktusmegoldó készség	1	
	Fogalmazó készség	1	
	Konszenzuskészség	2	
Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
	Körültekintés, elővigyázatosság	2	
	Lényegfelismerés (lényeglátás)	2	
	Figyelem-összpontosítás	2	
	Helyzetfelismerés	2	
	Következtetési képesség	1	
	Figyelemmegosztás	1	
	Problémamegoldás, hibaelhárítás	1	
	Logikus gondolkodás	1	
	Kontroll (ellenőrző képesség)	1	
<b>Összesen</b>		<b>30</b>	
<b>Mindösszesen</b>		<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1401-06 Alállomás-ellenőrzés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Villamos gép és készülék ismeret

**6. Ön beosztása alapján több alállomás kezelésével is foglalkozik. Munkahelyére alállomás-üzemeltetői képesítéssel és gyakorlattal sem rendelkező új munkatárs érkezett. Azt a megbízást kapta, hogy tájékoztassa új kollégáját a kapcsolókészülékekről. Fejtse ki a vizsgáztató előtt, hogy miként, milyen tartalommal ismerteti a megszakítók feladatát, a megszakítókkal szemben támasztott követelményeket!**

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1401-06 Alállomás-ellenőrzés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Villamos gép és készülék ismeret

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

6. Ön beosztása alapján több alállomás kezelésével is foglalkozik. Munkahelyére alállomás-üzemeltetői képesítéssel és gyakorlattal sem rendelkező új munkatárs érkezett. Azt a megbízást kapta, hogy tájékoztassa új kollégáját a kapcsolókészülékekről. Fejtse ki a vizsgáztató előtt, hogy miként, milyen tartalommal ismerteti a megszakítók feladatát, a megszakítókkal szemben támasztott követelményeket!

Típus	Feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata	Pontszámok	
			Max.	Elért
–	Ellenőrzi és felügyeli a számítástechnikai és telemechanikai berendezéseket	Ismerteti a megszakítók jellemző feladatait	10	
		Ismerteti a névleges üzemi és a megengedett túlterhelési áramokkal kapcsolatos követelményeket	10	
		Ismerteti a kikapcsolt megszakítóval kapcsolatos követelményt	5	
		Ismerteti a zárlati áramok megszakításával kapcsolatos követelményeket	10	
		Ismerteti és indokolja a kis kapacitív és induktív áramok kapcsolására vonatkozó követelményt	10	
		Ismerteti a védelmekkel és az automatikákkal való együttműködés, illetve a helyi és távműködtetés lehetőségének követelményét	10	
		Ismerteti az üzembiztonsággal és a karbantartással kapcsolatos követelményt	5	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
2	Műszaki rajz olvasása, értelmezése	3		
4	Jelképek értelmezése	2		
3	Szabadkézi rajzolás	3		
3	Komplex jelzésrendszerek értelmezése	2		
<b>Összesen</b>		<b>70</b>		

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1401-06 Alállomás-ellenőrzés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Villamos gép és készülék ismeret

A vizsgázó neve: .....

Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Megbízhatóság	1	
	Felelősségtudat	1	
	Precizitás	1	
	Látás	1	
	Önállóság	1	
	Térlátás	1	
Társas	Határozottság	1	
	Írányíthatóság	2	
	Kapcsolatteremtő készség	2	
	Konfliktusmegoldó készség	1	
	Fogalmazó készség	1	
	Konszenzuskészség	2	
Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
	Körültekintés, elővigyázatosság	2	
	Lényegfelismerés (lényeglátás)	2	
	Figyelem-összpontosítás	2	
	Helyzetfelismerés	2	
	Következtetési képesség	1	
	Figyelemmegosztás	1	
	Problémamegoldás, hibaelhárítás	1	
	Logikus gondolkodás	1	
Kontroll (ellenőrző képesség)	1		
<b>Összesen</b>		<b>30</b>	
<b>Mindösszesen</b>		<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
alírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1401-06 Alállomás-ellenőrzés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Villamos gép és készülék ismeret

**7. Ön beosztása alapján több alállomás kezelésével is foglalkozik. Munkahelyére alállomás-üzemeltetői képesítéssel és gyakorlattal sem rendelkező új munkatárs érkezett. Azt a megbízást kapta, hogy tájékoztassa új kollégáját a kapcsolókészülékekről. Fejtse ki a vizsgáztató előtt, hogy miként, milyen tartalommal ismerteti a megszakítók felosztását a működés, illetve az ívoltage módja és az oltóközeg szerint! Mondanivalóját rajzzal is illusztrálja!**

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1401-06 Alállomás-ellenőrzés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Villamos gép és készülék ismeret

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**7. Ön beosztása alapján több alállomás kezelésével is foglalkozik. Munkahelyére alállomás-üzemeltetői képesítéssel és gyakorlattal sem rendelkező új munkatárs érkezett. Azt a megbízást kapta, hogy tájékoztassa új kollégáját a kapcsolókészülékekről. Fejtse ki a vizsgáztató előtt, hogy miként, milyen tartalommal ismerteti a megszakítók felosztását a működés, illetve az ívoltage módja és az oltóközeg szerint! Mondanivalóját rajzzal is illusztrálja!**

Típus	Feladatprofil Alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata	Pontszámok	
			Max.	Elért
–	Tájékozódik a korlátozásokról, tilalmakról	Ismerteti a megszakítók alkalmazásának szükségességét	10	
		Ismerteti az ívoltage szükségességét	10	
		Jellemzi a természetes oltású megszakítók, ismerteti alkalmazási területüket	10	
		Ismerteti az ív-kialvást elősegítő megoldásokat	10	
		Ismerteti a megszakítók ívoltage közegszerinti felosztását, az egyes megoldások működését	10	
		Ismerteti a megszakítók működési ciklus szerinti felosztását, a működési ciklusok értelmezését	10	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
2	Műszaki rajz olvasása, értelmezése	3		
4	Jelképek értelmezése	2		
3	Szabadkézi rajzolás	3		
3	Komplex jelzésrendszerek értelmezése	2		
<b>Összesen</b>		<b>70</b>		

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1401-06 Alállomás-ellenőrzés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Villamos gép és készülék ismeret

A vizsgázó neve: .....

Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Megbízhatóság	1	
	Felelősségtudat	1	
	Precizitás	1	
	Látás	1	
	Önállóság	1	
	Térlátás	1	
Társas	Határozottság	1	
	Irányíthatóság	2	
	Kapcsolatteremtő készség	2	
	Konfliktusmegoldó készség	1	
	Fogalmazó készség	1	
	Konszenzuskészség	2	
Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
	Körültekintés, elővigyázatosság	2	
	Lényegfelismerés (lényeglátás)	2	
	Figyelem-összpontosítás	2	
	Helyzetfelismerés	2	
	Következtetési képesség	1	
	Figyelemmegosztás	1	
	Problémamegoldás, hibaelhárítás	1	
	Logikus gondolkodás	1	
Kontroll (ellenőrző képesség)	1		
<b>Összesen</b>		<b>30</b>	
<b>Mindösszesen</b>		<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
alírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1401-06 Alállomás-ellenőrzés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Villamos gép és készülék ismeret

**8. Ön beosztása alapján több alállomás kezelésével is foglalkozik. Munkahelyére alállomás-üzemeltetői képesítéssel és gyakorlattal sem rendelkező új munkatárs érkezett. Azt a megbízást kapta, hogy tájékoztassa új kollégáját a kapcsolókészülékekről. Fejtse ki a vizsgáztató előtt, hogy miként, milyen tartalommal ismerteti a nagyfeszültségű megszakítók hajtásrendszereit!**



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1401-06 Alállomás-ellenőrzés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Villamos gép és készülék ismeret

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**8. Ön beosztása alapján több alállomás kezelésével is foglalkozik. Munkahelyére alállomás-üzemeltetői képesítéssel és gyakorlattal sem rendelkező új munkatárs érkezett. Azt a megbízást kapta, hogy tájékoztassa új kollégáját a kapcsolókészülékekről. Fejtse ki a vizsgáztató előtt, hogy miként, milyen tartalommal ismerteti a nagyfeszültségű megszakítók hajtásrendszereit!**

Típus	Feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata	Pontszámok	
			Max.	Elért
–	Ellenőrzi és felügyeli a nagy- és közepfeszültségű berendezéseket	Ismerteti és indokolja a megszakítók hajtásrendszerével szemben támasztott követelményeket	12	
		Felsorolja a hajtásrendszereket	12	
		Ismerteti a rugóerő-tárolós hajtás működését	12	
		Ismerteti a hidraulikus hajtás működését	12	
		Ismerteti a légnyomásos hajtás működését	12	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
2	Műszaki rajz olvasása, értelmezése	3		
4	Jelképek értelmezése	2		
3	Szabadkézi rajzolás	3		
3	Komplex jelzésrendszerek értelmezése	2		
<b>Összesen</b>			<b>70</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1401-06 Alállomás-ellenőrzés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Villamos gép és készülék ismeret

A vizsgázó neve: .....

Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Megbízhatóság	1	
	Felelősségtudat	1	
	Precizitás	1	
	Látás	1	
	Önállóság	1	
	Térlátás	1	
Társas	Határozottság	1	
	Irányíthatóság	2	
	Kapcsolatteremtő készség	2	
	Konfliktusmegoldó készség	1	
	Fogalmazó készség	1	
	Konszenzuskészség	2	
Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
	Körültekintés, elővigyázatosság	2	
	Lényegfelismerés (lényeglátás)	2	
	Figyelem-összpontosítás	2	
	Helyzetfelismerés	2	
	Következtetési képesség	1	
	Figyelemmegosztás	1	
	Problémamegoldás, hibaelhárítás	1	
	Logikus gondolkodás	1	
Kontroll (ellenőrző képesség)	1		
<b>Összesen</b>		<b>30</b>	
<b>Mindösszesen</b>		<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1401-06 Alállomás-ellenőrzés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Villamos gép és készülék ismeret

**9. Ön beosztása alapján több, köztük erőművi alállomáson is dolgozik, feladata a transzformátorok felügyelete. Fejtse ki a vizsgáztató előtt, hogy milyen kialakítású nagytranszformátorokkal találkozhat, továbbá ismertesse, hogy mit határoz meg a teljesítmény és a kapcsolási jel, és mi a jelentősége a villamos energiarendszerben! Mondanivalóját rajzzal is illusztrálja!**

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1401-06 Alállomás-ellenőrzés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Villamos gép és készülék ismeret

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**9. Ön beosztása alapján több, köztük erőművi alállomáson is dolgozik, feladata a transzformátorok felügyelete. Fejtse ki a vizsgáztató előtt, hogy milyen kialakítású nagytranszformátorokkal találkozhat, továbbá ismertesse, hogy mit határoz meg a teljesítmény és a kapcsolási jel, és mi a jelentősége a villamos energiarendszerben! Mondanivalóját rajzzal is illusztrálja!**

Típus	Feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata	Pontszámok	
			Max.	Elért
–	Tájékozódik a kapcsolási állapotról	Ismerteti a transzformátorok lehetséges feladatait	9	
		Ismerteti a transzformátor-vasmag kialakításának megoldásait	9	
		Ismerteti a transzformátor-tekercs kialakításának megoldásait	9	
		Ismerteti a kapcsolásjel értelmezését, jelentőségét a villamosenergia-rendszerben	9	
		Ismerteti a transzformátor teljesítményének fogalmát, és jelentőségét a villamosenergia-rendszerben	9	
		Ismerteti, hogy a teljesítmény és a kapcsolási csoport miként befolyásolja a párhuzamos kapcsolhatóság lehetőségét	9	
		Ismerteti a transzformátor hűtési módokat	6	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
2	Műszaki rajz olvasása, értelmezése	3		
4	Jelképek értelmezése	2		
3	Szabadkézi rajzolás	3		
3	Komplex jelzésrendszerek értelmezése	2		
<b>Összesen</b>		<b>70</b>		

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1401-06 Alállomás-ellenőrzés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Villamos gép és készülék ismeret

A vizsgázó neve: .....

Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Megbízhatóság	1	
	Felelősségtudat	1	
	Precizitás	1	
	Látás	1	
	Önállóság	1	
	Térlátás	1	
Társas	Határozottság	1	
	Írányíthatóság	2	
	Kapcsolatteremtő készség	2	
	Konfliktusmegoldó készség	1	
	Fogalmazó készség	1	
	Konszenzuskészség	2	
Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
	Körültekintés, elővigyázatosság	2	
	Lényegfelismerés (lényeglátás)	2	
	Figyelem-összpontosítás	2	
	Helyzetfelismerés	2	
	Következtetési képesség	1	
	Figyelemmegosztás	1	
	Problémamegoldás, hibaelhárítás	1	
	Logikus gondolkodás	1	
Kontroll (ellenőrző képesség)	1		
<b>Összesen</b>		<b>30</b>	
<b>Mindösszesen</b>		<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
alírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1401-06 Alállomás-ellenőrzés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Villamos gép és készülék ismeret

**10. Ön beosztása alapján több, köztük erőművi alállomáson is dolgozik. Fejtse ki a vizsgáztató előtt, hogy a feszültségszabályozók milyen megoldásaival találkozhat, továbbá hogy alkalmazásuk miként befolyásolja a párhuzamos kapcsolhatóság lehetőségét! Mondanivalóját rajzzal is illusztrálja!**

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1401-06 Alállomás-ellenőrzés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Villamos gép és készülék ismeret

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**10. Ön beosztása alapján több, köztük erőművi alállomáson is dolgozik. Fejtse ki a vizsgáztató előtt, hogy a feszültség szabályozók milyen megoldásaival találkozhat, továbbá hogy alkalmazásuk miként befolyásolja a párhuzamos kapcsolhatóság lehetőségét! Mondanivalóját rajzzal is illusztrálja!**

Típus	Feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata	Pontszámok	
			Max.	Elért
–	Tájékozódik a kapcsolási állapotról	Ismerteti a feszültség szabályozás szerepét, szükségességét	12	
		Ismerteti a feszültség szabályozás megvalósításának lehetőségeit	12	
		Ismerteti a feszültség szabályozók kapcsolásait	12	
		Ismerteti a párhuzamos kapcsolhatóság feltételeit	12	
		Ismerteti a feszültség szabályozók hatását a párhuzamos kapcsolhatóság lehetőségére	12	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
2	Műszaki rajz olvasása, értelmezése	3		
4	Jelképek értelmezése	2		
3	Szabadkézi rajzolás	3		
3	Komplex jelzésrendszerek értelmezése	2		
<b>Összesen</b>		<b>70</b>		

.....  
dátum

.....  
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1401-06 Alállomás-ellenőrzés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Villamos gép és készülék ismeret

A vizsgázó neve: .....

Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Megbízhatóság	1	
	Felelősségtudat	1	
	Precizitás	1	
	Látás	1	
	Önállóság	1	
	Térlátás	1	
Társas	Határozottság	1	
	Írányíthatóság	2	
	Kapcsolatteremtő készség	2	
	Konfliktusmegoldó készség	1	
	Fogalmazó készség	1	
	Konszenzuskészség	2	
Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
	Körültekintés, elővigyázatosság	2	
	Lényegfelismerés (lényeglátás)	2	
	Figyelem-összpontosítás	2	
	Helyzetfelismerés	2	
	Következtetési képesség	1	
	Figyelemmegosztás	1	
	Problémamegoldás, hibaelhárítás	1	
	Logikus gondolkodás	1	
Kontroll (ellenőrző képesség)	1		
<b>Összesen</b>		<b>30</b>	
<b>Mindösszesen</b>		<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
alírás



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1401-06 Alállomás-ellenőrzés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Villamos gép és készülék ismeret

**11. Ön beosztása alapján több, köztük erőművi alállomáson is dolgozik, feladata a gyűjtősínek felügyelete. Fejtse ki a vizsgáztató előtt, hogy milyen anyagú, szerkezetű és elrendezésű gyűjtősínekkel találkozhat! Ismertesse, hogy melyek a gyűjtősínekkel kapcsolatos legfontosabb diagnosztikai és karbantartási feladatok, ismertesse az SRTO-cella felépítését! Mondanivalóját rajzzal is illusztrálja!**

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1401-06 Alállomás-ellenőrzés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Villamos gép és készülék ismeret

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**11. Ön beosztása alapján több, köztük erőművi alállomáson is dolgozik, feladata a gyűjtősínek felügyelete. Fejtse ki a vizsgáztató előtt, hogy milyen anyagú, szerkezetű és elrendezésű gyűjtősínekkel találkozhat! Ismertesse, hogy melyek a gyűjtősínekkel kapcsolatos legfontosabb diagnosztikai és karbantartási feladatok, ismertesse az SRTO-cella felépítését! Mondanivalóját rajzzal is illusztrálja!**

