

SZOCIÁLIS ÉS MUNKAÜGYI MINISZTERIUM

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
2726-08 Villamosberendezések ellenőrzése, mérése, hibaelhárítás

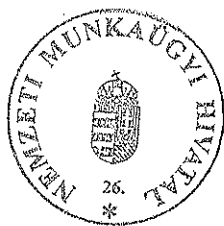
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
2726-08/2 Villamos berendezések, generátorok, kábelek, jelzőrendszerek,
transzformátorok, egyéb üzemi paraméterek ellenőrzése

Szóbeli vizsgatevékenység

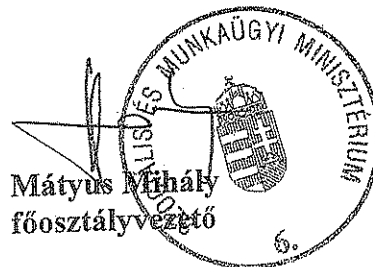
Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc

A 20/2007. (V. 21.) SZMM rendelet 23. § 1. bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételét a 2042/2009. számon kiadom.

EREDETIVEL MINDENBEN
MEGEGYEZŐ MÁSOLAT



Jóváhagyta:



Mátyus Mihály
főosztályvezető

2009

NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI INTÉZET

Érvényes: 2009. 08. 25-től

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2726-08 Villamosberendezések ellenőrzése, mérése, hibaelhárítás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Villamos berendezések, generátorok, kábelek, jelzőrendszerek, transzformátorok, egyéb üzemi paraméterek ellenőrzése

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:

33 522 04 0001 33 07	Villamos gép és -készülék üzemeltető	Villanyszerelő
-----------------------------	---	-----------------------

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

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2726-08 Villamosberendezések ellenőrzése, mérése, hibaelhárítás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Villamos berendezések, generátorok, kábelek, jelzőrendszerek, transzformátorok, egyéb üzemi paraméterek ellenőrzése

1. Munkahelyére üzemeltetési tapasztalattal nem rendelkező új kolléga érkezett. Azt a megbízást kapta, hogy tájékoztassa új kollégáját az üzemeltetéssel, ezen belül a blokk leállításával kapcsolatos tudnivalókról.

Fejtse ki a vizsgáztató előtt, hogy konkrétan milyen tartalommal tesz eleget feladatának!

Információtartalom vázlata

- A szinkrongenerátor leállításának folyamata
- A szinkrongenerátor leállításának lehetséges okai
- A szinkrongenerátor azonnali kikapcsolásának és legerjesztésének szükségessége
- A szinkrongenerátor kezelőszemélyzet általi kötelező leállítása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2726-08 Villamosberendezések ellenőrzése, mérése, hibaelhárítás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Villamos berendezések, generátorok, kábelek, jelzőrendszerek, transzformátorok, egyéb üzemi paraméterek ellenőrzése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

1. Munkahelyére üzemeltetési tapasztalattal nem rendelkező új kolléga érkezett. Azt a megbízást kapta, hogy tájékoztassa új kollégáját az üzemeltetéssel, ezen belül a blokk leállításával kapcsolatos tudnivalókról.

Fejtse ki a vizsgáztató előtt, hogy konkrétan milyen tartalommal tesz eleget feladatának!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Blokkleállítás	A szinkrongenerátor leállításának folyamata	10	
		A szinkrongenerátor leállításának lehetséges okai	10	
		A szinkrongenerátor azonnali kikapcsolásának és legerjesztésének szükségessége	10	
		A szinkrongenerátor kezelőszemélyzet általi kötelező leállítása.	10	
Összesen			40	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
5	Berendezések működtető eszközeinek használata	8		
5	Paraméterek megjelenítő eszközeinek használata	8		
5	Alapvető üzemeltetési feladatok ellátása (indítás, leállítás)	8		
4	Hálózati, kapcsolási, műszaki rajzok	8		
5	Gépházi helyismeret	8		
Összesen			40	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért	
Személyes	Felelősségtudat	2		
	Megbízhatóság	2		
	Önállóság	2		
	Döntésképeség	2		
Társas	Tömör fogalmazás készsége	2		
	Fogalmazó készség	1		
	Közérthetőség	1		
Módszer	Áttekinthető képesség	2		
	Logikus gondolkodás	2		
	Rendszerező képesség	2		
	Ismeretek helyén való alkalmazása	2		
Összesen			20	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2726-08 Villamosberendezések ellenőrzése, mérése, hibaelhárítás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Villamos berendezések, generátorok, kábelek, jelzőrendszerek, transzformátorok, egyéb üzemi paraméterek ellenőrzése

2. Munkahelyére üzemeltetési tapasztalattal nem rendelkező új kolléga érkezett. Azt a megbízást kapta, hogy tájékoztassa új kollégáját az üzemeltetéssel, ezen belül a blokk tervszerű leállításával, energiamentesítésével kapcsolatos tudnivalókról.

Fejtse ki a vizsgáztató előtt, hogy konkrétan milyen tartalommal tesz eleget feladatának!

Információtartalom vázlata

- A szinkrongenerátor tervszerű leállításának menete
- A tengelyforgató berendezés szerepe
- A szinkrongenerátor energiamentesítésének szükségessége
- A szinkrongenerátor energiamentesítésének folyamata

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2726-08 Villamosberendezések ellenőrzése, mérése, hibaelhárítás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Villamos berendezések, generátorok, kábelek, jelzőrendszerek, transzformátorok, egyéb üzemi paraméterek ellenőrzése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

2. Munkahelyére üzemeltetési tapasztalattal nem rendelkező új kolléga érkezett. Azt a megbízást kapta, hogy tájékoztassa új kollégáját az üzemeltetéssel, ezen belül a blokk tervszerű leállításával, energiamentesítésével kapcsolatos tudnivalókról.

Fejtsse ki a vizsgáztató előtt, hogy konkrétan milyen tartalommal tesz eleget feladatának!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Blokk leállítás	A szinkrongenerátor tervszerű leállításának menete	10	
		A tengelyforgató berendezés szerepe	10	
		A szinkrongenerátor energiamentesítésének szükségessége	10	
		A szinkrongenerátor energiamentesítésének folyamata	10	
Összesen			40	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Berendezések működtető eszközeinek használata		8	
5	Paraméterek megjelenítő eszközeinek használata		8	
5	Alapvető üzemeltetési feladatok ellátása (indítás, leállítás)		8	
4	Hálózati, kapcsolási, műszaki rajzok		8	
5	Gépházi helyismeret		8	
Összesen			40	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	2	
		Megbízhatóság	2	
		Önállóság	2	
		Döntésképeség	2	
	Társas	Tömör fogalmazás készsége	2	
		Fogalmazó készség	1	
		Közérthetőség	1	
	Módszer	Áttekintő képesség	2	
		Logikus gondolkodás	2	
		Rendszerező képesség	2	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
Összesen			20	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2726-08 Villamosberendezések ellenőrzése, mérése, hibaelhárítás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Villamos berendezések, generátorok, kábelek, jelzőrendszerek, transzformátorok, egyéb üzemi paraméterek ellenőrzése

3. Munkahelyére üzemeltetési tapasztalattal nem rendelkező új kolléga érkezett. Azt a megbízást kapta, hogy tájékoztassa új kollégáját az üzemeltetéssel, ezen belül a blokk indításával kapcsolatos tudnivalókról.

Fejtse ki a vizsgáztató előtt, hogy konkrétan milyen tartalommal tesz eleget feladatának!

Információtartalom vázlata

- A szinkrongenerátor első üzembe helyezése
- A szinkrongenerátor első üzembe helyezésénél jelenlévők felsorolása
- A szinkrongenerátor szerelésekor az üzemeltető jelenlétének célszerűsége
- Az első üzembe helyezés speciális feladatai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2726-08 Villamosberendezések ellenőrzése, mérése, hibaelhárítás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Villamos berendezések, generátorok, kábelek, jelzőrendszerek, transzformátorok, egyéb üzemi paraméterek ellenőrzése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

3. Munkahelyére üzemeltetési tapasztalattal nem rendelkező új kolléga érkezett. Azt a megbízást kapta, hogy tájékoztassa új kollégáját az üzemeltetéssel, ezen belül a blokk indításával kapcsolatos tudnivalókról.

Fejtse ki a vizsgáztató előtt, hogy konkrétan milyen tartalommal tesz eleget feladatának!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Blokk indítás	A szinkrongenerátor első üzembe helyezése	10	
		A szinkrongenerátor első üzembe helyezésénél jelenlévők felsorolása	10	
		A szinkrongenerátor szerelésekor az üzemeltető jelenlétének célszerűsége	10	
		Az első üzembe helyezés speciális feladatai	10	
Összesen			40	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
5	Berendezések működtető eszközeinek használata	8		
5	Paraméterek megjelenítő eszközeinek használata	8		
5	Alapvető üzemeltetési feladatok ellátása (indítás, leállítás)	8		
4	Hálózati, kapcsolási, műszaki rajzok	8		
5	Gépházi helyismeret	8		
Összesen			40	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	2	
		Megbízhatóság	2	
		Önállóság	2	
		Döntésképesség	2	
	Társas	Tömör fogalmazás készsége	2	
		Fogalmazó készség	1	
		Közérthetőség	1	
	Módszer	Áttekinthető képesség	2	
		Logikus gondolkodás	2	
		Rendszerező képesség	2	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
Összesen			20	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2726-08 Villamosberendezések ellenőrzése, mérése, hibaelhárítás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Villamos berendezések, generátorok, kábelek, jelzőrendszerek, transzformátorok, egyéb üzemi paraméterek ellenőrzése

4. Munkahelyére üzemeltetési tapasztalattal nem rendelkező új kolléga érkezett. Azt a megbízást kapta, hogy tájékoztassa új kollégáját az üzemeltetéssel, ezen belül a blokk indításával, a védelmi- és funkciópróbákkal kapcsolatos tudnivalókról.

Fejtse ki a vizsgáztató előtt, hogy konkrétan milyen tartalommal tesz eleget feladatának!

Információtartalom vázlata

- A hűtő- és kenőberendezések üzembevitelének menete
- A hidrogénhűtésű generátorok olajjellátó berendezésének üzembe helyezése
- A szinkrongenerátorok tekercshűtővíz-ellátó berendezésének üzembe helyezése
- Tolózárak, szelepek, szintjelzők, szabályozók, tartalékátkapcsoló automatikák, szellőző- és elszívó berendezések próbája

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2726-08 Villamosberendezések ellenőrzése, mérése, hibaelhárítás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Villamos berendezések, generátorok, kábelek, jelzőrendszerek, transzformátorok, egyéb üzemi paraméterek ellenőrzése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

4. Munkahelyére üzemeltetési tapasztalattal nem rendelkező új kolléga érkezett. Azt a megbízást kapta, hogy tájékoztassa új kollégáját az üzemeltetéssel, ezen belül a blokk indításával, a védelmi- és funkciópróbákkal kapcsolatos tudnivalókról.

Fejtse ki a vizsgáztató előtt, hogy konkrétan milyen tartalommal tesz eleget feladatának!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Blokk indítás	A hűtő- és kenőberendezések üzembevitelének menete	10	
		A hidrogénhűtésű generátorok olajellátó berendezésének üzembe helyezése	10	
		A szinkrongenerátorok tekercshűtővíz-ellátó berendezésének üzembe helyezése	10	
B	Retesz próbák, védelmi próbák	Tolózárak, szelepek, szintjelzők, szabályozók, tartalékatkapcsoló automatikák, szellőző- és elszívó berendezések próbája	10	
Összesen			40	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Hálózati, kapcsolási, műszaki rajzok		8	
5	Berendezések működtető eszközeinek használata		8	
5	Technológiai rendszerek üzemellenőrzése		8	
5	Eltérő paraméterek helyreállítása		8	
5	Gépházi helyismeret		8	
Összesen			40	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	2	
		Önállóság	2	
		Döntésképesség	2	
		Pontosság	2	
	Társas	Fogalmazó készség	1	
		Tömör fogalmazás készsége	2	
		Közérthetőség	1	
	Módszer	Áttekintő képesség	2	
		Logikus gondolkodás	2	
Ismeretek helyén való alkalmazása		2		
Rendszerező képesség		2		
Összesen			20	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2726-08 Villamosberendezések ellenőrzése, mérése, hibaelhárítás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Villamos berendezések, generátorok, kábelek, jelzőrendszerek, transzformátorok, egyéb üzemi paraméterek ellenőrzése

5. Munkahelyére üzemeltetési tapasztalattal nem rendelkező új kolléga érkezett. Azt a megbízást kapta, hogy tájékoztassa új kollégáját az üzemeltetéssel, ezen belül a blokk indításával, a tömörségi és szilárdsági próbákkal kapcsolatos tudnivalókról.

Fejtse ki a vizsgáztató előtt, hogy konkrétan milyen tartalommal tesz eleget feladatának!

Információtartalom vázlata

- A tengelyforgató berendezés szerepe
- A tengelyforgató berendezés indításának szükségessége
- A szinkrongenerátor gáztömörségének vizsgálata
- A hűtőberendezések üzembevétele

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2726-08 Villamosberendezések ellenőrzése, mérése, hibaelhárítás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Villamos berendezések, generátorok, kábelek, jelzőrendszerek, transzformátorok, egyéb üzemi paraméterek ellenőrzése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

5. Munkahelyére üzemeltetési tapasztalattal nem rendelkező új kolléga érkezett. Azt a megbízást kapta, hogy tájékoztassa új kollégáját az üzemeltetéssel, ezen belül a blokk indításával, a tömörségi és szilárdsági próbákkal, valamint a hűtőberendezés üzembevitelével kapcsolatos tudnivalókról.

Fejtse ki a vizsgáztató előtt, hogy konkrétan milyen tartalommal tesz eleget feladatának!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Blokk indítás	A tengelyforgató berendezés szerepe	12	
		A tengelyforgató berendezés indításának szükségessége	12	
B	Tömörségi és szilárdsági próbák	A szinkrongenerátor gáztömörségének vizsgálata	12	
		A hűtőberendezések üzembevétele	12	
Összesen			48	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Berendezések működtető eszközeinek használata		6	
5	Technológiai rendszerek üzemellenőrzése		6	
5	Alapvető üzemeltetési feladatok ellátása (indítás, leállítás)		6	
5	Gépházi helyismeret		6	
5	Technológiai csőkapcsolási sémák olvasása, értelmezése		6	
4	Komplex jelzésrendszerek		2	
Összesen			32	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Felelősségtudat		2	
	Önállóság		2	
	Döntésképesség		2	
	Pontosság		2	
Társas	Fogalmazó készség		1	
	Tömör fogalmazás készsége		2	
	Közérthetőség		1	
Módszer	Áttekintő képesség		2	
	Logikus gondolkodás		2	
	Ismeretek helyén való alkalmazása		2	
	Rendszerező képesség		2	
Összesen			20	
Mindösszesen			100	

.....

dátum

aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2726-08 Villamosberendezések ellenőrzése, mérése, hibaelhárítás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Villamos berendezések, generátorok, kábelek, jelzőrendszerek, transzformátorok, egyéb üzemi paraméterek ellenőrzése

6. Munkahelyére üzemeltetési tapasztalattal nem rendelkező új kolléga érkezett. Azt a megbízást kapta, hogy tájékoztassa új kollégáját az üzemeltetéssel, ezen belül a blokk indításával, az indítási előkészülettel kapcsolatos tudnivalókról.

Fejtse ki a vizsgáztató előtt, hogy konkrétan milyen tartalommal tesz eleget feladatának!

Információtartalom vázlata

- Az indítási előkészület fogalma
- Tengelyforgatós üzemben elvégzendő ellenőrzési feladatok
- Feszültségmentes állapot megszüntetése
- Áramutak előkészítése forgógépes próbákhoz

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2726-08 Villamosberendezések ellenőrzése, mérése, hibaelhárítás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Villamos berendezések, generátorok, kábelek, jelzőrendszerek, transzformátorok, egyéb üzemi paraméterek ellenőrzése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

6. Munkahelyére üzemeltetési tapasztalattal nem rendelkező új kolléga érkezett. Azt a megbízást kapta, hogy tájékoztassa új kollégáját az üzemeltetéssel, ezen belül a blokk indításával, az indítási előkészülettel kapcsolatos tudnivalókról.

Fejtsse ki a vizsgáztató előtt, hogy konkrétan milyen tartalommal tesz eleget feladatának!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Blokk indítás	Az indítási előkészület fogalma	12	
		Tengelyforgató üzemen elvégzendő ellenőrzési feladatok	12	
		Feszültségmentes állapot megszüntetése	12	
		Áramutak előkészítése forgógépes próbákhoz	12	
Összesen			48	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
5	Berendezések működtető eszközeinek használata	6		
5	Paraméterek megjelenítő eszközeinek használata	6		
5	Alapvető üzemeltetési feladatok ellátása (indítás, leállítás)	6		
4	Hálózati, kapcsolási, műszaki rajzok	6		
5	Gépházi helyismeret	6		
4	Komplex jelzésrendszerek	2		
Összesen			32	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
Személyes	Felelősségtudat	2		
	Megbízhatóság	2		
	Önállóság	2		
	Pontosság	2		
Társas	Fogalmazó készség	1		
	Tömör fogalmazás készsége	2		
	Közérthetőség	1		
Módszer	Áttekinthető képesség	2		
	Logikus gondolkodás	2		
	Ismeretek helyén való alkalmazása	2		
	Rendszerező képesség	2		
Összesen			20	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíráás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2726-08 Villamosberendezések ellenőrzése, mérése, hibaelhárítás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Villamos berendezések, generátorok, kábelek, jelzőrendszerek, transzformátorok, egyéb üzemi paraméterek ellenőrzése

7. Munkahelyére üzemeltetési tapasztalattal nem rendelkező új kolléga érkezett. Azt a megbízást kapta, hogy tájékoztassa új kollégáját az üzemzavar-elhárítási tevékenységekről. Fejtse ki a vizsgáztató előtt, hogy konkrétan milyen tartalommal tesz eleget feladatának!

Információtartalom vázlata

- Üzemi események fogalmi rendszere
- Az üzemzavarok elhárítása
- Az üzemzavarok jelentése
- Az üzemzavarok kiértékelése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2726-08 Villamosberendezések ellenőrzése, mérése, hibaelhárítás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Villamos berendezések, generátorok, kábelek, jelzőrendszerek, transzformátorok, egyéb üzemi paraméterek ellenőrzése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

7. Munkahelyére üzemeltetési tapasztalattal nem rendelkező új kolléga érkezett. Azt a megbízást kapta, hogy tájékoztassa új kollégáját az üzemzavar-elhárítási tevékenységekről. Fejtse ki a vizsgáztató előtt, hogy konkrétan milyen tartalommal tesz eleget feladatának!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Üzemzavar elhárítási tevékenységek	Üzemi események fogalmi rendszere	10	
		Az üzemzavarok elhárítása	10	
		Az üzemzavarok jelentése	10	
		Az üzemzavarok kiértékelése	10	
Összesen			40	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
5	Rendellenes és üzemzavari állapotok kezelése	10		
5	Eltérő paraméterek helyreállítása	10		
4	Hálózati, kapcsolási, műszaki rajzok	10		
4	Komplex jelzésrendszerek	10		
Összesen			40	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	2	
		Megbízhatóság	2	
		Önállóság	2	
		Pontosság	2	
	Társas	Fogalmazó készség	1	
		Tömör fogalmazás készsége	2	
		Közérthetőség	1	
	Módszer	Áttekintő képesség	2	
		Logikus gondolkodás	2	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
		Rendszerező képesség	2	
Összesen			20	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2726-08 Villamosberendezések ellenőrzése, mérése, hibaelhárítás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Villamos berendezések, generátorok, kábelek, jelzőrendszerek, transzformátorok, egyéb üzemi paraméterek ellenőrzése

8. Munkahelyére üzemeltetési tapasztalattal nem rendelkező új kolléga érkezett. Azt a megbízást kapta, hogy tájékoztassa új kollégáját az üzemzavari állapot ismérveiről. Fejtse ki a vizsgáztató előtt, hogy konkrétan milyen tartalommal tesz eleget feladatának!

Információtartalom vázlata

- Az üzemi esemény fogalma
- Tervezett üzemi események
- Nem tervezett üzemi esemény
- Az üzemi hibák csoportosítása
- Az üzemzavar fogalma
- A rendellenes állapot fogalma

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2726-08 Villamosberendezések ellenőrzése, mérése, hibaelhárítás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Villamos berendezések, generátorok, kábelek, jelzőrendszerek, transzformátorok, egyéb üzemi paraméterek ellenőrzése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

8. Munkahelyére üzemeltetési tapasztalattal nem rendelkező új kolléga érkezett. Azt a megbízást kapta, hogy tájékoztassa új kollégáját az üzemzavari állapot ismerveiről.

Fejtse ki a vizsgáztató előtt, hogy konkrétan milyen tartalommal tesz eleget feladatának!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Üzemzavari állapot ismervei	Az üzemi esemény fogalma	8	
		Tervezett üzemi események	8	
		Nem tervezett üzemi esemény	8	
		Az üzemi hibák csoportosítása	8	
		Az üzemzavar fogalma	8	
		A rendellenes állapot fogalma	8	
Összesen			48	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
5	Rendellenes és üzemzavari állapotok kezelése	8		
5	Eltérő paraméterek helyreállítása	8		
4	Hálózati, kapcsolási, műszaki rajzok	8		
4	Komplex jelzésrendszerek	8		
Összesen			32	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért	
Személyes	Felelősségtudat	2		
	Megbízhatóság	2		
	Önállóság	2		
	Pontosság	2		
Társas	Fogalmazó készség	1		
	Tömör fogalmazás készsége	2		
	Közérthetőség	1		
Módszer	Áttekintő képesség	2		
	Logikus gondolkodás	2		
	Ismeretek helyén való alkalmazása	2		
	Rendszerező képesség	2		
Összesen			20	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2726-08 Villamosberendezések ellenőrzése, mérése, hibaelhárítás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Villamos berendezések, generátorok, kábelek, jelzőrendszerek, transzformátorok, egyéb üzemi paraméterek ellenőrzése

9. Munkahelyére üzemeltetési tapasztalattal nem rendelkező új kolléga érkezett. Azt a megbízást kapta, hogy tájékoztassa új kollégáját a karbantartási folyamatról. Fejtse ki a vizsgáztató előtt, hogy konkrétan milyen tartalommal tesz eleget feladatának!

Információtartalom vázlata

- A karbantartás fogalma
- A karbantartás tervezése
- Erőművi villamos berendezések karbantartása
- Villamos forgógépek kiskarbantartási teendőinek csoportosítása
- Villamos forgógépek nagykarbantartási teendőinek csoportosítása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2726-08 Villamosberendezések ellenőrzése, mérése, hibaelhárítás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Villamos berendezések, generátorok, kábelek, jelzőrendszerek, transzformátorok, egyéb üzemi paraméterek ellenőrzése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

9. Munkahelyére üzemeltetési tapasztalattal nem rendelkező új kolléga érkezett. Azt a megbízást kapta, hogy tájékoztassa új kollégáját a karbantartási folyamatról. Fejtse ki a vizsgáztató előtt, hogy konkrétan milyen tartalommal tesz eleget feladatának!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Karbantartási folyamat követése, segítése, támogatása	A karbantartás fogalma	8	
		A karbantartás tervezése	8	
		Erőművi villamos berendezések karbantartása	8	
		Villamos forgógépek kiskarbantartási teendőinek csoportosítása	8	
		Villamos forgógépek nagykarbantartási teendőinek csoportosítása	8	
Összesen			40	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
5	Technológiai rendszerek üzemellenőrzése	8		
5	Eltérő paraméterek helyreállítása	8		
5	Gépházi helyismeret	8		
5	Védelmi- és szabályozó rendszerek állapotának ellenőrzése	8		
4	Hálózati, kapcsolási, műszaki rajzok	8		
Összesen			40	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	2	
		Megbízhatóság	2	
		Önállóság	2	
		Pontosság	2	
	Társas	Fogalmazó készség	1	
		Tömör fogalmazás készsége	2	
		Közérthetőség	1	
	Módszer	Áttekintő képesség	2	
		Logikus gondolkodás	2	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
		Rendszerező képesség	2	
Összesen			20	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2726-08 Villamosberendezések ellenőrzése, mérése, hibaelhárítás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Villamos berendezések, generátorok, kábelek, jelzőrendszerek, transzformátorok, egyéb üzemi paraméterek ellenőrzése

10. Munkahelyére üzemeltetési tapasztalattal nem rendelkező új kolléga érkezett. Azt a megbízást kapta, hogy tájékoztassa új kollégáját a generátorra vonatkozó ellenőrzési feladatokról, ezen belül a csúszógyűrűk, potenciálkiegyenlítő kefék, a gerjesztő- és az olajellátó rendszer ellenőrzéséről.

Fejtse ki a vizsgáztató előtt, hogy konkrétan milyen tartalommal tesz eleget feladatának!

Információtartalom vázlata

- A generátor csúszógyűrűi állapotának ellenőrzése
- A potenciálkiegyenlítő kefék állapotának ellenőrzése
- A generátor gerjesztőrendszerének ellenőrzése
- A generátor olajellátó rendszerének ellenőrzése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2726-08 Villamosberendezések ellenőrzése, mérése, hibaelhárítás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Villamos berendezések, generátorok, kábelek, jelzőrendszerek, transzformátorok, egyéb üzemi paraméterek ellenőrzése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

10. Munkahelyére üzemeltetési tapasztalattal nem rendelkező új kolléga érkezett. Azt a megbízást kapta, hogy tájékoztassa új kollégáját a generátorra vonatkozó ellenőrzési feladatokról, ezen belül a csúszógyűrűk, a potenciálkiegyenlítő kefék, a gerjesztő- és az olajellátó rendszer ellenőrzéséről.

Fejtse ki a vizsgáztató előtt, hogy konkrétan milyen tartalommal tesz eleget feladatának!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Karbantartási folyamat követése, segítése, támogatása	A generátor csúszógyűrűi állapotának ellenőrzése	10	
		A potenciálkiegyenlítő kefék állapotának ellenőrzése	10	
		A generátor gerjesztőrendszerének ellenőrzése	10	
		A generátor olajellátó rendszerének ellenőrzése	10	
Összesen			40	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
5	Berendezések működtető eszközeinek használata	10		
5	Technológiai rendszerek üzemellenőrzése	10		
4	Gépházi helyismeret	10		
4	Komplex jelzésrendszerek	10		
Összesen			40	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	2	
		Megbízhatóság	2	
		Önállóság	2	
		Pontosság	2	
	Társas	Fogalmazó készség	1	
		Tömör fogalmazás készsége	2	
		Közérthetőség	1	
	Módszer	Áttekintő képesség	2	
		Logikus gondolkodás	2	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
		Rendszerező képesség	2	
Összesen			20	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2726-08 Villamosberendezések ellenőrzése, mérése, hibaelhárítás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Villamos berendezések, generátorok, kábelek, jelzőrendszerek, transzformátorok, egyéb üzemi paraméterek ellenőrzése

11. Munkahelyére üzemeltetési tapasztalattal nem rendelkező új kolléga érkezett. Azt a megbízást kapta, hogy tájékoztassa új kollégáját a generátorra vonatkozó ellenőrzési feladatokról, ezen belül a generátor tekercsvízellátó-, gázellátó-, hűtővíz rendszerének, valamint a körléghűtő állapotának ellenőrzéséről.

Fejtse ki a vizsgáztató előtt, hogy konkrétan milyen tartalommal tesz eleget feladatának!

Információtartalom vázlat

- A generátor tekercsvízellátó rendszerének ellenőrzése
- A generátor gázellátó rendszerének ellenőrzése
- A generátor hűtővíz rendszerének ellenőrzése
- A körléghűtő állapotának ellenőrzése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2726-08 Villamosberendezések ellenőrzése, mérése, hibaelhárítás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Villamos berendezések, generátorok, kábelek, jelzőrendszerek, transzformátorok, egyéb üzemi paraméterek ellenőrzése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

11. Munkahelyére üzemeltetési tapasztalattal nem rendelkező új kolléga érkezett. Azt a megbízást kapta, hogy tájékoztassa új kollégáját a generátorra vonatkozó ellenőrzési feladatokról, ezen belül a generátor tekercsvízellátó-, gázellátó-, hűtővíz rendszerének, valamint a körléghűtő állapotának ellenőrzéséről.

Fejtse ki a vizsgáztató előtt, hogy konkrétan milyen tartalommal tesz eleget feladatának!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Karbantartási folyamat követése, segítése, támogatása	A generátor tekercsvízellátó rendszerének ellenőrzése	10	
		A generátor gázellátó rendszerének ellenőrzése	10	
		A generátor hűtővíz rendszerének ellenőrzése	10	
		A körléghűtő állapotának ellenőrzése	10	
Összesen			40	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
5	Berendezések működtető eszközeinek használata	10		
5	Technológiai rendszerek üzemellenőrzése	10		
4	Gépházi helyismeret	10		
4	Komplex jelzésrendszerek	10		
Összesen			40	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	2	
		Megbízhatóság	2	
		Önállóság	2	
		Pontosság	2	
	Társas	Fogalmazó készség	1	
		Tömör fogalmazás készsége	2	
		Közérthetőség	1	
	Módszer	Áttekintő képesség	2	
		Logikus gondolkodás	2	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
		Rendszerező képesség	2	
Összesen			20	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2726-08 Villamosberendezések ellenőrzése, mérése, hibaelhárítás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Villamos berendezések, generátorok, kábelek, jelzőrendszerek, transzformátorok, egyéb üzemi paraméterek ellenőrzése

12. Munkahelyére üzemeltetési tapasztalattal nem rendelkező új kolléga érkezett. Azt a megbízást kapták, hogy tájékoztassa új kollégáját a generátorra vonatkozó ellenőrzési feladatokról, ezen belül a generátorrelék és a relétér hőmérsékletének, valamint a vízködoltó berendezés, a tűzvédelmi rendszer és a klímák üzemének ellenőrzéséről.

Fejtsse ki a vizsgáztató előtt, hogy konkrétan milyen tartalommal tesz eleget feladatának!

Információtartalom vázlat

- A generátorrelék ellenőrzése
- A vízködoltó berendezés ellenőrzése
- A tűzvédelmi rendszer ellenőrzése
- A generátor-relétér hőmérsékletének ellenőrzése
- A klímák üzemének ellenőrzése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2726-08 Villamosberendezések ellenőrzése, mérése, hibaelhárítás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Villamos berendezések, generátorok, kábelek, jelzőrendszerek, transzformátorok, egyéb üzemi paraméterek ellenőrzése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

12. Munkahelyére üzemeltetési tapasztalattal nem rendelkező új kolléga érkezett. Azt a megbízást kapta, hogy tájékoztassa új kollégáját a generátorra vonatkozó ellenőrzési feladatokról, ezen belül a generátorrelék és a relétér hőmérsékletének, valamint a vízködoltó berendezés, a tűzvédelmi rendszer és a klímák üzemének ellenőrzéséről.

Fejtse ki a vizsgáztató előtt, hogy konkrétan milyen tartalommal tesz eleget feladatának!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Karbantartási folyamat követése, segítése, támogatása	A generátorrelék ellenőrzése	8	
		A vízködoltó berendezés ellenőrzése	8	
		A tűzvédelmi rendszer ellenőrzése	8	
		A generátor-relétér hőmérsékletének ellenőrzése	8	
		A klímák üzemének ellenőrzése	8	
Összesen			40	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
5	Berendezések működtető eszközeinek használata	8		
5	Paraméterek megjelenítő eszközeinek használata	8		
5	Technológiai rendszerek üzemellenőrzése	8		
5	Védelmi- és szabályozórendszerek állapotának ellenőrzése	8		
4	Komplex jelzésrendszerek	8		
Összesen			40	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	2	
		Megbízhatóság	2	
		Önállóság	2	
		Pontosság	2	
	Társas	Fogalmazó készség	1	
		Tömör fogalmazás készsége	2	
		Közérthetőség	1	
	Módszer	Áttekintő képesség	2	
		Logikus gondolkodás	2	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
		Rendszerező képesség	2	
Összesen			20	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2726-08 Villamosberendezések ellenőrzése, mérése, hibaelhárítás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Villamos berendezések, generátorok, kábelek, jelzőrendszerek, transzformátorok, egyéb üzemi paraméterek ellenőrzése

13. Munkahelyére üzemeltetési tapasztalattal nem rendelkező új kolléga érkezett. Azt a megbízást kapta, hogy tájékoztassa új kollégáját az alállomásra vonatkozó ellenőrzési/karbantartási feladatokról, ezen belül a feszültség alatti és feszültségmentes állapotban elvégzendő munkákról.

Fejtse ki a vizsgáztató előtt, hogy konkrétan milyen tartalommal tesz eleget feladatának!

Információtartalom vázlata

- A karbantartás fogalma, tervezése
- Alállomási villamos berendezések karbantartása
- Feszültség alatt lévő, üzemelő berendezések ellenőrzése szemrevételezéssel
- Üzemen kívüli, feszültségmentes állapotban elvégzendő karbantartási munkák

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2726-08 Villamosberendezések ellenőrzése, mérése, hibaelhárítás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Villamos berendezések, generátorok, kábelek, jelzőrendszerek, transzformátorok, egyéb üzemi paraméterek ellenőrzése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

13. Munkahelyére üzemeltetési tapasztalattal nem rendelkező új kolléga érkezett. Azt a megbízást kapta, hogy tájékoztassa új kollégáját az alállomásra vonatkozó ellenőrzési/karbantartási feladatokról, ezen belül a feszültség alatti és feszültségmentes állapotban elvégzendő munkákról.

Fejtse ki a vizsgáztató előtt, hogy konkrétan milyen tartalommal tesz eleget feladatának!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Karbantartási folyamat követése, segítése, támogatása	A karbantartás fogalma, tervezése	10	
		Alállomási villamos berendezések karbantartása	10	
		Feszültség alatt lévő, üzemelő berendezések ellenőrzése szemrevételezéssel	10	
		Üzemen kívüli, feszültségmentes állapotban elvégzendő karbantartási munkák	10	
Összesen			40	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
5	Technológiai rendszerek üzemellenőrzése	10		
5	Berendezések működtető eszközeinek használata	10		
4	Hálózati, kapcsolási, műszaki rajzok	10		
4	Komplex jelzésrendszerek	10		
Összesen			40	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	2	
Megbízhatóság		2		
Önállóság		2		
Pontosság		2		
Társas	Fogalmazó készség	1		
	Tömör fogalmazás készsége	2		
	Közérthetőség	1		
Módszer	Áttekintő képesség	2		
	Logikus gondolkodás	2		
	Ismeretek helyén való alkalmazása	2		
	Rendszerező képesség	2		
Összesen			20	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2726-08 Villamosberendezések ellenőrzése, mérése, hibaelhárítás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Villamos berendezések, generátorok, kábelek, jelzőrendszerek, transzformátorok, egyéb üzemi paraméterek ellenőrzése

14. Munkahelyére üzemeltetési tapasztalattal nem rendelkező új kolléga érkezett. Azt a megbízást kapta, hogy tájékoztassa új kollégáját az alállomásra vonatkozó ellenőrzési/karbantartási feladatokról, ezen belül a sínek, szigetelők, túlfeszültség-levezetők, készülékek ellenőrzési/karbantartási munkáiról üzemen kívüli, feszültségmentes állapotban. Fejtse ki a vizsgáztató előtt, hogy konkrétan milyen tartalommal tesz eleget feladatának!

Információtartalom vázlat

- Sínek és szerelvényeik ellenőrzése/karbantartása
- Szigetelők ellenőrzése/karbantartása
- Túlfeszültség-levezetők ellenőrzése/karbantartása
- Készülékek ellenőrzése/karbantartása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2726-08 Villamosberendezések ellenőrzése, mérése, hibaelhárítás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Villamos berendezések, generátorok, kábelek, jelzőrendszerek, transzformátorok, egyéb üzemi paraméterek ellenőrzése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

14. Munkahelyére üzemeltetési tapasztalattal nem rendelkező új kolléga érkezett. Azt a megbízást kapta, hogy tájékoztassa új kollégáját az alállomásra vonatkozó ellenőrzési/karbantartási feladatokról, ezen belül a sínek, szigetelők, túlfeszültség-levezetők, készülékek ellenőrzési/karbantartási munkáiról üzemen kívüli, feszültségmentes állapotban. Fejtse ki a vizsgáztató előtt, hogy konkrétan milyen tartalommal tesz eleget feladatának!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Karbantartási folyamat követése, segítése, támogatása	Sínek és szerelvényeik ellenőrzése/karbantartása	10	
		Szigetelők ellenőrzése/karbantartása	10	
		Túlfeszültség-levezetők ellenőrzése/karbantartása	10	
		Készülékek ellenőrzése/karbantartása	10	
Összesen			40	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
5	Technológiai rendszerek üzemellenőrzése	10		
5	Berendezések működtető eszközeinek használata	10		
4	Hálózati, kapcsolási, műszaki rajzok	10		
4	Komplex jelzésrendszerek	10		
Összesen			40	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	2	
		Megbízhatóság	2	
		Önállóság	2	
		Pontosság	2	
	Társas	Fogalmazó készség	1	
		Tömör fogalmazás készsége	2	
		Közérthetőség	1	
	Módszer	Áttekintő képesség	2	
		Logikus gondolkodás	2	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
		Rendszerező képesség	2	
	Összesen			20
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2726-08 Villamosberendezések ellenőrzése, mérése, hibaelhárítás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Villamos berendezések, generátorok, kábelek, jelzőrendszerek, transzformátorok, egyéb üzemi paraméterek ellenőrzése

15. Munkahelyére üzemeltetési tapasztalattal nem rendelkező új kolléga érkezett. Azt a megbízást kapta, hogy tájékoztassa új kollégáját az alállomásra vonatkozó ellenőrzési/karbantartási feladatokról, ezen belül a sínek, szigetelők, túlfeszültség-levezetők, készülékek ellenőrzéséről szemrevételezéssel üzem közben, feszültség alatti állapotban. Fejtse ki a vizsgáztató előtt, hogy konkrétan milyen tartalommal tesz eleget feladatának!

Információtartalom vázlata

- Sínek és szerelvényeik ellenőrzése szemrevételezéssel
- Szigetelők ellenőrzése szemrevételezéssel
- Túlfeszültség-levezetők ellenőrzése szemrevételezéssel
- Készülékek ellenőrzése szemrevételezéssel

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

15. Munkahelyére üzemeltetési tapasztalattal nem rendelkező új kolléga érkezett. Azt a megbízást kapta, hogy tájékoztassa új kollégáját az alállomásra vonatkozó ellenőrzési/karbantartási feladatokról, ezen belül a sínek, szigetelők, túlfeszültség-levezetők, készülékek ellenőrzéséről szemrevételezéssel üzem közben, feszültség alatti állapotban. Fejtse ki a vizsgáztató előtt, hogy konkrétan milyen tartalommal tesz eleget feladatának!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Karbantartási folyamat követése, segítése, támogatása	Sínek és szerelvényeik ellenőrzése szemrevételezéssel	10	
		Szigetelők ellenőrzése szemrevételezéssel	10	
		Túlfeszültség-levezetők ellenőrzése szemrevételezéssel	10	
		Készülékek ellenőrzése szemrevételezéssel	10	
Összesen			40	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
5	Technológiai rendszerek üzemellenőrzése	10		
5	Berendezések működtető eszközeinek használata	10		
4	Hálózati, kapcsolási, műszaki rajzok	10		
4	Komplex jelzésrendszerek	10		
Összesen			40	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
Személyes	Felelősségtudat	2		
	Megbízhatóság	2		
	Önállóság	2		
	Pontosság	2		
Társas	Fogalmazó készség	1		
	Tömör fogalmazás készsége	2		
	Közérthetőség	1		
Módszer	Áttekintő képesség	2		
	Logikus gondolkodás	2		
	Ismeretek helyén való alkalmazása	2		
	Rendszerező képesség	2		
Összesen			20	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2726-08 Villamosberendezések ellenőrzése, mérése, hibaelhárítás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Villamos berendezések, generátorok, kábelek, jelzőrendszerek, transzformátorok, egyéb üzemi paraméterek ellenőrzése

16. Munkahelyére üzemeltetési tapasztalattal nem rendelkező új kolléga érkezett. Azt a megbízást kapta, hogy tájékoztassa új kollégáját az alállomásra vonatkozó ellenőrzési/karbantartási feladatokról, ezen belül a transzformátorok ellenőrzéséről/karbantartásáról.

Fejtse ki a vizsgáztató előtt, hogy konkrétan milyen tartalommal tesz eleget feladatának!

Információtartalom vázlata

- A transzformátorok, feszültség szabályozók, a szabályozós transzformátorok ellenőrzése szemrevételezéssel üzem közben
- A mérőváltók ellenőrzése
- A transzformátorok, feszültség-szabályozók, a szabályozós transzformátorok karbantartása feszültségmentes állapotban
- A mérőváltók karbantartása
- Olajvizsgálatok
- Az olajvizsgálat eredményének értékelése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2726-08 Villamosberendezések ellenőrzése, mérése, hibaelhárítás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Villamos berendezések, generátorok, kábelek, jelzőrendszerek, transzformátorok, egyéb üzemi paraméterek ellenőrzése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

16. Munkahelyére üzemeltetési tapasztalattal nem rendelkező új kolléga érkezett. Azt a megbízást kapta, hogy tájékoztassa új kollégáját az alállomásra vonatkozó ellenőrzési/karbantartási feladatokról, ezen belül a transzformátorok ellenőrzéséről/karbantartásáról.

Fejtse ki a vizsgáztató előtt, hogy konkrétan milyen tartalommal tesz eleget feladatának!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Karbantartási folyamat követése, segítése, támogatása	A transzformátorok, feszültség-szabályozók, a szabályozós transzformátorok ellenőrzése szemrevételezéssel üzem közben	8	
		A mérőváltók ellenőrzése	8	
		A transzformátorok, feszültség-szabályozók, a szabályozós transzformátorok karbantartása feszültségmentes állapotban	8	
		A mérőváltók karbantartása	8	
		Olajvizsgálatok	8	
		Az olajvizsgálat eredményének értékelése	8	
Összesen			48	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
5	Technológiai rendszerek üzemellenőrzése	8		
5	Gépházi helyismeret	8		
5	Eltérő paraméterek helyreállítása	8		
4	Hálózati, kapcsolási, műszaki rajzok	8		
Összesen			32	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
Személyes	Felelősségtudat	2		
	Önállóság	2		
	Pontosság	2		
	Döntésképesség	2		
Társas	Fogalmazó készség	1		
	Tömör fogalmazás készsége	2		
	Közérthetőség	1		
Módszer	Áttekintő képesség	2		
	Logikus gondolkodás	2		
	Ismeretek helyén való alkalmazása	2		
	Rendszerező képesség	2		
Összesen			20	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2726-08 Villamosberendezések ellenőrzése, mérése, hibaelhárítás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Villamos berendezések, generátorok, kábelek, jelzőrendszerek, transzformátorok, egyéb üzemi paraméterek ellenőrzése

17. Munkahelyére üzemeltetési tapasztalattal nem rendelkező új kolléga érkezett. Azt a megbízást kapta, hogy tájékoztassa új kollégáját az alállomásra vonatkozó ellenőrzési/karbantartási feladatokról, ezen belül a megszakítók, szakaszolók és ezek segédüzemének karbantartásáról.

Fejtse ki a vizsgáztató előtt, hogy konkrétan milyen tartalommal tesz eleget feladatának!

Információtartalom vázlata

- A megszakítók karbantartása
- A hajtásszekrény karbantartása
- A szakaszolók karbantartása
- Az egyenáramú segédüzem karbantartása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2726-08 Villamosberendezések ellenőrzése, mérése, hibaelhárítás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Villamos berendezések, generátorok, kábelek, jelzőrendszerek, transzformátorok, egyéb üzemi paraméterek ellenőrzése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

17. Munkahelyére üzemeltetési tapasztalattal nem rendelkező új kolléga érkezett. Azt a megbízást kapta, hogy tájékoztassa új kollégáját az alállomásra vonatkozó ellenőrzési/karbantartási feladatokról, ezen belül a megszakítók, szakaszolók és ezek segédüzemének karbantartásáról.

Fejtse ki a vizsgáztató előtt, hogy konkrétan milyen tartalommal tesz eleget feladatának!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Karbantartási folyamat követése, segítése, támogatása	A megszakítók karbantartása	10	
		A hajtásszekrény karbantartása	10	
		A szakaszolók karbantartása	10	
		Az egyenáramú segédüzem karbantartása	10	
Összesen			40	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
5	Berendezések működtető eszközeinek használata	10		
5	Technológiai rendszerek üzemellenőrzése	10		
4	Hálózati, kapcsolási, műszaki rajzok	10		
4	Komplex jelzésrendszerek	10		
Összesen			40	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
Személyes	Felelősségtudat	2		
	Önállóság	2		
	Pontosság	2		
	Döntésképesség	2		
Társas	Fogalmazó készség	1		
	Tömör fogalmazás készsége	2		
	Közérthetőség	1		
Módszer	Áttekintő képesség	2		
	Logikus gondolkodás	2		
	Ismeretek helyén való alkalmazása	2		
	Rendszerező képesség	2		
Összesen			20	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2726-08 Villamosberendezések ellenőrzése, mérése, hibaelhárítás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Villamos berendezések, generátorok, kábelek, jelzőrendszerek, transzformátorok, egyéb üzemi paraméterek ellenőrzése

18. Munkahelyére üzemeltetési tapasztalattal nem rendelkező új kolléga érkezett. Azt a megbízást kapta, hogy tájékoztassa új kollégáját az erőművekre, illetve alállomásokra vonatkozó ellenőrzési feladatokról, ezen belül az akkumulátorok, töltők, elosztók, szünetmentes egységek, jelzőrendszerek, kábelterek ellenőrzéséről.

Fejtse ki a vizsgáztató előtt, hogy konkrétan milyen tartalommal tesz eleget feladatának!

Információtartalom vázlata

- Az akkumulátorok és töltők állapotának ellenőrzése
- Az elosztók ellenőrzése
- A szünetmentes energiaellátó rendszerek ellenőrzése
- A jelzőrendszer ellenőrzése
- A kábelterek állapotának ellenőrzése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2726-08 Villamosberendezések ellenőrzése, mérése, hibaelhárítás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Villamos berendezések, generátorok, kábelek, jelzőrendszerek, transzformátorok, egyéb üzemi paraméterek ellenőrzése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

18. Munkahelyére üzemeltetési tapasztalattal nem rendelkező új kolléga érkezett. Azt a megbízást kapta, hogy tájékoztassa új kollégáját az erőművekre, illetve állomásokra vonatkozó ellenőrzési feladatokról, ezen belül az akkumulátorok, töltők, elosztók, szünetmentes egységek, jelzőrendszerek, kábelterek ellenőrzéséről.

Fejtse ki a vizsgáztató előtt, hogy konkrétan milyen tartalommal tesz eleget feladatának!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Karbantartási folyamat követése, segítése, támogatása	Az akkumulátorok és töltők állapotának ellenőrzése	10	
		Az elosztók ellenőrzése	10	
		A szünetmentes energiaellátó rendszerek ellenőrzése	10	
		A jelzőrendszer ellenőrzése	10	
		A kábelterek állapotának ellenőrzése	10	
Összesen			50	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
5	Technológiai rendszerek üzemellenőrzése	8		
5	Berendezések működtető eszközeinek használata	8		
4	Hálózati, kapcsolási, műszaki rajzok	8		
4	Komplex jelzésrendszerek	6		
Összesen			30	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért	
Személyes	Felelősségtudat	2		
	Önállóság	2		
	Pontosság	2		
	Döntésképeség	2		
Társas	Fogalmazó készség	1		
	Tömör fogalmazás készsége	2		
	Közérthetőség	1		
Módszer	Áttekintő képesség	2		
	Logikus gondolkodás	2		
	Ismeretek helyén való alkalmazása	2		
	Rendszerező képesség	2		
Összesen			20	
Mindösszesen			100	

.....

dátum

.....

aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2726-08 Villamosberendezések ellenőrzése, mérése, hibaelhárítás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Villamos berendezések, generátorok, kábelek, jelzőrendszerek, transzformátorok, egyéb üzemi paraméterek ellenőrzése

19. Munkahelyére üzemeltetési tapasztalattal nem rendelkező új kolléga érkezett. Azt a megbízást kapta, hogy tájékoztassa új kollégáját az erőművekre, illetve alállomásokra vonatkozó ellenőrzési feladatokról, ezen belül a generátor, a transzformátor védelmi készülékeinek, illetve a hálózati automatikák ellenőrzéséről.

Fejtse ki a vizsgáztató előtt, hogy konkrétan milyen tartalommal tesz eleget feladatának!

Információtartalom vázlata

- A generátorrelék ellenőrzése
- A hálózati automatikák ellenőrzése
- A generátorok védelmi készülékeinek ellenőrzése
- A transzformátorok védelmi készülékeinek ellenőrzése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2726-08 Villamosberendezések ellenőrzése, mérése, hibaelhárítás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Villamos berendezések, generátorok, kábelek, jelzőrendszerek, transzformátorok, egyéb üzemi paraméterek ellenőrzése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

19. Munkahelyére üzemeltetési tapasztalattal nem rendelkező új kolléga érkezett. Azt a megbízást kapta, hogy tájékoztassa új kollégáját az erőművekre, illetve alállomásokra vonatkozó ellenőrzési feladatokról, ezen belül a generátor, a transzformátor védelmi készülékeinek, illetve a hálózati automatikák ellenőrzéséről.

Fejtse ki a vizsgáztató előtt, hogy konkrétan milyen tartalommal tesz eleget feladatának!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Karbantartási folyamat követése, segítése, támogatása	A generátorrelék ellenőrzése	10	
		A hálózati automatikák ellenőrzése	10	
		A generátorok védelmi készülékeinek ellenőrzése	10	
		A transzformátorok védelmi készülékeinek ellenőrzése	10	
Összesen			40	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
5	Védelmi- és szabályozórendszerek állapotának ellenőrzése	10		
5	Paraméterek megjelenítő eszközeinek használata	10		
4	Hálózati, kapcsolási, műszaki rajzok	10		
4	Komplex jelzésrendszerek	10		
Összesen			40	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	2	
		Önállóság	2	
		Pontosság	2	
		Döntésképesség	2	
	Társas	Fogalmazó készség	1	
		Tömör fogalmazás készsége	2	
		Közérthetőség	1	
	Módszer	Áttekinthető képesség	2	
		Logikus gondolkodás	2	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
		Rendszerező képesség	2	
Összesen			20	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2726-08 Villamosberendezések ellenőrzése, mérése, hibaelhárítás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Villamos berendezések, generátorok, kábelek, jelzőrendszerek, transzformátorok, egyéb üzemi paraméterek ellenőrzése

20. Munkahelyére üzemeltetési tapasztalattal nem rendelkező új kolléga érkezett. Azt a megbízást kapta, hogy tájékoztassa új kollégáját az erőművekre, illetve alállomásokra vonatkozó ellenőrzési feladatokról, ezen belül a tűzoltó berendezés, a sűrítettlevegő-rendszer, a transzformátor segédüzemének, a kapcsoló-berendezések segédüzemének, a fojtóberendezés ellenőrzéséről.

Fejtse ki a vizsgáztató előtt, hogy konkrétan milyen tartalommal tesz eleget feladatának!

Információtartalom vázlat

- A tűzoltó berendezések ellenőrzése
- A sűrítettlevegő-rendszer ellenőrzése
- A transzformátorok segédüzemének ellenőrzése
- A kapcsoló-berendezések segédüzemének ellenőrzése
- A fojtóberendezés ellenőrzése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2726-08 Villamosberendezések ellenőrzése, mérése, hibaelhárítás

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Villamos berendezések, generátorok, kábelek, jelzőrendszerek, transzformátorok, egyéb üzemi paraméterek ellenőrzése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

20. Munkahelyére üzemeltetési tapasztalattal nem rendelkező új kolléga érkezett. Azt a megbízást kapta, hogy tájékoztassa új kollégáját az erőművekre, illetve alállomásokra vonatkozó ellenőrzési feladatokról, ezen belül a tűzoltó berendezés, a sűrítettlevegő-rendszer, a transzformátor segédüzemének, a kapcsoló-berendezések segédüzemének, a fojtóberendezés ellenőrzéséről.

Fejtse ki a vizsgáztató előtt, hogy konkrétan milyen tartalommal tesz eleget feladatának!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Karbantartási folyamat követése, segítése, támogatása	A tűzoltó berendezések ellenőrzése	10	
		A sűrítettlevegő-rendszer ellenőrzése	10	
		A transzformátorok segédüzemének ellenőrzése	10	
		A kapcsoló-berendezések segédüzemének ellenőrzése	10	
		A fojtóberendezés ellenőrzése	10	
Összesen			50	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
5	Berendezések működtető eszközeinek használata	8		
5	Technológiai rendszerek üzemellenőrzése	8		
5	Gépházi helyismeret	6		
4	Hálózati, kapcsolási, műszaki rajzok	8		
Összesen			30	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	2	
		Önállóság	2	
		Pontosság	2	
		Döntésképeség	2	
	Társas	Fogalmazó készség	1	
		Tömör fogalmazás készsége	2	
		Közérthetőség	1	
	Módszer	Áttekinthető képesség	2	
		Logikus gondolkodás	2	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
		Rendszerező képesség	2	
	Összesen			20
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás