

NEMZETGAZDASÁGI MINISZTERIUM

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
5215-09 Külső technológiai gépüzemi rendszerek üzemeltetése

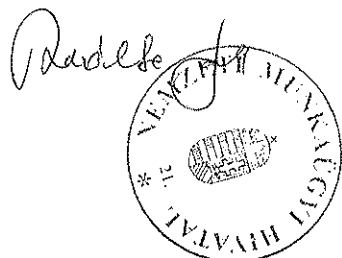
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
5215-09/3 Dízelgenerátorok üzemeltetési ismeretei

Szóbeli vizsgatevékenység

Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 20 perc

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

EREDETVEL MINDENBEN
MEGEGYEZŐ MÁSZOLAT



Jóváhagyta:


Mátyus Mihály
főosztályvezető



2010

NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI INTÉZET

Érvényes: 2010. 09. 22-től

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
5215-09 Külső technológiai gépüzemi rendszerek üzemeltetése
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
3. vizsgafeladat
Dízelgenerátorok üzemeltetési ismeretei

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:

52 522 01 0010 52 02	Atomerőművi külső technológiai gépüzemi gépész	Atomerőművi gépész
-----------------------------	---	---------------------------

A tételsor a (18/2009. (IX.10.) SZMM rendelettel módosított) 15/2008. (VIII.13.) SZMM rendeletben foglalt szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye alapján készült.

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5215-09 Külső technológiai gépüzemi rendszerek üzemeltetése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Dízelgenerátorok üzemeltetési ismeretei

1. Operatív vezetője tudomást szeretne szerezni arról, hogy a most befejezett elméleti tanfolyamon milyen ismereteket szerzett. Megkéri, hogy mutassa be az atomerőműben alkalmazott dízelgenerátorok rendszerbeli helyét, feladatát, indítási módjait.

Információtartalom vázlata

- A biztonsági villamosenergia-ellátó rendszer felépítése, szerepe
- A dízelgenerátorok feladatának bemutatása, a feladatból származó műszaki követelmények meghatározása
- A dízelgenerátorok általános felépítése: a dízelmotor és a generátor fő jellemzőinek bemutatása
- A dízelgenerátorok indítási módjainak ismertetése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5215-09 Külső technológiai gépzemeltetési rendszerek üzemeltetése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Dízelgenerátorok üzemeltetési ismeretei

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

1. Operatív vezetője tudomást szeretne szerezni arról, hogy a most befejezett elméleti tanfolyamon milyen ismereteket szerzett. Megkéri, hogy mutassa be az atomeróműben alkalmazott dízelgenerátorok rendszerbeli helyét, feladatát, indítási módjait.

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
D	Gépzemeltetési gépész speciális villamos ismeretek	A biztonsági villamosenergia-ellátó rendszer felépítése, szerepe	20	
		A dízelgenerátorok feladatának bemutatása, a feladatból származó műszaki követelmények meghatározása	20	
D	Dízelmotorok felépítésének, működésének ismerete	A dízelgenerátorok általános felépítése: a dízelmotor és a generátor fő jellemzőinek bemutatása	20	
B	Rendszerek berendezések üzemeltetése	A dízelgenerátorok indítási módjainak ismertetése	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Technológiai csőkapcsolási sémák olvasása, értelmezése		3	
5	Berendezés működtető eszközeinek használata		2	
4	Hálózati, kapcsolási, műszaki rajzok értelmezése		3	
Összesen			8	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	1	
	Társas	Tömör fogalmazás készsége	1	
		Visszacsatolási készség	1	
	Módszer	Logikus gondolkodás	1	
		Rendszerező képesség	5	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	3	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5215-09 Külső technológiai gépzemeltetési rendszerek üzemeltetése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Dízelgenerátorok üzemeltetési ismeretei

2. Munkahelyi vezetője azzal a feladattal bízta meg, hogy vázolja fel új belépő munkatársaiknak a 15D100 dízelmotor forgattyús hajtóművét, majd körvonalazza a 15D100 dízelmotor melegtartalék készenléti állapotában az előkenési problémákat, a leállítás utáni átforgatások fontosságát.

Információtartalom vázlata

- A 15D100 dízelmotor forgattyús hajtóművének ismertetése
- A 15D100 dízelmotor olajozási rendszerének bemutatása
- A folyadékűtés kialakulásának, következményeinek ismertetése
- A folyadékűtés elkerülési módjainak ismertetése
- A leállítás utáni átforgatások menetének bemutatása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5215-09 Külső technológiai gépzemeltetési rendszerek üzemeltetése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Dízelgenerátorok üzemeltetési ismeretei

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

2. Munkahelyi vezetője azzal a feladattal bízta meg, hogy vázolja fel új belépő munkatársainak a 15D100 dízelmotor forgattyús hajtóművét, majd körvonalazza a 15D100 dízelmotor melegtartalék készletléti állapotában az előkenési problémákat, a leállítás utáni átforgatások fontosságát.

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
D	Dízelmotorok felépítésének, működésének ismertetése	A 15D100 dízelmotor forgattyús hajtóművének ismertetése	10	
	Gépzemeltetési gépész speciális hő- és áramlástan ismeretek	A 15D100 dízelmotor olajozási rendszerének bemutatása A folyadékút kialakulásának, következményeinek ismertetése	18 20	
D	Dízelmotorok felépítésének, működésének ismertetése	A folyadékút elkerülési módjainak ismertetése	16	
A	Üzemzavarok felismerése, kezelése	A leállítás utáni átforgatások menetének bemutatása	16	
B	Rendszerek, berendezések üzemeltetése			
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Technológiai csőkapcsolási sémák olvasása, értelmezése		3	
5	Technológiai rendszerek üzemellenőrzése		2	
4	Hálózati, kapcsolási, műszaki rajzok értelmezése		3	
Összesen			8	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	1	
	Társas	Tömör fogalmazás készsége	1	
		Visszacsatolási készség	1	
	Módszer	Logikus gondolkodás	1	
		Rendszerező képesség	5	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	3	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5215-09 Külső technológiai géptüzemi rendszerek üzemeltetése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Dízelgenerátorok üzemeltetési ismeretei

3. Az osztályszintű szinten tartó képzés keretén belül azt a feladatot kapta, hogy mutassa be a 15D100 dízelmotor indítólevegő rendszerét, az indítás módját, feltételeit, folyamatát, a dízelmotorokban lezajló égési folyamatot.

Információtartalom vázlata

- A 15D100 motor felépítésének bemutatása
- A dízelmotor égési folyamatának bemutatása
- A 15D100 motor indítólevegő rendszerének ismertetése
- A dízelgenerátorok indítási módjainak bemutatása
- Az 1-2. blokki dízelgenerátorok indítási feltételeinek, folyamatának bemutatása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5215-09 Külső technológiai gépzemű rendszerek üzemeltetése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Dízeldzenerátorok üzemeltetési ismeretei

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

3. Az osztályszintű szinten tartó képzés keretén belül azt a feladatot kapta, hogy mutassa be a 15D100 dízelmotor indítólevegő rendszerét, az indítás módját, feltételeit, folyamatát, a dízelmotorokban lezajló égési folyamatot.

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatja alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
D	Dízeldzenerátorok felépítésének, működésének ismertetése	A 15D100 motor felépítésének bemutatása	15	
	Gépzemű gépezés speciális hő- és áramlástanai ismeretek	A dízelmotor égési folyamatának bemutatása	10	
D	Dízeldzenerátorok felépítésének, működésének ismertetése	A 15D100 motor indítólevegő rendszerének ismertetése	20	
		A dízelgenerátorok indítási módjainak bemutatása	15	
B	Rendszerek, berendezések üzemeltetése	Az 1-2. blokk dízelgenerátorok indítási feltételeinek, folyamatának bemutatása	20	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Technológiai csőkapcsolási sémák olvasása, értelmezése		3	
5	Technológiai rendszerek üzemellenőrzése		2	
4	Hálózati, kapcsolási, műszaki rajzok értelmezése		3	
Összesen			8	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
Személyes		Pontosság	1	
Társas	Tömör fogalmazás készsége		1	
	Visszacsatolási készség		1	
Módszer	Logikus gondolkodás		1	
	Rendszerező képesség		5	
	Ismeretek helyén való alkalmazása		3	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5215-09 Külső technológiai gépzemeltetési rendszerek üzemeltetése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Dízelgenerátorok üzemeltetési ismeretei

4. Új munkatárs érkezik az osztályra, akinek betanítása az Ön feladata. A 15D100 dízelmotor üzemi paramétereit és a normál üzemi ellenőrzés menetét kell bemutatnia. Hogyan foglalná össze ezeket az ismereteket?

Információtartalom vázlat

- A 15D100 motor normál üzemi állapotának ismertetése
- A 15D100 motor üzemi paramétereinek felsorolása
- A 15D100 motor üzemi paramétereinek határértékeinek értelmezése
- Az üzemi paraméterek ellenőrzésének menete és módja
- Az üzemi paraméterek változásának értelmezése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5215-09 Külső technológiai gépjármű rendszerek üzemeltetése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Dízelgenerátorok üzemeltetési ismeretei

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

4. Új munkatárs érkezik az osztályra, akinek betanítása az Ön feladata. A 15D100 dízelmotor üzemi paramétereit és a normál üzemi ellenőrzés menetét kell bemutatnia. Hogyan foglalná össze ezeket az ismereteket?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Rendszerek, berendezések üzemi állapota, csőkapcsolása, paramétereinek ismerete	A 15D100 motor normál üzemi állapotának ismertetése	15	
		A 15D100 motor üzemi paramétereinek felsorolása	15	
A	Rendszerek, berendezések üzemellenőrzése	A 15D100 motor üzemi paramétereinek határértékeinek értelmezése	20	
D	Dízelmotorok felépítésének, működésének ismertetése	Az üzemi paraméterek ellenőrzésének menete és módja	13	
B	Rendszerek, berendezések üzemeltetése	Az üzemi paraméterek változásának értelmezése	17	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Jelképek értelmezése		1	
4	Technológiai csőkapcsolási sémák olvasása, értelmezése		3	
5	Technológiai rendszerek üzemellenőrzése		3	
4	Mennyiségérzék		2	
4	Paraméterek megjelenítő eszközeinek használata		1	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	1	
	Társas	Tömör fogalmazás készsége	1	
		Visszacsatolási készség	1	
	Módszer	Áttekintő képesség	1	
		Rendszerező képesség	3	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5215-09 Külső technológiai gépzemeltetési rendszerek üzemeltetése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Dízelgenerátorok üzemeltetési ismeretei

5. Látogató csoport érkezett, akik a dízelgenerátorokat szeretnék megnézni, megismerni. Különböző kérdések merülnek fel, többek között az, hogy mi a szerepe a biztonsági villamosenergia-ellátásban a dízelgenerátoroknak, azoknak milyen üzemmódjai vannak, és mikor milyen üzemállapotot kell használni. Van-e lehetőség a dízelgenerátor terhelés nélküli járatására, ha igen, hogyan és mikor kell ezt az üzemmódot használni? Mit válaszolna erre a kérdésre?

Információtartalom vázlata

- A dízelgenerátor helye, szerepe a biztonsági villamosenergia-ellátásban
- A dízelgenerátor feladatából következő üzemmódok felsorolása
- Az egyes üzemmódok részletes kifejtése
- A dízelgenerátor terhelés nélküli járatásának ismertetése
- A terhelés nélküli járatás előnyeinek, hátrányainak bemutatása

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

5. Látogató csoport érkezett, akik a dízelgenerátorokat szeretnék megnézni, megismerni. Különböző kérdések merülnek fel, többek között az, hogy mi a szerepe a biztonsági villamosenergia-ellátásban a dízelgenerátoroknak, azoknak milyen üzemmódjai vannak, és mikor milyen üzemállapotot kell használni. Van-e lehetőség a dízelgenerátor terhelés nélküli járatására, ha igen, hogyan és mikor kell ezt az üzemmodot használni? Mit válaszolna erre a kérdésre?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Rendszerek, berendezések üzemi állapota, csökapsolása, paramétereinek ismerete	A dízelgenerátor helye, szerepe a biztonsági villamosenergia-ellátásban	15	
A	Rendszerek, berendezések üzemellenőrzése	A dízelgenerátor feladatából következő üzemmódok felsorolása	15	
B	Rendszerek, berendezések feladatának, felépítésének, működésének ismerete	Az egyes üzemmódok részletes kifejtése	20	
B	Rendszerek, berendezések üzemeltetése	A dízelgenerátor terhelés nélküli járatásának ismertetése	15	
		A terhelés nélküli járatás előnyeinek, hátrányainak bemutatása	15	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Berendezések működtető eszközeinek használata		3	
5	Technológiai rendszerek üzemellenőrzése		3	
5	Alapvető üzemeltetési feladatok ellátása (indítás, leállítás, terhelésváltoztatás)		4	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	1	
	Társas	Tömör fogalmazás készsége	1	
		Visszacsatolási készség	1	
	Módszer	Áttekintő képesség	1	
		Rendszerező képesség	3	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5215-09 Külső technológiai géptüzemi rendszerek üzemeltetése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Dízelgenerátorok üzemeltetési ismeretei

6. Műszakjában egy munkatársa azzal a kéréssel fordult Önhöz, hogy vázolja számára a dízelgenerátorok szerepét, feladatukat a biztonsági villamosenergia-ellátásban, a 15D100 dízelgenerátorok készenléti állapotának szükségességét, a készenléti állapot jellemző paramétereit, a LIP I. alatti jellemző üzemi paramétereit, a készenléti és az üzemi ellenőrzési feladatokat. Hogyan foglalná össze ezeket az ismereteket?

Információtartalom vázlata

- A dízelgenerátor szerepe, feladata a biztonsági villamosenergia-ellátásban
- A dízelgenerátor melegen tartásának (készenléti állapotának) fontossága
- A dízelgenerátor készenléti állapotának jellemző paramétereit
- A dízelgenerátor LIP I. alatti jellemző paramétereit
- Üzemellenőrzési feladatok készenléti és üzemelő dízelgenerátor esetén

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

6. Műszakjában egy munkatársa azzal a kéréssel fordult Önhöz, hogy vázolja számára a dízelgenerátorok szerepét, feladatukat a biztonsági villamosenergia-ellátásban, a 15D100 dízelgenerátorok készenléti állapotának szükségességét, a készenléti állapot jellemző paramétereit, a LIP I. alatti jellemző üzemi paramétereit, a készenléti és az üzemi ellenőrzési feladatokat. Hogyan foglalná össze ezeket az ismereteket?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Rendszerek, berendezések üzemi állapota, csőkapcsolása, paramétereinek ismerete	A dízelgenerátor szerepe, feladata a biztonsági villamosenergia-ellátásban	15	
A	Rendszerek, berendezések üzemellenőrzése	A dízelgenerátor melegen tartásának (készenléti állapotának) fontossága	15	
B	Rendszerek, berendezések feladatának, felépítésének, működésének ismerete	A dízelgenerátor készenléti állapotának jellemző paramétereit	20	
B	Rendszerek, berendezések üzemeltetése	A dízelgenerátor LIP I. alatti jellemző paramétereit Üzemellenőrzési feladatok készenléti és üzemelő dízelgenerátor esetén	15	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Berendezések működtető eszközeinek használata		3	
5	Technológiai rendszerek üzemellenőrzése		3	
5	Alapvető üzemeltetési feladatok ellátása (indítás, leállítás, terhelésváltoztatás)		4	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	1	
	Társas	Tömör fogalmazás készsége	1	
		Visszacsatolási készség	1	
	Módszer	Áttekintő képesség	1	
		Rendszerező képesség	3	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5215-09 Külső technológiai géptüzemi rendszerek üzemeltetése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Dízelgenerátorok üzemeltetési ismeretei

7. Műszaki tervegyeztetésen Önnek kell összefoglalnia az 1-2. blokki dízelgenerátor LIP, terhelés nélküli járatás, párhuzamos járatás utáni leállításának módjait, a leállíthatóság feltételeit, a vészleállítási módokat, az egyes vészleállások szükségességét, a vészleállítás utáni teendőket, illetve a vészleállítás elmaradása esetén szükségessé váló teendőket. Hogyan adná át kollégáinak ezeket az ismereteket?

Információtartalom vázlata

- A dízelgenerátor üzemmódjai (LIP, terhelés nélküli, párhuzamos járatás)
- A dízelgenerátor leállíthatóságának feltételei
- A dízelgenerátor normál és üzemzavari leállítás folyamata
- Az egyes vészleállások szükségességének magyarázata, a vészleállítás utáni teendők
- Teendők vészleállítás elmaradása esetén

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

7. Műszaki tervegyeztetésen Önnek kell összefoglalnia az 1-2. blokki dízelgenerátor LIP, terhelés nélküli járatás, párhuzamos járatás utáni leállításának módjait, a leállíthatóság feltételeit, a vészleállítási módokat, az egyes vészleállások szükségességét, a vészleállítás utáni teendőket, illetve a vészleállítás elmaradása esetén szükségessé váló teendőket. Hogyan Adná át kollégáinak ezeket az ismereteket?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Rendszerek, berendezések üzemi állapota, csőkapcsolása, paramétereinek ismerete	A dízelgenerátor üzemmódjai (LIP, terhelés nélküli, párhuzamos járatás)	15	
		A dízelgenerátor leállíthatóságának feltételei	15	
A	Rendszerek, berendezések üzemellenőrzése	A dízelgenerátor normál és üzemzavari leállítás folyamata	20	
B	Rendszerek, berendezések feladatának, felépítésének, működésének ismerete	Az egyes vészleállások szükségességének magyarázata, a vészleállítás utáni teendők	15	
B	Rendszerek, berendezések üzemeltetése	Teendők vészleállítás elmaradása esetén	15	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Berendezések működtető eszközeinek használata		3	
5	Technológiai rendszerek üzemellenőrzése		3	
5	Alapvető üzemeltetési feladatok ellátása (indítás, leállítás, terhelésváltoztatás)		4	
Összesen			10	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	1	
Társas		Tömör fogalmazás készsége	1	
		Visszacsatolási készség	1	
Módszer		Áttekintő képesség	1	
		Rendszerező képesség	3	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5215-09 Külső technológiai géptüzemi rendszerek üzemeltetése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Dízelgenerátorok üzemeltetési ismeretei

8. A jogosító vizsgára való felkészülés során egyik kollégája megkéri Önt, hogy ismeret-felújításképpen foglalja össze számára a dízelmotorok kenőolajrendszerének feladatát, a 15D100 dízelmotor külső, belső kenőolajrendszerét, magyarázza el az egyes berendezések funkcióját, paramétereit melegentartáskor és normál üzem esetén, a kenőolajrendszer jellemző meghibásodásait és azok kezelésének módját.

Információtartalom vázlata

- A kenés szerepe a belső égésű motorok működésénél
- A 15D100 dízelmotor belső kenőolajrendszerének felépítése
- A 15D100 dízelmotor külső kenőolajrendszerének felépítése
- A kenőolajrendszer paramétereit melegentartáskor és normál üzem esetén
- A kenőolajrendszer üzemviteli korlátai
- A kenőolajrendszer meghibásodási lehetőségei és azok kezelése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

8. A jogosító vizsgára való felkészülés során egyik kollégája megkéri Önt, hogy ismeret-felújításképpen foglalja össze számára a dízelmotorok kenőolajrendszerének feladatát, a 15D100 dízelmotor külső, belső kenőolajrendszerét, foglalja össze az egyes berendezések funkcióját, paramétereit melegentartáskor és normál üzem esetén, a kenőolajrendszer jellemző meghibásodásait és azok kezelésének módját.

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Rendszerek, berendezések üzemi állapota, csőkapcsolása, paramétereinek ismerete	A kenés szerepe a belsőégésű motorok működésénél	10	
A	Rendszerek, berendezések üzemellenőrzése	A 15D100 dízelmotor belső kenőolajrendszerének felépítése	14	
B	Rendszerek, berendezések feladatának, felépítésének, működésének ismerete	A 15D100 dízelmotor külső kenőolajrendszerének felépítése	16	
B	Rendszerek, berendezések üzemeletetése	A kenőolajrendszer paramétereit melegentartáskor és normál üzem esetén	12	
A	Üzemzavarok felismerése, kezelése	A kenőolajrendszer üzemeleteti korlátai	13	
		A kenőolajrendszer meghibásodási lehetőségei és azok kezelése	15	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Berendezések működtető eszközeinek használata		3	
5	Technológiai rendszerek üzemellenőrzése		3	
5	Alapvető üzemeletetési feladatok ellátása (indítás, leállítás, terhelésváltoztatás)		4	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	1	
	Társas	Tömör fogalmazás készsége	1	
		Visszacsatolási készség	1	
	Módszer	Áttekintő képesség	1	
		Rendszerező képesség	3	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5215-09 Külső technológiai gépzemeltetés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Dízelgenerátorok üzemeltetési ismeretei

9. Gazdasági vezetője azzal bízta meg, hogy vázlatosan ábrázolja egy új belépő munkatársnak a dízelmotorok égési folyamatát, az 1-2. blokki dízelgenerátorok üzemanyag-tároló és üzemanyagrendszerének felépítését, az egyes berendezések funkcióját, paramétereit, az üzemanyagrendszer üzemeltetési korlátait, meghibásodási lehetőségeit és azok kezelését. Milyen ismereteket adna át?

Információtartalom vázlata

- A dízelmotor égési folyamata
- A dízelgenerátorok üzemanyag-tároló rendszerének felépítése
- A 15D100 dízelmotor üzemanyagrendszerének felépítése
- Az üzemanyag-ellátó rendszer egyes elemeinek bemutatása
- Az üzemanyagrendszer paramétereit üzemelő dízelmotor mellett
- Az üzemanyagrendszer üzemeltetési korlátai
- Az üzemanyagrendszer meghibásodási lehetőségei és azok kezelése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5215-09 Külső technológiai gépzemelési rendszerek üzemeltetése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Dízelgenerátorok üzemeltetési ismeretei

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

9. Gazdasági vezetője azzal bízta meg, hogy vázlatosan ábrázolja egy új belépő munkatársnak a dízelmotorok égési folyamatát, az 1-2. blokki dízelgenerátorok üzemanyag-tároló és üzemanyagrendszerének felépítését, az egyes berendezések funkcióját, paramétereit, az üzemanyagrendszer üzemeltetési korlátait, meghibásodási lehetőségeit és azok kezelését. Milyen ismereteket adna át?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
D	Gépzemelési gépész speciális hő- és áramlástan ismeretek	A dízelmotor égési folyamata	3	
B	Rendszerek, berendezések üzemi állapota, csőkapcsolása, paramétereinek ismerete	A dízelgenerátorok üzemanyag-tároló rendszerének felépítése	10	
		A 15D100 dízelmotor üzemanyagrendszerének felépítése	15	
A	Rendszerek, berendezések üzemellenőrzése	Az üzemanyag-ellátó rendszer egyes elemeinek bemutatása	14	
B	Rendszerek, berendezések feladatának, felépítésének, működésének ismerete	Az üzemanyagrendszer paramétereit üzemelő dízelmotor mellett	12	
B	Rendszerek, berendezések üzemeltetése	Az üzemanyagrendszer üzemeltetési korlátai	14	
A	Üzemzavarok felismerése, kezelése	Az üzemanyagrendszer meghibásodási lehetőségei és azok kezelése	12	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Berendezések működtető eszközeinek használata		2	
5	Technológiai rendszerek üzemellenőrzése		3	
4	Eltérő paraméterek helyreállítása		3	
4	Rendellenes és üzemzavari állapotok kezelése		2	
Összesen			10	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
Személyes	Önállóság		1	
	Társas	Tömör fogalmazás készsége	1	
Módszer		Visszacsatolási készség	1	
		Áttekintő képesség	1	
		Logikus gondolkodás	3	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5215-09 Külső technológiai géptüzemi rendszerek üzemeltetése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Dízelgenerátorok üzemeltetési ismeretei

10. A jogosító vizsgára való felkészülés során egyik kollégája megkéri Önt, hogy ismeret-felújításképpen vázlatosan foglalja össze számára a 15D100 dízelgenerátor külső és belső hűtővízrendszerét, jelölje a berendezések funkcióját, paramétereit.

Információtartalom vázlata

- A dízelmotor hőmérlege
- A 15D100 dízelmotor belső hűtőrendszerének felépítése
- Az 1-2. blokki dízelgenerátor külső hűtőrendszerének felépítése
- A hűtővízrendszer paramétereinek melegtartáskor és normál üzem esetén
- A hűtővízrendszer üzemeltetési korlátai
- A hűtővízrendszer meghibásodási lehetőségei és azok kezelése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5215-09 Külső technológiai gépzemeltetés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Dízeldzenerátorok üzemeltetési ismeretei

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

10. A jogosító vizsgára való felkészülés során egyik kollégája megkéri Önt, hogy ismeret-felújításképpen vázlatosan foglalja össze számára a 15D100 dízelgenerátor külső és belső hűtővízrendszerét, jelölje a berendezések funkcióját, paramétereit.

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
D	Dízeldzomotorok felépítésének, működésének ismerete	A dízelmotor hőmérsége	8	
B	Rendszerek, berendezések üzemi állapota, csökapcsolása, paramétereinek ismerete	A 15D100 dízelmotor belső hűtőrendszerének felépítése	10	
		Az 1-2. blokki dízelgenerátor külső hűtőrendszerének felépítése	20	
A	Rendszerek, berendezések üzemellenőrzése	A hűtővízrendszer paramétereit melegtartáskor és normál üzem esetén	15	
B	Rendszerek, berendezések feladatának, felépítésének, működésének ismerete	A hűtővízrendszer üzemeltetési korlátai	12	
B	Rendszerek, berendezések üzemeltetése	A hűtővízrendszer meghibásodási lehetőségei és azok kezelése	15	
A	Üzemzavarok felismerése, kezelése			
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Berendezések működtető eszközeinek használata		2	
5	Technológiai rendszerek üzemellenőrzése		3	
4	Eltérő paraméterek helyreállítása		3	
4	Rendellenes és üzemzavari állapotok kezelése		2	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Önállóság	1	
	Társas	Tömör fogalmazás készsége	1	
		Visszacsatolási készség	1	
	Módszer	Áttekintő képesség	1	
		Logikus gondolkodás	3	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

11. A jogosító vizsgára való felkészülés során egyik kollégája megkéri Önt, hogy ismétlésként beszéljék meg az alábbiakat: a dízelmotor égéslevegő szükséglete, a kétütemű dízelmotorok mechanikus feltöltésének szükségessége, a 15D100 dízelmotor égéslevegő- és kipufogórendszerének felépítése, működése, normál üzemi paraméterei, üzemviteli korlátai, meghibásodási lehetőségei és azok kezelésének módja. Hogyan foglalná össze ezeket az ismereteket?

Információtartalom vázlata

- A dízelmotor égéslevegő szükséglete
- A kétütemű motorok mechanikus feltöltésének szükségessége
- A 15D100 dízelmotor égéslevegő rendszerének felépítése, működése
- A 15D100 dízelmotor kipufogórendszerének felépítése, működése
- Az égéslevegő- és kipufogórendszer paraméterei normál üzem esetén
- Az égéslevegő- és kipufogórendszer üzemviteli korlátai
- Az égéslevegő- és kipufogórendszer meghibásodási lehetőségei és azok kezelése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

11. A jogosító vizsgára való felkészülés során egyik kollégája megkéri Önt, hogy ismétlésképpen beszéljék meg az alábbiakat: a dízelmotor égéslevegő szükséglete, a kétütemű dízelmotorok mechanikus feltöltésének szükségessége, a 15D100 dízelmotor égéslevegő- és kipufogórendszerének felépítése, működése, normál üzemi paraméterei, üzemviteli korlátai, meghibásodási lehetőségei és azok kezelésének módja. Hogyan foglalná össze ezeket az ismereteket?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
D	Gépzemeltetési gépész speciális hő- és áramlástanai ismeretek	A dízelmotor égéslevegő szükséglete	5	
D	Dízeldzenerátorok felépítésének, működésének ismerete	A kétütemű motorok mechanikus feltöltésének szükségessége	5	
B	Rendszerek, berendezések üzemi állapota, csőkapcsolása, paramétereinek ismerete	A 15D100 dízelmotor égéslevegő rendszerének felépítése, működése	15	
A	Rendszerek, berendezések üzemellenőrzése	A 15D100 dízelmotor kipufogórendszerének felépítése, működése	15	
B	Rendszerek, berendezések feladatának, felépítésének, működésének ismerete	Az égéslevegő- és kipufogórendszer paraméterei normál üzem esetén	15	
B	Rendszerek, berendezések üzemeltetése	Az égéslevegő- és kipufogó rendszer üzemviteli korlátai	12	
A	Üzemzavarok felismerése, kezelése	Az égéslevegő- és kipufogórendszer meghibásodási lehetőségei és azok kezelése	13	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Berendezések működtető eszközeinek használata		1	
5	Technológiai rendszerek üzemellenőrzése		3	
4	Eltérő paraméterek helyreállítása		3	
5	Alapvető üzemeltetési feladatok ellátása (indítás, leállítás, terhelésváltoztatás)		3	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Döntésképeség		2	
	Pontosság		1	
Társas	Tömör fogalmazás készsége		1	
	Visszacsatolási készség		1	
Módszer	Áttekintő képeség		1	
	Rendszerező képeség		2	
	Ismeretek helyén való alkalmazása		2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5215-09 Külső technológiai gépzemű rendszerek üzemeltetése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Dízelgenerátorok üzemeltetési ismeretei

12. Az üzemviteli személyzet szinten tartó képzése keretében előadást hallgatott meg a dízelmotor hőmérlegéről, a 18PA4185VG dízelmotor külső és belső hűtővízrendszerének felépítéséről, melegentartáskori és normál üzemi működéséről, paramétereiről, üzemviteli korlátairól, meghibásodási lehetőségeiről és azok kezelésének módjairól. Hogyan tudná összefoglalni a hallott ismereteket?

Információtartalom vázlata

- A dízelmotor hőmérlege
- A 18PA4 dízelmotor belső hűtőrendszerének felépítése
- A 3-4. blokki dízelgenerátor külső hűtőrendszerének felépítése
- A hűtővízrendszer paramétere melegentartáskor és normál üzem esetén
- A hűtővízrendszer üzemviteli korlátai
- A hűtővízrendszer meghibásodási lehetőségei és azok kezelése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5215-09 Külső technológiai gépzemű rendszerek üzemeltetése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Dízeldzenerátorok üzemeltetési ismeretei

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

12. Az üzemviteli személyzet szinten tartó képzése keretében előadást hallgatott meg a dízelmotor hőmérlegéről, a 18PA4185VG dízelmotor külső és belső hűtővízrendszerének felépítéséről, melegentartásokról és normál üzemi működéséről, paramétereiről, üzemviteli korlátairól, meghibásodási lehetőségeiről és azok kezelésének módjairól. Hogyan tudná összefoglalni a hallott ismereteket?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
D	Gépzemű gépész speciális hő- és áramlástan ismeretek	A dízelmotor hőmérlege	5	
D	Dízeldzenerátorok felépítésének, működésének ismerete			
B	Rendszerek, berendezések üzemi állapota, csőkapcsolása, paramétereinek ismerete	A 18PA4 dízelmotor belső hűtőrendszerének felépítése	15	
A	Rendszerek, berendezések üzemellenőrzése	A 3-4. blokki dízelgenerátor külső hűtőrendszerének felépítése	15	
B	Rendszerek, berendezések feladatának, felépítésének, működésének ismerete	A hűtővízrendszer paramétereinek melegentartásokról és normál üzemi esetén	15	
B	Rendszerek, berendezések üzemeltetése	A hűtővízrendszer üzemviteli korlátai	15	
A	Üzemzavarok felismerése, kezelése	A hűtővízrendszer meghibásodási lehetőségei és azok kezelése	15	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
5	Berendezések működtető eszközeinek használata	1		
5	Technológiai rendszerek üzemellenőrzése	3		
4	Eltérő paraméterek helyreállítása	3		
5	Alapvető üzemeltetési feladatok ellátása (indítás, leállítás, terhelésváltoztatás)	3		
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
Személyes	Döntésképeség	2		
	Pontosság	1		
Társas	Tömör fogalmazás készsége	1		
	Visszacsatolási készség	1		
Módszer	Áttekintő képeség	1		
	Rendszerező képeség	2		
	Ismeretek helyén való alkalmazása	2		
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5215-09 Külső technológiai gépzemeltetési rendszerek üzemeltetése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Dízelgenerátorok üzemeltetési ismeretei

13. Operatív vezetője tudni szeretné, hogy a most befejezett elméleti tanfolyamon milyen ismereteket szerzett. Megkéri, hogy határozza meg a gyors- és lágyműködés fogalmát, szükségességét, mutassa be a 3-4. blokk dízelgenerátorok indítórendszerét, foglalja össze az indítás menetét, feltételeit, a különböző indítási módokat, az indítórendszer üzemviteli korlátait, lehetséges meghibásodásait és a meghibásodások kezelését.

Információtartalom vázlata

- A gyors- és lágyműködés fogalma, szükségessége
- A 3-4. blokk dízelgenerátorok indítórendszerének felépítése, működése, paraméterei
- A dízelgenerátorok indításának módjai
- Az indítórendszer üzemviteli korlátai
- Az indítórendszer lehetséges meghibásodásai, a meghibásodások kezelése

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

13. Operatív vezetője tudni szeretné, hogy a most befejezett elméleti tanfolyamon milyen ismereteket szerzett. Megkéri, hogy határozza meg a gyors- és lágyindítás fogalmát, szükségességét, mutassa be a 3-4. blokki dízelgenerátorok indítórendszerét, foglalja össze az indítás menetét, feltételeit, a különböző indítási módokat, az indítórendszer üzemviteli korlátait, lehetséges meghibásodásait és a meghibásodások kezelését.

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Rendszerek, berendezések üzemi állapota, csökapcsolása, paramétereinek ismerete	A gyors- és lágyindítás fogalma, szükségessége	15	
		A 3-4. blokki dízelgenerátorok indítórendszerének felépítése, működése, paraméterei	20	
A	Rendszerek, berendezések üzemellenőrzése	A dízelgenerátorok indításának módjai	10	
B	Rendszerek, berendezések feladatának, felépítésének, működésének ismerete	Az indítórendszer üzemviteli korlátai	15	
B	Rendszerek, berendezések üzemeltetése	Az indítórendszer lehetséges meghibásodásai, a meghibásodások kezelése	20	
A	Üzemzavarok felismerése, kezelése			
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Berendezések működtető eszközeinek használata		1	
5	Technológiai rendszerek üzemellenőrzése		3	
4	Eltérő paraméterek helyreállítása		3	
5	Alapvető üzemeltetési feladatok ellátása (indítás, leállítás, terhelésváltoztatás)		3	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes		Döntésképesség	2	
		Pontosság	1	
Társas		Tömör fogalmazás készsége	1	
		Visszacsatolási készség	1	
Módszer		Áttekintő képesség	1	
		Rendszerező képesség	2	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5215-09 Külső technológiai gépzemeltetés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Dízegenerátorok üzemeltetési ismeretei

14. Az osztályszintű szinten tartó képzés keretén belül azt a feladatot kapta, hogy tartson előadást a 3-4. blokki dízegenerátorok égéslevegő- és kipufogórendszeréről, a berendezések funkciójáról, paramétereiről, mutassa be a lehetséges meghibásodásokat és azok kezelésének menetét.

Információtartalom vázlatá

- A dízegmotor égéslevegő szükséglete
- A 18PA4 dízegmotor égéslevegő rendszerének felépítése, működése
- A 18PA4 dízegmotor kipufogórendszerének felépítése, működése
- Az égéslevegő- és kipufogórendszer paramétereit normál üzem esetén
- Az égéslevegő- és kipufogórendszer üzemeltetési korlátai
- Az égéslevegő- és kipufogórendszer meghibásodási lehetőségei és azok kezelése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5215-09 Külső technológiai gépzemeltetés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Dízeldzenerátorok üzemeltetési ismeretei

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

14. Az osztályszintű szinten tartó képzés keretén belül azt a feladatot kapta, hogy tartson elődást a 3-4. blokki dízelgenerátorok égéslevegő- és kipufogórendszeréről, a berendezések funkciójáról, paramétereiről, mutassa be a lehetséges meghibásodásokat és azok kezelésének menetét.

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatja alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
D	Dízeldzenerátorok felépítésének, működésének ismerete	A dízelmotor égéslevegő szükséglete	5	
B	Rendszerek, berendezések üzemi állapota, csökapcsolása, paramétereinek ismerete	A 18PA4 dízelmotor égéslevegő rendszerének felépítése, működése	20	
		A 18PA4 dízelmotor kipufogórendszerének felépítése, működése	15	
A	Rendszerek, berendezések üzemellenőrzése	Az égéslevegő- és kipufogó- rendszer paramétereit normál üzem esetén	15	
B	Rendszerek, berendezések feladatának, felépítésének, működésének ismerete	Az égéslevegő- és kipufogó- rendszer üzemeltetési korlátai	10	
B	Rendszerek, berendezések üzemeltetése	Az égéslevegő- és kipufogó- rendszer meghibásodási lehetőségei és azok kezelése	15	
A	Üzemzavarok felismerése, kezelése			
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Berendezések működtető eszközeinek használata		1	
5	Technológiai rendszerek üzemellenőrzése		3	
4	Eltérő paraméterek helyreállítása		3	
5	Alapvető üzemeltetési feladatok ellátása (indítás, leállítás, terhelésváltoztatás)		3	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes		Döntésképeség	2	
		Pontosság	1	
Társas		Tömör fogalmazás készsége	1	
		Visszacsatolási készség	1	
Módszer		Áttekintő képeség	1	
		Rendszerező képeség	2	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5215-09 Külső technológiai gépzemeltetés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Dízelgenerátorok üzemetelési ismeretei

15. Műszakjában egy munkatárs azzal a kéréssel fordult Önhöz, hogy mutassa be a 3-4. blokki dízelgenerátorok leállításának módjait, a leállítási folyamat menetét, a vészleállítási, vészlekapcsolási módokat, a leállítási folyamat rendellenességeit és azok kezelésének menetét. Hogyan foglalná össze ezeket az ismereteket?

Információtartalom vázlat

- A dízelgenerátorok leállítási módjai
- A dízelgenerátor leállítási folyamata
- A leállítási folyamat rendellenességei, a rendellenességek kezelése
- A vészleállítás, vészlekapcsolás fogalma, magyarázata

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5215-09 Külső technológiai gépzemeltetés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Dízelgenerátorok üzemeltetési ismeretei

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

15. Műszakjában egy munkatársa azzal a kéréssel fordult Önhöz, hogy mutassa be a 3-4. blokki dízelgenerátorok leállításának módjait, a leállítási folyamat menetét, a vészleállítási, vészlekapcsolási módokat, a leállítási folyamat rendellenességeit és azok kezelésének menetét. Hogyan foglalná össze ezeket az ismereteket?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Rendszerek, berendezések reteszei, védelmi működésének ismerete	A dízelgenerátorok leállítási módjai	20	
		A dízelgenerátor leállítási folyamata	20	
		A leállítási folyamat rendellenességei, a rendellenességek kezelése	20	
B	Rendszerek, berendezések üzemeltetése	A vészleállítás, vészlekapcsolás fogalma, magyarázata	20	
A	Üzemzavarok felismerése, kezelése			
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Komplex jelzésrendszerek	1		
4	Rendellenes és üzemzavari állapotok kezelése	3		
4	Eltérő paraméterek helyreállítása	3		
5	Alapvető üzemeltetési feladatok ellátása (indítás, leállítás, terhelésváltoztatás)	3		
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
Személyes	Döntésképeség	2		
	Határozottság	1		
Társas	Tömör fogalmazás készsége	1		
	Visszacsatolási készség	1		
Módszer	Áttekintő képeség	1		
	Rendszerező képeség	2		
	Ismeretek helyén való alkalmazása	2		
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C