Típus	Feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata	Pontszámok	
			Max.	Elért
–	Tájékozódik a folyó munkákról	Ismerteti a gyűjtősín funkcióját	6	
		Ismerteti a gyűjtősínek anyagát, szerkezetét, elrendezését, alkalmazási területét	9	
		Ismerteti a gyűjtősín rendszerek kialakításának megoldásait	9	
		Ismerteti a gyűjtősínek jelöléseinek (K, B; színjelölések) értelmezését	9	
		Ismerteti a gyűjtősínekkel kapcsolatos diagnosztikai és karbantartási feladatokat	9	
		Ismerteti az SRTO funkcióját, jellemzőit, alkalmazásának előnyeit	9	
		Ismerteti az SRTO cella rekeszeinek, – a bennük elhelyezett elemek szerinti – csoportosítását	9	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
2	Műszaki rajz olvasása, értelmezése	3		
4	Jelképek értelmezése	2		
3	Szabadkézi rajzolás	3		
3	Komplex jelzésrendszerek értelmezése	2		
<b>Összesen</b>		<b>70</b>		

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1401-06 Alállomás-ellenőrzés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Villamos gép és készülék ismeret

A vizsgázó neve: .....

Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Megbízhatóság	1	
	Felelősségtudat	1	
	Precizitás	1	
	Látás	1	
	Önállóság	1	
	Térlátás	1	
Társas	Határozottság	1	
	Írányíthatóság	2	
	Kapcsolatteremtő készség	2	
	Konfliktusmegoldó készség	1	
	Fogalmazó készség	1	
	Konszenzuskészség	2	
Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
	Körültekintés, elővigyázatosság	2	
	Lényegfelismerés (lényeglátás)	2	
	Figyelem-összpontosítás	2	
	Helyzetfelismerés	2	
	Következtetési képesség	1	
	Figyelemmegosztás	1	
	Problémamegoldás, hibaelhárítás	1	
	Logikus gondolkodás	1	
Kontroll (ellenőrző képesség)	1		
<b>Összesen</b>		<b>30</b>	
<b>Mindösszesen</b>		<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
alírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1401-06 Alállomás-ellenőrzés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Villamos gép és készülék ismeret

**12. Ön beosztása alapján több alállomás kezelésével is foglalkozik. Munkahelyére alállomás-üzemeltetői képesítéssel és gyakorlattal sem rendelkező új munkatárs érkezett. Azt a megbízást kapta, hogy tájékoztassa új kollégáját az alkalmazott szigetelők rendeltetés és alkalmazási hely szerinti felosztásáról, az egyes szigetelőfajták legfontosabb jellemzőiről, vizsgálati módszereiről, karbantartásáról. Fejtse ki a vizsgáztató előtt, hogy miként, milyen tartalommal tesz eleget feladatának!**

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1401-06 Alállomás-ellenőrzés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Villamos gép és készülék ismeret

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

12. Ön beosztása alapján több alállomás kezelésével is foglalkozik. Munkahelyére alállomás-üzemeltetői képesítéssel és gyakorlattal sem rendelkező új munkatárs érkezett. Azt a megbízást kapta, hogy tájékoztassa új kollégáját az alkalmazott szigetelők rendeltetés és alkalmazási hely szerinti felosztásáról, az egyes szigetelőfajták legfontosabb jellemzőiről, vizsgálati módszereiről, karbantartásáról. Fejtse ki a vizsgáztató előtt, hogy miként, milyen tartalommal tesz eleget feladatának!

Típus	Feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata	Pontszámok	
			Max.	Elért
–	Ellenőrzi és felügyeli a tűz- és vagyónvédelmi berendezéseket	Ismerteti a szigetelők alkalmazási hely szerinti felosztását, jellemzőit	10	
		Ismerteti a szigetelők rendeltetés szerinti felosztását	10	
		Ismerteti a támszigetelők rendeltetését, jellemzőit	8	
		Ismerteti az átvezető szigetelők rendeltetését, jellemzőit	8	
		Ismerteti a szabadtéri függőszigetelők rendeltetését, jellemzőit	8	
		Ismerteti az SF <sub>6</sub> -os vezeték tartó szigetelőket	8	
		Ismerteti a szigetelők üzemi vizsgálatának, és karbantartásának módszereit	8	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
2	Műszaki rajz olvasása, értelmezése	3		
4	Jelképek értelmezése	2		
3	Szabadkézi rajzolás	3		
3	Komplex jelzésrendszerek értelmezése	2		
<b>Összesen</b>		<b>70</b>		

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1401-06 Alállomás-ellenőrzés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Villamos gép és készülék ismeret

A vizsgázó neve: .....

Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Megbízhatóság	1	
	Felelősségtudat	1	
	Precizitás	1	
	Látás	1	
	Önállóság	1	
	Térlátás	1	
Társas	Határozottság	1	
	Irányíthatóság	2	
	Kapcsolatteremtő készség	2	
	Konfliktusmegoldó készség	1	
	Fogalmazó készség	1	
	Konszenzuskészség	2	
Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
	Körültekintés, elővigyázatosság	2	
	Lényegfelismerés (lényeglátás)	2	
	Figyelem-összpontosítás	2	
	Helyzetfelismerés	2	
	Következtetési képesség	1	
	Figyelemmegosztás	1	
	Problémamegoldás, hibaelhárítás	1	
	Logikus gondolkodás	1	
Kontroll (ellenőrző képesség)	1		
<b>Összesen</b>		<b>30</b>	
<b>Mindösszesen</b>		<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1401-06 Alállomás-ellenőrzés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Villamos gép és készülék ismeret

**13. Ön beosztása alapján több alállomás kezelésével is foglalkozik. Munkahelyére alállomás-üzemeltetői képesítéssel és gyakorlattal sem rendelkező új munkatárs érkezett. Azt a megbízást kapta, hogy tájékoztassa új kollégáját a mérőváltókról. Fejtse ki a vizsgáztató előtt, hogy miként, milyen tartalommal ismerteti kollégájával a mérő-váltók felépítését, fajtáit, jellemzőit, szerepét! Mutassa be a mérőváltók biztonságos kezelésének szabályait! Mondanivalóját rajzzal is illusztrálja!**

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1401-06 Alállomás-ellenőrzés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Villamos gép és készülék ismeret

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**13. Ön beosztása alapján több alállomás kezelésével is foglalkozik. Munkahelyére alállomás-üzemeltetői képesítéssel és gyakorlattal sem rendelkező új munkatárs érkezett. Azt a megbízást kapta, hogy tájékoztassa új kollégáját a mérőváltókról. Fejtse ki a vizsgáztató előtt, hogy miként, milyen tartalommal ismerteti kollégájával a mérő-váltók felépítését, fajtáit, jellemzőit, szerepét! Mutassa be a mérőváltók biztonságos kezelésének szabályait! Mondanivalóját rajzzal is illusztrálja!**

Típus	Feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata	Pontszámok	
			Max.	Elért
-	Ellenőrzi és felügyeli a számítástechnikai és telemechanikai berendezéseket	Ismerteti a mérőváltók fajtáit, szerepét	10	
		Ismerteti a mérőváltók felépítését	10	
		Ismerteti a mérőváltók legfontosabb műszaki jellemzőit, kapcsoljelleinek értelmezését, jelentőségét	10	
		Ismerteti a többmagos mérőváltók alkalmazásának szabályait	10	
		Ismerteti a feszültségváltók kezelésének biztonsági szabályait	10	
		Ismerteti az áramváltók kezelésének biztonsági szabályait	10	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
2	Műszaki rajz olvasása, értelmezése	3		
4	Jelképek értelmezése	2		
3	Szabadkézi rajzolás	3		
3	Komplex jelzésrendszerek értelmezése	2		
<b>Összesen</b>		<b>70</b>		

.....  
dátum

.....  
aláírás



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1401-06 Alállomás-ellenőrzés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Villamos gép és készülék ismeret

A vizsgázó neve: .....

<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
Személyes	Megbízhatóság	1	
	Felelősségtudat	1	
	Precizitás	1	
	Látás	1	
	Önállóság	1	
	Térlátás	1	
Társas	Határozottság	1	
	Irányíthatóság	2	
	Kapcsolatteremtő készség	2	
	Konfliktusmegoldó készség	1	
	Fogalmazó készség	1	
	Konszenzuskészség	2	
Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
	Körültekintés, elővigyázatosság	2	
	Lényegfelismerés (lényeglátás)	2	
	Figyelem-összpontosítás	2	
	Helyzetfelismerés	2	
	Következtetési képesség	1	
	Figyelemmegosztás	1	
	Problémamegoldás, hibaelhárítás	1	
	Logikus gondolkodás	1	
Kontroll (ellenőrző képesség)	1		
<b>Összesen</b>		<b>30</b>	
<b>Mindösszesen</b>		<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1401-06 Alállomás-ellenőrzés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Villamos gép és készülék ismeret

**14. A rendelkezésére bocsátott dokumentumok közül válassza ki a háromfázisú szinkrongenerátorok szerkezetét bemutató ábrát! A kiválasztott ábra alapján mutassa be a szinkrongenerátorok fontosabb részeit és azok szerepét! Ismertesse a szinkrongenerátorok működési elvét, továbbá hogy párhuzamos üzemben miként reagálnak a terhelés megváltozására!**

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1401-06 Alállomás-ellenőrzés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Villamos gép és készülék ismeret

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**14. A rendelkezésére bocsátott dokumentumok közül válassza ki a háromfázisú szinkrongenerátorok szerkezetét bemutató ábrát! A kiválasztott ábra alapján mutassa be a szinkrongenerátorok fontosabb részeit és azok szerepét! Ismertesse a szinkrongenerátorok működési elvét, továbbá hogy párhuzamos üzemben miként reagálnak a terhelés megváltozására!**

Típus	Feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata	Pontszámok	
			Max.	Elért
–	Ellenőrzi és felügyeli a nagy- és középfeszültségű berendezéseket	Ismerteti a szinkrongenerátorok szerepét a villamosenergia-rendszerben	12	
		Ismerteti a szinkrongenerátorok felépítését	12	
		Ismerteti a szinkrongenerátorok fontosabb részeinek szerepét	12	
		Ismerteti a szinkrongenerátorok működési elvét	12	
		Ismerteti a párhuzamosan üzemelő szinkrongenerátorok reagálását a terhelés változására	12	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
2	Műszaki rajz olvasása, értelmezése	3		
4	Jelképek értelmezése	2		
3	Szabadkézi rajzolás	3		
3	Komplex jelzésrendszerek értelmezése	2		
<b>Összesen</b>			<b>70</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1401-06 Alállomás-ellenőrzés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Villamos gép és készülék ismeret

A vizsgázó neve: .....

<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
Személyes	Megbízhatóság	1	
	Felelősségtudat	1	
	Precizitás	1	
	Látás	1	
	Önállóság	1	
	Térlátás	1	
Társas	Határozottság	1	
	Írányíthatóság	2	
	Kapcsolatteremtő készség	2	
	Konfliktusmegoldó készség	1	
	Fogalmazó készség	1	
	Konszenzuskészség	2	
Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
	Körültekintés, elővigyázatosság	2	
	Lényegfelismerés (lényeglátás)	2	
	Figyelem-összpontosítás	2	
	Helyzetfelismerés	2	
	Következtetési képesség	1	
	Figyelemmegosztás	1	
	Problémamegoldás, hibaelhárítás	1	
	Logikus gondolkodás	1	
Kontroll (ellenőrző képesség)	1		
<b>Összesen</b>		<b>30</b>	
<b>Mindösszesen</b>		<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1401-06 Alállomás-ellenőrzés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Villamos gép és készülék ismeret

**15. A rendelkezésére bocsátott dokumentumok közül válassza ki egy hőerőmű egyszerűsített vázlatát! Ismertesse a szinkrongenerátor szerepét, indításának, hálózatra kapcsolásának és leállításának legfontosabb lépéseit, eszközeit!**

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1401-06 Alállomás-ellenőrzés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Villamos gép és készülék ismeret

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**15. A rendelkezésére bocsátott dokumentumok közül válassza ki egy hőerőmű egyszerűsített vázlatát! Ismertesse a szinkrongenerátor szerepét, indításának, hálózatra kapcsolásának és leállításának legfontosabb lépéseit, eszközeit!**

Típus	Feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata	Pontszámok	
			Max.	Elért
–	Ellenőrzi és felügyeli a nagy- és középfeszültségű berendezéseket	Ismerteti a szinkrongenerátor szerepét	10	
		Ismerteti a szinkrongenerátor indításának menetét	10	
		Ismerteti a szinkrongenerátor hálózatra kapcsolásának feltételeit, menetét	10	
		Ismerteti szinkrongenerátor leállításának lépéseit	15	
		Ismerteti a generátorok energiamentesítésének jelentőségét, lépéseit, eszközeit	15	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
2	Műszaki rajz olvasása, értelmezése	3		
4	Jelképek értelmezése	2		
3	Szabadkézi rajzolás	3		
3	Komplex jelzésrendszerek értelmezése	2		
<b>Összesen</b>		<b>70</b>		

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1401-06 Alállomás-ellenőrzés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Villamos gép és készülék ismeret

A vizsgázó neve: .....

Egyéb kompetenciák a szakmai és vizgakovetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Megbízhatóság	1	
	Felelősségtudat	1	
	Precizitás	1	
	Látás	1	
	Önállóság	1	
	Térlátás	1	
Társas	Határozottság	1	
	Irányíthatóság	2	
	Kapcsolatteremtő készség	2	
	Konfliktusmegoldó készség	1	
	Fogalmazó készség	1	
	Konszenzuskészség	2	
Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
	Körültekintés, elővigyázatosság	2	
	Lényegfelismerés (lényeglátás)	2	
	Figyelem-összpontosítás	2	
	Helyzetfelismerés	2	
	Következtetési képesség	1	
	Figyelemmegosztás	1	
	Problémamegoldás, hibaelhárítás	1	
	Logikus gondolkodás	1	
	Kontroll (ellenőrző képesség)	1	
<b>Összesen</b>		<b>30</b>	
<b>Mindösszesen</b>		<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1401-06 Alállomás-ellenőrzés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Villamos gép és készülék ismeret

**16. A rendelkezésére bocsátott dokumentumok közül válassza ki az egy- és a háromfázisú aszinkronmotorok szerkezetét bemutató ábrákat! A kiválasztott ábrák alapján mutassa be az aszinkronmotorok felépítését, működését, ismertesse a névleges fordulatszámot meghatározó tulajdonságát, túlterhelés elleni védelmét!**



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1401-06 Alállomás-ellenőrzés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Villamos gép és készülék ismeret

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**16. A rendelkezésére bocsátott dokumentumok közül válassza ki az egy- és a háromfázisú aszinkronmotorok szerkezetét bemutató ábrákat! A kiválasztott ábrák alapján mutassa be az aszinkronmotorok felépítését, működését, ismertesse a névleges fordulatszámot meghatározó tulajdonságát, túlterhelés elleni védelmét!**

Típus	Feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata	Pontszámok	
			Max.	Elért
–	Tájékozódik a kapcsolási állapotról	Ismerteti az aszinkronmotorok felépítését	10	
		Ismerteti az aszinkronmotorok fajtáit	10	
		Ismerteti az aszinkronmotorok fontosabb részeinek szerepét	10	
		Ismerteti az aszinkronmotorok működési elvét	10	
		Ismerteti az aszinkronmotorok fordulatszámot meghatározó tulajdonságait	10	
		Ismerteti az aszinkronmotorok túlterhelés elleni védelmének megoldásait	10	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
2	Műszaki rajz olvasása, értelmezése	3		
4	Jelképek értelmezése	2		
3	Szabadkézi rajzolás	3		
3	Komplex jelzésrendszerek értelmezése	2		
<b>Összesen</b>		<b>70</b>		

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1401-06 Alállomás-ellenőrzés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Villamos gép és készülék ismeret

A vizsgázó neve: .....

<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
Személyes	Megbízhatóság	1	
	Felelősségtudat	1	
	Precizitás	1	
	Látás	1	
	Önállóság	1	
	Térlátás	1	
Társas	Határozottság	1	
	Írányíthatóság	2	
	Kapcsolatteremtő készség	2	
	Konfliktusmegoldó készség	1	
	Fogalmazó készség	1	
	Konszenzuskészség	2	
Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
	Körültekintés, elővigyázatosság	2	
	Lényegfelismerés (lényeglátás)	2	
	Figyelem-összpontosítás	2	
	Helyzetfelismerés	2	
	Következtetési képesség	1	
	Figyelemmegosztás	1	
	Problémamegoldás, hibaelhárítás	1	
	Logikus gondolkodás	1	
Kontroll (ellenőrző képesség)	1		
<b>Összesen</b>		<b>30</b>	
<b>Mindösszesen</b>		<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1401-06 Alállomás-ellenőrzés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Villamos gép és készülék ismeret

**17. A rendelkezésére bocsátott dokumentumok közül válassza ki az egy- és a háromfázisú aszinkronmotorok bekötésének bemutatására alkalmas ábrát! A kiválasztott ábra alapján mutassa be az aszinkronmotorok tekercseinek kapcsolási lehetőségeit, a forgásirány beállításának és megváltoztatásának módját, az indítási és a túláramvédelmi megoldásokat!**

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1401-06 Alállomás-ellenőrzés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Villamos gép és készülék ismeret

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

17. A rendelkezésére bocsátott dokumentumok közül válassza ki az egy- és a háromfázisú aszinkronmotorok bekötésének bemutatására alkalmas ábrát! A kiválasztott ábra alapján mutassa be az aszinkronmotorok tekercseinek kapcsolási lehetőségeit, a forgásirány beállításának és megváltoztatásának módját, az indítási és a túláramvédelmi megoldásokat!

Típus	Feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata	Pontszámok	
			Max.	Elért
–	Tájékozódik a kapcsolási állapotról	Ismerteti az aszinkronmotorok fajtáit	12	
		Ismerteti az aszinkronmotorok tekercseinek kapcsolási lehetőségét, azok jelentőségét	12	
		Ismerteti a forgásirány beállításának, megváltoztatásának módját	12	
		Ismerteti az aszinkronmotorok indítási módjait	12	
		Ismerteti az aszinkronmotorok túlterhelés elleni védelmének megoldásait	12	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
2	Műszaki rajz olvasása, értelmezése	3		
4	Jelképek értelmezése	2		
3	Szabadkézi rajzolás	3		
3	Komplex jelzésrendszerek értelmezése	2		
<b>Összesen</b>		<b>70</b>		

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1401-06 Alállomás-ellenőrzés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Villamos gép és készülék ismeret

A vizsgázó neve: .....

Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Megbízhatóság	1	
	Felelősségtudat	1	
	Precizitás	1	
	Látás	1	
	Önállóság	1	
	Térlátás	1	
Társas	Határozottság	1	
	Írányíthatóság	2	
	Kapcsolatteremtő készség	2	
	Konfliktusmegoldó készség	1	
	Fogalmazó készség	1	
	Konszenzuskészség	2	
Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
	Körültekintés, elővigyázatosság	2	
	Lényegfelismerés (lényeglátás)	2	
	Figyelem-összpontosítás	2	
	Helyzetfelismerés	2	
	Következtetési képesség	1	
	Figyelemmegosztás	1	
	Problémamegoldás, hibaelhárítás	1	
	Logikus gondolkodás	1	
Kontroll (ellenőrző képesség)	1		
<b>Összesen</b>		<b>30</b>	
<b>Mindösszesen</b>		<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1401-06 Alállomás-ellenőrzés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Villamos gép és készülék ismeret

**18. A rendelkezésére bocsátott dokumentumok közül válassza ki a meddőkompenzálás eszközeit tartalmazó ábrát! Ismertesse a meddőkompenzálás célját, eszközeit és módszereit!**

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1401-06 Alállomás-ellenőrzés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Villamos gép és készülék ismeret

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**18. A rendelkezésére bocsátott dokumentumok közül válassza ki a meddőkompenzálás eszközeit tartalmazó ábrát! Ismertesse a meddőkompenzálás célját, eszközeit és módszereit!**

Típus	Feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata	Pontszámok	
			Max.	Elért
–	Tájékozódik az irányítóeszközök üzemképességéről	Ismerteti a meddőkompenzálás célját	12	
		Ismerteti a meddőkompenzálás módszereit, eszközeit	12	
		Ismerteti a meddőkompenzálás és a feszültség szabályozás összefüggését	12	
		Ismerteti a kondenzátortelepek szerepét a meddőkompenzálásban	12	
		Ismerteti a közép feszültségű kondenzátortelepek kiviteli változatait	12	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
2	Műszaki rajz olvasása, értelmezése	3		
4	Jelképek értelmezése	2		
3	Szabadkézi rajzolás	3		
3	Komplex jelzésrendszerek értelmezése	2		
<b>Összesen</b>			<b>70</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1401-06 Alállomás-ellenőrzés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Villamos gép és készülék ismeret

A vizsgázó neve: .....

Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Megbízhatóság	1	
	Felelősségtudat	1	
	Precizitás	1	
	Látás	1	
	Önállóság	1	
	Térlátás	1	
Társas	Határozottság	1	
	Irányíthatóság	2	
	Kapcsolatteremtő készség	2	
	Konfliktusmegoldó készség	1	
	Fogalmazó készség	1	
	Konszenzuskészség	2	
Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
	Körültekintés, elővigyázatosság	2	
	Lényegfelismerés (lényeglátás)	2	
	Figyelem-összpontosítás	2	
	Helyzetfelismerés	2	
	Következtetési képesség	1	
	Figyelemmegosztás	1	
	Problémamegoldás, hibaelhárítás	1	
	Logikus gondolkodás	1	
Kontroll (ellenőrző képesség)	1		
<b>Összesen</b>		<b>30</b>	
<b>Mindösszesen</b>		<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
alíírás



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1401-06 Alállomás-ellenőrzés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Villamos gép és készülék ismeret

**19. A rendelkezésére bocsátott dokumentumok közül válassza ki a középvezettségű kondenzátortelepek bemutatására alkalmas ábrát! Az ábra alapján ismertesse a telep kapcsolását, a kapcsolat előnyeit, illetve a hálózatra csatlakoztatás módját!**

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1401-06 Alállomás-ellenőrzés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Villamos gép és készülék ismeret

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**19. A rendelkezésére bocsátott dokumentumok közül válassza ki a középfeszültségű kondenzátortelepek bemutatására alkalmas ábrát! Az ábra alapján ismertesse a telep kapcsolását, a kapcsolat előnyeit, illetve a hálózatra csatlakoztatás módját!**

Típus	Feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata	Pontszámok	
			Max.	Elért
–	Ellenőrzi és felügyeli a nagy- és középfeszültségű berendezéseket	Ismerteti a középfeszültségű kondenzátortelep szerepét	12	
		Ismerteti a középfeszültségű kondenzátortelep kapcsolását	12	
		Ismerteti az alkalmazott kapcsolat előnyét	12	
		Ismerteti a hálózatra csatlakozás módját, eszközeit, azok szerepét	12	
		Ismerteti a csillagpontok közé csatlakoztatott feszültségváltó szerepét	12	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
2	Műszaki rajz olvasása, értelmezése	3		
4	Jelképek értelmezése	2		
3	Szabadkézi rajzolás	3		
3	Komplex jelzésrendszerek értelmezése	2		
<b>Összesen</b>		<b>70</b>		

.....  
dátum

.....  
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1401-06 Alállomás-ellenőrzés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Villamos gép és készülék ismeret

A vizsgázó neve: .....

<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
Személyes	Megbízhatóság	1	
	Felelősségtudat	1	
	Precizitás	1	
	Látás	1	
	Önállóság	1	
	Térlátás	1	
Társas	Határozottság	1	
	Irányíthatóság	2	
	Kapcsolatteremtő készség	2	
	Konfliktusmegoldó készség	1	
	Fogalmazó készség	1	
	Konszenzuskészség	2	
Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
	Körültekintés, elővigyázatosság	2	
	Lényegfelismerés (lényeglátás)	2	
	Figyelem-összpontosítás	2	
	Helyzetfelismerés	2	
	Következtetési képesség	1	
	Figyelemmegosztás	1	
	Problémamegoldás, hibaelhárítás	1	
	Logikus gondolkodás	1	
Kontroll (ellenőrző képesség)	1		
<b>Összesen</b>		<b>30</b>	
<b>Mindösszesen</b>		<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1401-06 Alállomás-ellenőrzés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Villamos gép és készülék ismeret

**20. A rendelkezésére bocsátott dokumentumok közül válasszon ki egy, a közepfeszültségű kondenzátortelepek bemutatására alkalmas ábrát! Ismertesse a kondenzátortelepek üzemeltetésének, illetve feszültségmentesítésének biztonsági előírásait! Ismertesse a hangfrekvenciás vezérlést, fő elemeit!**

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1401-06 Alállomás-ellenőrzés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Villamos gép és készülék ismeret

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**20. A rendelkezésére bocsátott dokumentumok közül válasszon ki egy, a közép feszültségű kondenzátortelepek bemutatására alkalmas ábrát! Ismertesse a kondenzátortelepek üzemeltetésének, illetve feszültségmentesítésének biztonsági előírásait! Ismertesse a hangfrekvenciás vezérlést, fő elemeit!**

Típus	Feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információ tartalom vázlata	Pontszámok	
			Max.	Elért
–	Ellenőrzi és felügyeli a nagy- és közép feszültségű berendezéseket	Ismerteti a kondenzátortelepek létesítésével kapcsolatos legfontosabb biztonságtechnikai előírásokat	10	
		Ismerteti a kondenzátortelepek feszültségmentesítésével kapcsolatos feladatokat, eszközöket	10	
		Ismerteti a kikapcsolt állapotú, illetve a raktározás alatt álló kondenzátorok villamos veszélyeit, a veszélyek elhárításának módját, eszközeit	10	
		Ismerteti a sérült, szivárgó kondenzátorok kezelésének veszélyeit, a személyvédelem módját, eszközeit	10	
		Ismerteti a hangfrekvenciás vezérlés szerepét	10	
		Ismerteti a hangfrekvenciás vezérlés technikai megvalósítását, fő elemeit	10	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
2	Műszaki rajz olvasása, értelmezése	3		
4	Jelképek értelmezése	2		
3	Szabadkézi rajzolás	3		
3	Komplex jelzésrendszerek értelmezése	2		
<b>Összesen</b>		<b>70</b>		

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1401-06 Alállomás-ellenőrzés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Villamos gép és készülék ismeret

A vizsgázó neve: .....

Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Megbízhatóság	1	
	Felelősségtudat	1	
	Precizitás	1	
	Látás	1	
	Önállóság	1	
	Térlátás	1	
Társas	Határozottság	1	
	Irányíthatóság	2	
	Kapcsolatteremtő készség	2	
	Konfliktusmegoldó készség	1	
	Fogalmazó készség	1	
	Konszenzuskészség	2	
Módszer	Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
	Körültekintés, elővigyázatosság	2	
	Lényegfelismerés (lényeglátás)	2	
	Figyelem-összpontosítás	2	
	Helyzetfelismerés	2	
	Következtetési képesség	1	
	Figyelemmegosztás	1	
	Problémamegoldás, hibaelhárítás	1	
	Logikus gondolkodás	1	
Kontroll (ellenőrző képesség)	1		
<b>Összesen</b>		<b>30</b>	
<b>Mindösszesen</b>		<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás