

NEMZETGAZDASÁGI MINISZTERIUM

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
6323-11 Kisfeszültségű mérőhelyi FAM szerelés

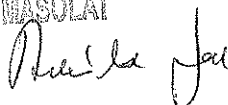
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
6323-11/1 FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

Szóbeli vizsgatevékenység

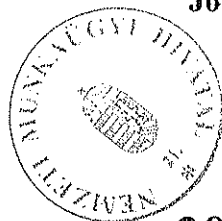
Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc

A 20/2007. (V. 21.) SZMM rendelet 23. § 1. bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételeit a NGM/431/1/2012. számon kiadom.

ENEDZETVEL MINDENKÉN
MEGEGYEZŐ MÁSOLAT



Jóváhagyta:



2012



Dr. Odrobina László
főosztályvezető



NEMZETI MUNKAÜGYI HIVATAL
Szak- és Felnőttképzési Igazgatóság

Érvényes: 2012. 02. 02-től

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6323-11 Kisfeszültségű mérőhelyi FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

Az Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről szóló 133/2010. (IV. 22.) Korm. rendelet alapján.

Szakképesítés, szakképesítés-elágazás, rész-szakképesítés, szakképesítés-ráépülés azonosító száma és megnevezése, valamint a kapcsolódó szakképesítés megnevezése:

33 522 04 0001 33 14	Kisfeszültségű mérőhelyi FAM szerelő	Villanyszerelő
-----------------------------	---	-----------------------

A tételsor a (32/2011. (VIII. 25.) NGM rendelettel módosított) 15/2008. (VIII. 13.) SZMM rendeletben foglalt szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye alapján készült.

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6323-11 Kisfeszültségű mérőhelyi FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

1. Ön egy villanyszereléssel foglalkozó vállalkozás alkalmazottja. Napi feladata egy 100 A-es áramváltós méréssel vételező fogyasztónál teljesítménycsökkentés, melyet áramváltó- és biztosítócserével hajt végre. Az új áramváltó 50/5S típusú. Munkáját FAM-ban kell végezni, mert a fogyasztó folyamatos üzemben dolgozik. A munka elvégzéséhez három darab söntkábel áll rendelkezésére a hozzá tartozó kötőelemekkel. Munkavezetőként határozza meg a munka elvégzésének személyi és tárgyi feltételeit, valamint végrehajtásának lépéseit az ide vonatkozó munka- és környezetvédelmi szabályok figyelembevételével!

Információtartalom vázlata

- A feszültség alatti áramváltó-csere személyi és tárgyi feltételei
- A FAM tevékenység előkészítése
- A FAM munka szervezése, vezetése
- Zárlat- és áramütés-megelőző intézkedések
- A feladat végrehajtásának lépései
- A tevékenységgel kapcsolatos munka- és környezetvédelmi előírások

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6323-11 Kisfeszültségű mérőhelyi FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

1. Ön egy villanyszereléssel foglalkozó vállalkozás alkalmazottja. Napi feladata egy 100 A-es áramváltós méréssel vételező fogyasztónál teljesítménycsökkentés, melyet áramváltó- és biztosítócserével hajt végre. Az új áram váltó 50/5S típusú. Munkáját FAM-ban kell végezni, mert a fogyasztó folyamatos üzemben dolgozik. A munka elvégzéséhez három darab söntkábel áll rendelkezésére a hozzá tartozó kötőelemekkel. Munkavezetőként határozza meg a munka elvégzésének személyi és tárgyi feltételeit, valamint végrehajtásának lépéseit az ide vonatkozó munka- és környezetvédelmi szabályok figyelembevételével!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A személyi alkalmasság kérdései	A feszültség alatti áramváltó-csere személyi és tárgyi feltételei	20	
C	A FAM eszközvizsgálatok módszerei			
C	A FAM előkészítése	A FAM tevékenység előkészítése	10	
C	A FAM munkák szervezése, vezetése	A FAM munka szervezése, vezetése	10	
A	A zárlat- és áramütés megelőző intézkedések	Zárlat- és áramütés-megelőző intézkedések	10	
A	A mérőhelyi FAM munkamódszerei	A feladat végrehajtásának lépései	20	
C	A gyakorlati munkához szükséges villamos és mechanikai törvényszerűségek			
C	Munkavédelem	A tevékenységgel kapcsolatos munka- és környezetvédelmi előírások	10	
C	Környezetvédelem			
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	A védőeszközök, FAM szerszámok ellenőrzése és használata		2	
3	A munkavédelmi, a tűzrendészeti, környezetvédelmi előírások alkalmazása		2	
3	A munkafeltételek megítélése		2	
3	Az áramkörök megbontása és csatlakoztatása		2	
3	A készülék- és alkatrészcsere végrehajtása		2	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Önállóság	2	
		Precizitás	2	
	Társas	Határozottság	2	
		Közérthetőség	2	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíráás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6323-11 Kisfeszültségű mérőhelyi FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

2. Ön szerződött vállalkozóként kültéri fogyasztásmérőt cserél az áramszolgáltató területén. Feladata egy lejárt hitelesítésű, 1 fázisú fogyasztásmérő cseréje. A munkát FAM-ban kell elvégeznie. Határozza meg a feladat elvégzésének személyi és tárgyi feltételeit, végrehajtásának lépéseit az ide vonatkozó tűz- és munkavédelmi szabályok, valamint a klímafeltételek figyelembevételével!

Információtartalom vázlata

- A FAM előírási rendszerének felépítése
- A feladat elvégzésének személyi, tárgyi és klímafeltételei
- A fogyasztásmérő-csere műveleti sorrendje
- A fogyasztásmérő-csere során betartandó tűz- és munkavédelmi előírások

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6323-11 Kisfeszültségű mérőhelyi FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

2. Ön szerződött vállalkozóként kültéri fogyasztásmérőt cserél az áramszolgáltató területén. Feladata egy lejárt hitelesítésű, 1 fázisú fogyasztásmérő cseréje. A munkát FAM-ban kell elvégeznie. Határozza meg a feladat elvégzésének személyi és tárgyi feltételeit, végrehajtásának lépéseit az ide vonatkozó tűz- és munkavédelmi szabályok, valamint a klímafeltételek figyelembevételével!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	A FAM előírárendszerének hierarchiája	A FAM előírárendszerének felépítése	20	
A	A személyi alkalmasság kérdései	A feladat elvégzésének személyi, tárgyi és klímafeltételei	20	
B	A klímafeltételek megítélése			
C	A FAM munkák szervezése, vezetése	A fogyasztásmérő-csere műveleti sorrendje	20	
A	A mérőhelyi FAM munkamódszerei			
B	A FAM és a munkavédelem összefüggései	A fogyasztásmérő-csere során betartandó tűz- és munkavédelmi előírások	20	
C	Tűzvédelem			
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	A védőeszközök, FAM szerszámok ellenőrzése és használata		2	
3	A munkavédelmi, a tűzrendészeti, környezetvédelmi előírások alkalmazása		2	
3	A munkafeltételek megítélése		2	
3	Az áramkörök megbontása és csatlakoztatása		2	
3	A készülék- és alkatrészcsere végrehajtása		2	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Önállóság		2	
	Precizitás		2	
Társas	Határozottság		2	
	Közérthetőség		2	
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés		2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6323-11 Kisfeszültségű mérőhelyi FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

3. Ön szerződött vállalkozóként fogyasztásmérőt cserél az áramszolgáltató területén. Feladata egy lejárt hitelesítésű, 3 fázisú fogyasztásmérő cseréje. A munkát FAM-ban kell elvégezni. Beszéljen a tevékenység előkészítéséről, sorolja fel a feladat elvégzéséhez szükséges eszközöket, határozza meg végrehajtásának lépéseit az ide vonatkozó munkavédelmi és környezetvédelmi szabályok figyelembevételével!

Információtartalom vázlata

- A FAM tevékenység előkészítése
- A fogyasztásmérő-csere szerszámai és szerelvényei, azok vizsgálati módszerei
- A fogyasztásmérő-csere műveleti sorrendje
- A fogyasztásmérő-csere során betartandó tűz- és munkavédelmi előírások

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6323-11 Kisfeszültségű mérőhelyi FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

3. Ön szerződött vállalkozóként fogyasztásmérőt cserél az áramszolgáltató területén. Feladata egy lejárt hitelesítésű, 3 fázisú fogyasztásmérő cseréje. A munkát FAM-ban kell elvégezni. Beszéljen a tevékenység előkészítéséről, sorolja fel a feladat elvégzéséhez szükséges eszközöket, határozza meg végrehajtásának lépéseit az ide vonatkozó munkavédelmi és környezetvédelmi szabályok figyelembevételével!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	A FAM előkészítése	A FAM tevékenység előkészítése	20	
C	A FAM eszközvizsgálatok módszerei	A fogyasztásmérő-csere szerszámai és szerelvényei, azok vizsgálati módszerei	20	
C	A FAM munkák szervezése, vezetése	A fogyasztásmérő-csere műveleti sorrendje	20	
A	A mérőhelyi FAM munkamódszerei			
B	A FAM és a munkavédelem összefüggései	A fogyasztásmérő-csere során betartandó tűz- és munkavédelmi előírások	20	
C	Tűzvédelem			
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	A védőeszközök, FAM szerszámok ellenőrzése és használata		2	
3	A munkavédelmi, a tűzrendészeti, környezetvédelmi előírások alkalmazása		2	
3	A munkafeltételek megítélése		2	
3	Az áramkörök megbontása és csatlakoztatása		2	
3	A készülék- és alkatrészcserek végrehajtása		2	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Önállóság	2	
		Precizitás	2	
	Társas	Határozottság	2	
		Közérthetőség	2	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6323-11 Kisfeszültségű mérőhelyi FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

4. Önt villanyszerelő vállalkozóként egy sötét lakáshoz hívták. Határozza meg a hibakeresés feltételeit, feltárásának lépéseit, a lehetséges hibákat és elhárításuk módját FAM módszerrel, az ide vonatkozó munka-, tűz- és környezetvédelmi szabályok figyelembevételével!

Információtartalom vázlat

- A hibakeresés lépései, eszközei
- A FAM tevékenységek munkavédelmi szabályai
- A feszültség- és árammérés végrehajtása, eszközei
- A hibakeresés és javítás során betartandó munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6323-11 Kisfeszültségű mérőhelyi FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

4. Önt villanyszerelő vállalkozóként egy sötét lakáshoz hívták. Határozza meg a hibakeresés feltételeit, feltárásának lépéseit, a lehetséges hibákat és elhárításuk módját FAM módszerrel, az ide vonatkozó munka-, tűz- és környezetvédelmi szabályok figyelembevételével!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	A FAM munkák szervezése, vezetése	A hibakeresés lépései, eszközei	20	
A	A zárlat- és áramütés megelőző intézkedések			
B	A FAM és a munkavédelem összefüggései	A FAM tevékenységek munkavédelmi szabályai	20	
C	Munkavédelem			
C	Méréstechnika	A feszültség- és árammérés végrehajtása, eszközei	20	
C	Tűzvédelem	A hibakeresés és javítás során betartandó munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások	20	
C	Környezetvédelem			
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	A védőeszközök, FAM szerszámok ellenőrzése és használata		2	
3	A munkavédelmi, a tűzrendészeti, környezetvédelmi előírások alkalmazása		2	
3	A munkafeltételek megítélése		2	
3	Az áramkörök megbontása és csatlakoztatása		2	
3	A készülék- és alkatrészcsere végrehajtása		2	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Önállóság		2	
	Precizitás		2	
Társas	Határozottság		2	
	Közérthetőség		2	
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés		2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6323-11 Kisfeszültségű mérőhelyi FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

5. Ön egy villanyszereléssel foglalkozó vállalkozás alkalmazottja. Napi feladata egy 100 A-es áramváltós méréssel vételező fogyasztónál teljesítménynövelés, melyet áramváltó- és biztosítócserével hajt végre. Az új áramváltó 200/5s típusú. A mérőváltó egy nyitható alumíniumtokban van. Munkáját FAM-ban kell végeznie, mert a feladatot egy folyamatos munkarendű fröccsöntő üzemben kell végrehajtani.

A munka elvégzéséhez három darab söntkábel áll rendelkezésére a hozzá tartozó kötőelemekkel. Az áthidalókábelek fázisonként 250 A-rel vannak biztosítva. Munkavezetőként határozza meg a feladat elvégzésének feltételeit, végrehajtásának lépéseit az ide vonatkozó munkavédelmi és környezetvédelmi szabályok figyelembevételével!

Információtartalom vázlata

- A feszültség alatti áramváltó-csere személyi és tárgyi feltételei
- A FAM tevékenység előkészítése
- A FAM munka szervezése, vezetése
- Zárlat- és áramütés-megelőző intézkedések
- A feladat végrehajtásának lépései
- A tevékenységgel kapcsolatos munka- és környezetvédelmi előírások

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6323-11 Kisfeszültségű mérőhelyi FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

5. Ön egy villanszereléssel foglalkozó vállalkozás alkalmazottja. Napi feladata egy 100 A-es áramváltós méréssel vételező fogyasztónál teljesítménynövelés, melyet áramváltó- és biztosító-cserével hajt végre. Az új áramváltó 200/5s típusú. A mérőváltó egy nyitható alumíniumtokban van. Munkáját FAM-ban kell végeznie, mert a feladatot egy folyamatos munkarendű fröccsöntő üzemben kell végrehajtani.

A munka elvégzéséhez három darab söntkábel áll rendelkezésére a hozzá tartozó kötőelemekkel. Az áthidalókábelek fázisonként 250 A-rel vannak biztosítva. Munkavezetőként határozza meg a feladat elvégzésének feltételeit, végrehajtásának lépéseit az ide vonatkozó munkavédelmi és környezetvédelmi szabályok figyelembevételével!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A személyi alkalmasság kérdései	A feszültség alatti áramváltó-csere személyi és tárgyi feltételei	20	
C	A FAM eszközvizsgálatok módszerei			
C	A FAM előkészítése			
C	A FAM munkák szervezése, vezetése	A FAM tevékenység előkészítése	10	
C	A FAM munkák szervezése, vezetése	A FAM munka szervezése, vezetése	10	
A	A zárlat- és áramütés megelőző intézkedések	Zárlat- és áramütés-megelőző intézkedések	10	
A	A mérőhelyi FAM munkamódszerei	A feladat végrehajtásának lépései	20	
C	A gyakorlati munkához szükséges villamos és mechanikai törvényszerűségek			
C	Munkavédelem	A tevékenységgel kapcsolatos munka- és környezetvédelmi előírások	10	
C	Környezetvédelem			
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	A védőeszközök, FAM szerszámok ellenőrzése és használata		2	
3	A munkavédelmi, a tűzrendészeti, környezetvédelmi előírások alkalmazása		2	
3	A munkafeltételek megítélése		2	
3	Az áramkörök megbontása és csatlakoztatása		2	
3	A készülék- és alkatrészcserek végrehajtása		2	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Önállóság		2	
	Precizitás		2	
Társas	Határozottság		2	
	Közérthetőség		2	
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés		2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6323-11 Kisfeszültségű mérőhelyi FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

6. Ön szerződött vállalkozóként hátralékos fogyasztó kikapcsolását és fogyasztásmérő leszerelését kapta feladatul. Milyen feltételek teljesülése esetén végezhető el a feladat FAM munkamódszer alkalmazásával? Váolja a munka menetét az ide vonatkozó munkavédelmi és környezetvédelmi szabályok figyelembevételével!

Információtartalom vázlata

- A FAM személyi, tárgyi és környezeti feltételei
- A FAM tevékenység előkészítése
- Zárlat- és áramütés-megelőző intézkedések
- A feladat végrehajtásának lépései
- A feladat elvégzése során betartandó munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6323-11 Kiszűzültségű mérőhelyi FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

6. Ön szerződött vállalkozóként hátralékos fogyasztó kikapcsolását és fogyasztásmérő leszerelését kapta feladatul. Milyen feltételek teljesülése esetén végezhető el a feladat FAM munkamódszer alkalmazásával? Váolja a munka menetét az ide vonatkozó munkavédelmi és környezetvédelmi szabályok figyelembevételével!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A személyi alkalmasság kérdései	A FAM személyi, tárgyi és környezeti feltételei	20	
B	A klímafeltételek megítélése			
C	A FAM eszközvizsgálatok módszerei			
C	A FAM előkészítése	A FAM tevékenység előkészítése	10	
A	A zárlat- és áramütés megelőző intézkedések	Zárlat- és áramütés-megelőző intézkedések	20	
A	A mérőhelyi FAM munkamódszerei	A feladat végrehajtásának lépései	20	
C	A FAM munkák szervezése, vezetése			
C	Munkavédelem	A feladat elvégzése során betartandó munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások	10	
C	Tűzvédelem			
C	Környezetvédelem			
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	A védőeszközök, FAM szerszámok ellenőrzése és használata		2	
3	A munkavédelmi, a tűzrendészeti, környezetvédelmi előírások alkalmazása		2	
3	A munkafeltételek megítélése		2	
3	Az áramkörök megbontása és csatlakoztatása		2	
3	A készülék- és alkatrészcsere végrehajtása		2	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Önállóság		2	
	Precizitás		2	
Társas	Határozottság		2	
	Közérthetőség		2	
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés		2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6323-11 Kisfeszültségű mérőhelyi FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

7. Ön fogyasztásmérőhely felülvizsgálata során egy hibás kismegszakítóval találkozik. Látható jelei vannak a műanyag burkolaton a hibás kontaktusnak. A mérőhely egy társasházi lakásé. A felszálló fővezeték 3×80 A-re van biztosítva. Határozza meg, hogy milyen feltételei vannak a FAM munkavégzésnek, és mi a feladat végrehajtásának menete az ide vonatkozó munkavédelmi és környezetvédelmi szabályok figyelembevételével!

Információtartalom vázlata

- A FAM személyi tárgyi és környezeti feltételei
- A FAM tevékenység előkészítése
- Zárlat- és áramütés-megelőző intézkedések
- A feladat végrehajtásának lépései
- A feladat elvégzése során betartandó munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6323-11 Kisfeszültségű mérőhelyi FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

7. Ön fogyasztásmérőhely felülvizsgálata során egy hibás kismegszakítóval találkozik. Látható jelei vannak a műanyag burkolaton a hibás kontaktusnak. A mérőhely egy társasházi lakásé. A felszálló fővezeték 3×80 A-re van biztosítva. Határozza meg, hogy milyen feltételei vannak a FAM munkavégzésnek, és mi a feladat végrehajtásának menete az ide vonatkozó munkavédelmi és környezetvédelmi szabályok figyelembevételével!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A személyi alkalmasság kérdései	A FAM személyi, tárgyi és környezeti feltételei	20	
B	A klímafeltételek megítélése			
C	A FAM eszközvizsgálatok módszerei			
C	A FAM előkészítése	A FAM tevékenység előkészítése	10	
A	A zárlat- és áramütés megelőző intézkedések	Zárlat- és áramütés megelőző intézkedések	20	
A	A mérőhelyi FAM munkamódszerei	A feladat végrehajtásának lépései	20	
C	A FAM munkák szervezése, vezetése			
C	Munkavédelem	A feladat elvégzése során betartandó munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások	10	
C	Tűzvédelem			
C	Környezetvédelem			
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	A védőeszközök, FAM szerszámok ellenőrzése és használata		2	
3	A munkavédelmi, a tűzrendészeti, környezetvédelmi előírások alkalmazása		2	
3	A munkafeltételek megítélése		2	
3	Az áramkörök megbontása és csatlakoztatása		2	
3	A készülék- és alkatrészcsere végrehajtása		2	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Önállóság		2	
	Precizitás		2	
Társas	Határozottság		2	
	Közérthetőség		2	
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés		2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6323-11 Kisfeszültségű mérőhelyi FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

8. Önt mint az áramszolgáltató ügyeletes villanyszerelőjét egy hideg hőtárolós kályhához hívták ki. Valószínűsíthető, hogy a vevőkészülék hibásodott meg. Milyen feltételek teljesülése esetén végezhető el FAM technológiával a hibaelhárítás? Mutassa be a munka menetét az ide vonatkozó munkavédelmi és környezetvédelmi szabályok figyelembevételével!

Információtartalom vázlat

- A FAM személyi, tárgyi és környezeti feltételei
- A FAM tevékenység előkészítése
- A feszültség- és árammérés végrehajtása, eszközei
- A feladat végrehajtásának lépései
- A hibakeresés és javítás során betartandó munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6323-11 Kisfeszültségű mérőhelyi FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

8. Önt mint az áramszolgáltató ügyeletes villanyszerelőjét egy hideg hőtárolós kályhához hívták ki. Valószínűsíthető, hogy a vevőkészülék hibásodott meg. Milyen feltételek teljesülése esetén végezhető el FAM technológiával a hibaelhárítás? Mutassa be a munka menetét az ide vonatkozó munkavédelmi és környezetvédelmi szabályok figyelembevételével!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A személyi alkalmasság kérdései	A FAM személyi, tárgyi és környezeti feltételei	20	
B	A klímafeltételek megítélése			
C	A FAM eszközvizsgálatok módszerei			
C	A FAM előkészítése	A FAM tevékenység előkészítése	15	
C	Méréstechnika	A feszültség- és árammérés végrehajtása, eszközei	15	
A	A mérőhelyi FAM munkamódszerei	A feladat végrehajtásának lépései	20	
C	A FAM munkák szervezése, vezetése			
C	Munkavédelem	A hibakeresés és javítás során betartandó munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások	10	
C	Tűzvédelem			
C	Környezetvédelem			
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	A védőeszközök, FAM szerszámok ellenőrzése és használata		2	
3	A munkavédelmi, a tűzrendészeti, környezetvédelmi előírások alkalmazása		2	
3	A munkafeltételek megítélése		2	
3	Az áramkörök megbontása és csatlakoztatása		2	
3	A készülék- és alkatrészcsere végrehajtása		2	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Önállóság		2	
	Precizitás		2	
Társas	Határozottság		2	
	Közérthetőség		2	
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés		2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6323-11 Kisfeszültségű mérőhelyi FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

9. Önt munkavezetőként egy áramváltó hitelesítési cseréjével bízták meg. A munkát FAM technológiával kell végrehajtani. Csoportjában egy KIF-1-es feljogosítású szerelővel dolgozik. Az áramváltó 250/5 A-es, és egy csavaros fedelű A2 tokban van elhelyezve. A söntkábel háromfázisú, és egy 400 A-es ABB megszakító gondoskodik a berendezés védelméről a csere ideje alatt. Mondja el, hogy milyen feltételek teljesülése esetén kezdhető és végezhető el FAM technológiával a munka! Határozza meg a munka elvégzésének lépéseit az ide vonatkozó munkavédelmi és környezetvédelmi szabályok figyelembevételével!

Információtartalom vázlat

- A feladat elvégzésének személyi, tárgyi és környezeti feltételei
- A FAM tevékenység előkészítése
- A FAM munka szervezése, vezetése
- Zárlat- és áramütés-megelőző intézkedések
- A feladat végrehajtásának lépései
- A tevékenységgel kapcsolatos munka- és környezetvédelmi előírások

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6323-11 Kisfeszültségű mérőhelyi FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

9. Önt munkavezetőként egy áramváltó hitelesítési cseréjével bízták meg. A munkát FAM technológiával kell végrehajtani. Csoportjában egy KIF-1-es feljogosítású szerelővel dolgozik. Az áramváltó 250/5 A-es, és egy csavaros fedelű A2 tokban van elhelyezve. A söntkábel háromfázisú, és egy 400 A-es ABB megszakító gondoskodik a berendezés védelméről a csere ideje alatt. Mondja el, hogy milyen feltételek teljesülése esetén kezdhető és végezhető el FAM technológiával a munka! Határozza meg a munka elvégzésének lépéseit az ide vonatkozó munkavédelmi és környezetvédelmi szabályok figyelembevételével!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A személyi alkalmasság kérdései	A feladat elvégzésének személyi, tárgyi és környezeti feltételei	20	
C	A FAM eszközvizsgálatok módszerei			
C	A FAM előkészítése	A FAM tevékenység előkészítése	10	
C	A FAM munkák szervezése, vezetése	A FAM munka szervezése, vezetése	10	
A	A zárlat- és áramütés megelőző intézkedések	Zárlat- és áramütés-megelőző intézkedések	10	
A	A mérőhelyi FAM munkamódszerei	A feladat végrehajtásának lépései	20	
C	A gyakorlati munkához szükséges villamos és mechanikai törvényszerűségek			
C	Munkavédelem	A tevékenységgel kapcsolatos munka- és környezetvédelmi előírások	10	
C	Környezetvédelem			
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	A védőeszközök, FAM szerszámok ellenőrzése és használata		2	
3	A munkavédelmi, a tűzrendészeti, környezetvédelmi előírások alkalmazása		2	
3	A munkafeltételek megítélése		2	
3	Az áramkörök megbontása és csatlakoztatása		2	
3	A készülék- és alkatrészcserek végrehajtása		2	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Önállóság		2	
	Precizitás		2	
Társas	Határozottság		2	
	Közérthetőség		2	
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés		2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6323-11 Kisfeszültségű mérőhelyi FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

10. Ön az áramszolgáltató megbízásából fogyasztó visszakapcsolást végez. A kikapcsolást a kábelfej kikötésével oldották meg az alumínium csavaros fedelű tokozatban. A kábel T-karmantyúval csatlakozik a hálózati kábelhez, ezért bekötését FAM módszer alkalmazásával kell megoldani. Adja meg a zárlat elleni védekezés módszerét, és sorolja fel a feladat végrehajtásának lépéseit! Mutassa be a kábel csatlakoztatása esetén elvégzendő méréseket az ide vonatkozó munkavédelmi és környezetvédelmi szabályok figyelembevételével!

Információtartalom vázlata

- A feladat elvégzésének személyi, tárgyi és környezeti feltételei
- Zárlat- és áramütés-megelőző intézkedések
- A FAM munka szervezése, vezetése
- A feladat végrehajtásának lépései
- Mérések kábeles csatlakozás készítésekor
- A tevékenységgel kapcsolatos munka- és környezetvédelmi előírások

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6323-11 Kisfeszültségű mérőhelyi FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

10. Ön az áramszolgáltató megbízásából fogyasztó visszakapcsolást végez. A kikapcsolást a kábelfej kikötésével oldották meg az alumínium csavaros fedelű tokozatban. A kábel T-karmantyúval csatlakozik a hálózati kábelhez, ezért a bekötését FAM módszer alkalmazásával kell megoldani. Adja meg a zárlat elleni védekezés módszerét, és sorolja fel a feladat végrehajtásának lépéseit! Mutassa be a kábel csatlakoztatása esetén elvégzendő méréseket az ide vonatkozó munkavédelmi és környezetvédelmi szabályok figyelembevételével!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A személyi alkalmasság kérdései	A feladat elvégzésének személyi, tárgyi és környezeti feltételei	15	
C	A FAM eszközvizsgálatok módszerei			
A	A zárlat- és áramütés megelőző intézkedések	Zárlat- és áramütés-megelőző intézkedések	15	
C	A FAM munkák szervezése, vezetése	A FAM munka szervezése, vezetése	10	
A	A mérőhelyi FAM munkamódszerei	A feladat végrehajtásának lépései	20	
C	A gyakorlati munkához szükséges villamos és mechanikai törvényszerűségek			
C	Méréstechnika	Mérések kábeles csatlakozás készítésekor	10	
C	Munkavédelem	A tevékenységgel kapcsolatos munka- és környezetvédelmi előírások	10	
C	Környezetvédelem			
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	A védőeszközök, FAM szerszámok ellenőrzése és használata		2	
3	A munkavédelmi, a tűzrendészeti, környezetvédelmi előírások alkalmazása		2	
3	A munkafeltételek megítélése		2	
3	Az áramkörök megbontása és csatlakoztatása		2	
3	A készülék- és alkatrészcsere végrehajtása		2	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Önállóság	2	
		Precizitás	2	
	Társas	Határozottság	2	
		Közérthetőség	2	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6323-11 Kisfeszültségű mérőhelyi FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

11. Ön egy áramváltó hitelesítési cseréjére kap megbízást munkáltatójától. A mérőváltót egy nyitható, zsanéros lemez elosztó szekrénybe szerelték. A fogyasztó ugyan kikapcsolható, de az áramváltó egy közös gyűjtősín egyik leágazására van szerelve, ami a többi fogyasztó ellátása miatt feszültség alatt marad. Mutassa be a munka elvégzésének személyi, tárgyi és környezeti feltételeit, valamint a munka menetét a biztonsági és környezetvédelmi szabályok betartásával!

Információtartalom vázlata

- A feladat elvégzésének személyi, tárgyi és környezeti feltételei
- A FAM tevékenység előkészítése
- A FAM munka szervezése, vezetése
- Zárlat- és áramütés-megelőző intézkedések
- A feladat végrehajtásának lépései
- A tevékenységgel kapcsolatos munka- és környezetvédelmi előírások

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6323-11 Kisfeszültségű mérőhelyi FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

11. Ön egy áramváltó hitelesítési cseréjére kap megbízást munkáltatójától. A mérőváltót egy nyitható, zsanéros lemez elosztó szekrénybe szerelték. A fogyasztó ugyan kikapcsolható, de az áramváltó egy közös gyűjtősin egyik leágazására van szerelve, ami a többi fogyasztó ellátása miatt feszültség alatt marad. Mutassa be a munka elvégzésének személyi, tárgyi és környezeti feltételeit, valamint a munka menetét a biztonsági és környezetvédelmi szabályok betartásával!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A személyi alkalmasság kérdései	A feladat elvégzésének személyi, tárgyi és környezeti feltételei	20	
C	A FAM eszközvizsgálatok módszerei			
C	A FAM előkészítése	A FAM tevékenység előkészítése	10	
C	A FAM munkák szervezése, vezetése	A FAM munka szervezése, vezetése	10	
A	A zárlat- és áramütés megelőző intézkedések	Zárlat- és áramütés-megelőző intézkedések	10	
A	A mérőhelyi FAM munkamódszerei	A feladat végrehajtásának lépései	20	
C	A gyakorlati munkához szükséges villamos és mechanikai törvényszerűségek			
C	Munkavédelem	A tevékenységgel kapcsolatos munka- és környezetvédelmi előírások	10	
C	Környezetvédelem			
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	A védőeszközök, FAM szerszámok ellenőrzése és használata		2	
3	A munkavédelmi, a tűzrendészeti, környezetvédelmi előírások alkalmazása		2	
3	A munkafeltételek megítélése		2	
3	Az áramkörök megbontása és csatlakoztatása		2	
3	A készülék- és alkatrészcsere végrehajtása		2	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes		Önállóság	2	
		Precizitás	2	
Társas		Határozottság	2	
		Közérthetőség	2	
Módszer		Gyakorlatias feladatértelmezés	2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6323-11 Kisfeszültségű mérőhelyi FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

12. Ön villanyszerelőként egy ideiglenes 3~fogyasztásmérő felszerelésére és a csatlakozó felkötésére kap megbízást. A hálózat feszültség alatt van, ezért a feladatot FAM technológia alkalmazásával kell megoldani. A munka megkezdése előtti eszköz- és szerszám-ellenőrzés során a gumikesztyű a légáteresztési próbán nem volt légtömör.

Mit tesz, ha nem áll rendelkezésére másik gumikesztyű?

Sorolja fel a munka elvégzésének személyi és tárgyi feltételeit! Készítse el vázlatosan a munka végrehajtásának lépéseit a munkavédelmi és környezetvédelmi szabályok betartása mellett!

Információtartalom vázlata

- A feladat elvégzésének személyi, tárgyi és környezeti feltételei
- A FAM tevékenység előkészítése
- A munkavégzés szerszámai és szerelvényei, azok vizsgálati módszerei
- A tevékenység műveleti sorrendje
- A munkavégzés során betartandó tűz- és munkavédelmi előírások

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6323-11 Kisfeszültségű mérőhelyi FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

12. Ön villanszerelőként egy ideiglenes 3~fogyasztásmérő felszerelésére és a csatlakozó felkötésére kap megbízást. A hálózat feszültség alatt van, ezért a feladatot FAM technológia alkalmazásával kell megoldani. A munka megkezdése előtti eszköz- és szerszám-ellenőrzés során a gumikesztyű a légáteresztési próbán nem volt légtömör.

Mit tesz, ha nem áll rendelkezésére másik gumikesztyű?

Sorolja fel a munka elvégzésének személyi és tárgyi feltételeit! Készítse el vázlatosan a munka végrehajtásának lépéseit a munkavédelmi és környezetvédelmi szabályok betartása mellett!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A személyi alkalmasság kérdései	A feladat elvégzésének személyi, tárgyi és környezeti feltételei	20	
C	A FAM eszközvizsgálatok módszerei			
C	A FAM előkészítése	A FAM tevékenység előkészítése	10	
C	A FAM eszközvizsgálatok módszerei	A munkavégzés szerszámái és szerelvényei, azok vizsgálati módszerei	10	
C	A FAM munkák szervezése, vezetése	A tevékenység műveleti sorrendje	20	
A	A mérőhelyi FAM munkamódszerei			
B	A FAM és a munkavédelem összefüggései	A munkavégzés során betartandó tűz- és munkavédelmi előírások	20	
C	Tűzvédelem			
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	A védőeszközök, FAM szerszámok ellenőrzése és használata		2	
3	A munkavédelmi, a tűzrendészeti, környezetvédelmi előírások alkalmazása		2	
3	A munkafeltételek megítélése		2	
3	Az áramkörök megbontása és csatlakoztatása		2	
3	A készülék- és alkatrészcsere végrehajtása		2	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes		Önállóság	2	
		Precizitás	2	
Társas		Határozottság	2	
		Közérthetőség	2	
Módszer		Gyakorlatias feladatértelmezés	2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6323-11 Kisfeszültségű mérőhelyi FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

13. Az Ön feladata egy háromfázisú éjszakai mérőkörben egy vezérelt mágneskapcsoló cseréje FAM módszerrel. A mérőhely lemezszekrényben van kialakítva. Határozza meg a munka elvégzésének feltételét és végrehajtásának lépéseit a munkavédelmi és környezetvédelmi szabályok betartásával!

A munkaterület elemzése során milyen körülmények akadályozhatják a FAM munka elvégzését?

Információtartalom vázlata

- A FAM személyi, tárgyi és környezeti feltételei
- A FAM tevékenység előkészítése
- Zárlat- és áramütés-megelőző intézkedések
- A feladat végrehajtásának lépései
- A feladat elvégzése során betartandó munka- és környezetvédelmi előírások

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6323-11 Kisfeszültségű mérőhelyi FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

13. Az Ön feladata egy háromfázisú éjszakai mérőkörben egy vezérelt mágneskapcsoló cseréje FAM módszerrel. A mérőhely lemezszekrényben van kialakítva. Határozza meg a munka elvégzésének feltételét és végrehajtásának lépéseit a munkavédelmi és környezetvédelmi szabályok betartásával!

A munkaterület elemzése során milyen körülmények akadályozhatják a FAM munka elvégzését?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A személyi alkalmasság kérdései	A FAM személyi, tárgyi és környezeti feltételei	20	
B	A klímafeltételek megítélése			
C	A FAM eszközvizsgálatok módszerei			
C	A FAM előkészítése	A FAM tevékenység előkészítése	10	
A	A zárlat- és áramütés megelőző intézkedések	Zárlat- és áramütés-megelőző intézkedések	20	
A	A mérőhelyi FAM munkamódszerei	A feladat végrehajtásának lépései	20	
C	A FAM munkák szervezése, vezetése			
C	Munkavédelem	A feladat elvégzése során betartandó munka-, környezetvédelmi előírások	10	
C	Környezetvédelem			
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	A védőeszközök, FAM szerszámok ellenőrzése és használata		2	
3	A munkavédelmi, a tűzrendészeti, környezetvédelmi előírások alkalmazása		2	
3	A munkafeltételek megítélése		2	
3	Az áramkörök megbontása és csatlakoztatása		2	
3	A készülék- és alkatrészcsere végrehajtása		2	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Önállóság	2	
		Precizitás	2	
	Társas	Határozottság	2	
		Közérthetőség	2	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6323-11 Kisfeszültségű mérőhelyi FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

14. Ön egy gázgyár karbantartó villanyszereléssel megbízott alkalmazottja. Megbízást kapott egy alumínium tokozatban levő biztosító csoport egy elemének cseréjére. A munkát FAM technológiával kell elvégezni. Az aljzat rossz csavarkötés miatt kimelegedett. A hibát azért fontos minél előbb elhárítani, mert a tokozat a gáztároló „A” tűzveszélyes besorolású övezetében van. Határozza meg a munka feltételeit, elvégzésének menetét a munkavédelmi, tűzvédelmi és környezetvédelmi előírások betartása mellett!

Információtartalom vázlat

- A FAM személyi, tárgyi és környezeti feltételei
- A FAM tevékenység előkészítése
- Zárlat- és áramütés-megelőző intézkedések
- A feladat végrehajtásának lépései
- A feladat elvégzése során betartandó munka-, tűz-, és környezetvédelmi előírások

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6323-11 Kisfeszültségű mérőhelyi FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

14. Ön egy gázgyár karbantartó villanszereléssel megbízott alkalmazottja. Megbízást kapott egy alumínium tokozatban levő biztosító csoport egy elemének cseréjére. A munkát FAM technológiával kell elvégezni. Az aljzat rossz csavarkötés miatt kimelegedett. A hibát azért fontos minél előbb elhárítani, mert a tokozat a gáztározó „A” tűzveszélyes besorolású övezetében van. Határozza meg a munka feltételeit, elvégzésének menetét a munkavédelmi, tűzvédelmi és környezetvédelmi előírások betartása mellett!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A személyi alkalmasság kérdései	A FAM személyi, tárgyi és környezeti feltételei	20	
B	A klímafeltételek megítélése			
C	A FAM eszközvizsgálatok módszerei			
C	A FAM előkészítése	A FAM tevékenység előkészítése	10	
A	A zárlat- és áramütés megelőző intézkedések	Zárlat- és áramütés-megelőző intézkedések	20	
A	A mérőhelyi FAM munkamódszerei	A feladat végrehajtásának lépései	20	
C	A FAM munkák szervezése, vezetése			
C	Munkavédelem	A feladat elvégzése során betartandó munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások	10	
C	Tűzvédelem			
C	Környezetvédelem			
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	A védőeszközök, FAM szerszámok ellenőrzése és használata	2		
3	A munkavédelmi, a tűzrendészeti, környezetvédelmi előírások alkalmazása	2		
3	A munkafeltételek megítélése	2		
3	Az áramkörök megbontása és csatlakoztatása	2		
3	A készülék- és alkatrészcsere végrehajtása	2		
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
Személyes	Önállóság	2		
	Precizitás	2		
Társas	Határozottság	2		
	Közérthetőség	2		
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	2		
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6323-11 Kisfeszültségű mérőhelyi FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

15. Ön villanyszerelő vállalkozóként egy erősáramú villamos elosztó berendezés feszültség alatti tervszerű megelőző karbantartására kap megbízást. A tokozat 1000 A névleges áramerősségű, fogyasztásmérőt, kábeleket és védelmi elemeket tartalmaz. Határozza meg a munka elvégzésének személyi, tárgyi és környezeti feltételeit! Készítse el vázlatosan a munka végrehajtásának lépéseit a munkavédelmi és környezetvédelmi szabályok betartása mellett!

Információtartalom vázlata

- A FAM személyi, tárgyi és környezeti feltételei
- A FAM tevékenység előkészítése
- Zárlat- és áramütés-megelőző intézkedések
- A feladat végrehajtásának lépései
- A feladat elvégzése során betartandó munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6323-11 Kisfeszültségű mérőhelyi FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

15. Ön villanszerelő vállalkozóként egy erősáramú villamos elosztó berendezés feszültség alatti tervszerű megelőző karbantartására kap megbízást. A tokozat 1000 A névleges áramerősségű, fogyasztásmérőt, kábeleket és védelmi elemeket tartalmaz. Határozza meg a munka elvégzésének személyi, tárgyi és környezeti feltételeit! Készítse el vázlatosan a munka végrehajtásának lépéseit a munkavédelmi és környezetvédelmi szabályok betartása mellett!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A személyi alkalmasság kérdései	A FAM személyi, tárgyi és környezeti feltételei	20	
B	A klímafeltételek megítélése			
C	A FAM eszközvizsgálatok módszerei			
C	A FAM előkészítése	A FAM tevékenység előkészítése	10	
A	A zárlat- és áramütés megelőző intézkedések	Zárlat- és áramütés-megelőző intézkedések	20	
A	A mérőhelyi FAM munkamódszerei	A feladat végrehajtásának lépései	20	
C	A FAM munkák szervezése, vezetése			
C	Munkavédelem	A feladat elvégzése során betartandó munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások	10	
C	Tűzvédelem			
C	Környezetvédelem			
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	A védőeszközök, FAM szerszámok ellenőrzése és használata		2	
3	A munkavédelmi, a tűzrendészeti, környezetvédelmi előírások alkalmazása		2	
3	A munkafeltételek megítélése		2	
3	Az áramkörök megbontása és csatlakoztatása		2	
3	A készülék- és alkatrészcserek végrehajtása		2	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Önállóság		2	
	Precizitás		2	
Társas	Határozottság		2	
	Közérthetőség		2	
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés		2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6323-11 Kisfeszültségű mérőhelyi FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

16. Ön villanyszerelő vállalkozóként egy 250 A-es főkapcsoló cseréjére kap megbízást. A készülék lemezszekrényben van, a cserét FAM technológiával kell elvégezni. A munka során a hálózat nem maradhat védelem nélkül. Határozza meg munka elvégzésének személyi és tárgyi feltételeit! Készítse el vázlatosan a munka végrehajtásának lépéseit a munkavédelmi és környezetvédelmi szabályok betartása mellett!

Információtartalom vázlata

- A FAM személyi, tárgyi és környezeti feltételei
- A FAM tevékenység előkészítése
- Zárlat- és áramütés-megelőző intézkedések
- A feladat végrehajtásának lépései
- A feladat elvégzése során betartandó munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6323-11 Kisfeszültségű mérőhelyi FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

16. Ön villanszerelő vállalkozóként egy 250 A-es főkapcsoló cseréjére kap megbízást. A készülék lemezszekrényben van, a cserét FAM technológiával kell elvégezni. A munka során a hálózat nem maradhat védelem nélkül. Határozza meg a munka elvégzésének személyi és tárgyi feltételeit! Készítse el vázlatosan a munka végrehajtásának lépéseit a munkavédelmi és környezetvédelmi szabályok betartása mellett!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A személyi alkalmasság kérdései	A FAM személyi, tárgyi és környezeti feltételei	20	
B	A klímafeltételek megítélése			
C	A FAM eszközvizsgálatok módszerei			
C	A FAM előkészítése	A FAM tevékenység előkészítése	10	
C	A gyakorlati munkához szükséges villamos és mechanikai törvényszerűségek			
A	A zárlat- és áramütés megelőző intézkedések	Zárlat- és áramütés-megelőző intézkedések	20	
A	A mérőhelyi FAM munkamódszerei	A feladat végrehajtásának lépései	20	
C	A FAM munkák szervezése, vezetése			
C	Munkavédelem	A feladat elvégzése során betartandó munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások	10	
C	Tűzvédelem			
C	Környezetvédelem			
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	A védőeszközök, FAM szerszámok ellenőrzése és használata		2	
3	A munkavédelmi, a tűzrendészeti, környezetvédelmi előírások alkalmazása		2	
3	A munkafeltételek megítélése		2	
3	Az áramkörök megbontása és csatlakoztatása		2	
3	A készülék- és alkatrészcserek végrehajtása		2	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Önállóság		2	
	Precizitás		2	
Társas	Határozottság		2	
	Közérthetőség		2	
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés		2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6323-11 Kisfeszültségű mérőhelyi FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

17. Önt regisztrált villanyszerelő vállalkozóként egy háromfázisú, két mérőhelyes fogyasztásmérő helyhez kapcsolódó feszültségpanasz miatt keresi meg a fogyasztó. Hiba a sorkapocsban van, egy rossz csavarkötés miatt. A hálózati légvezetéki csatlakozó direktbe van kötve a sorkapocsba. A fogyasztásmérőhely műanyag alapú, csavaros fedelű. Határozza meg a munka elvégzésének személyi és tárgyi feltételeit! Készítse el vázlatosan a munka végrehajtásának lépéseit a munkavédelmi és környezetvédelmi szabályok betartása mellett!

Információtartalom vázlata

- A FAM személyi, tárgyi és környezeti feltételei
- A FAM tevékenység előkészítése
- Zárlat- és áramütés-megelőző intézkedések
- A feladat végrehajtásának lépései
- A feladat elvégzése során betartandó munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6323-11 Kisfeszültségű mérőhelyi FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

17. Önt regisztrált villanyszerelő vállalkozóként egy háromfázisú, két mérőhelyes fogyasztásmérő helyhez kapcsolódó feszültségpanasz miatt keresi meg a fogyasztó. Hiba a sorkapocsban van, egy rossz csavarkötés miatt. A hálózati légvezetéki csatlakozó direktbe van kötve a sorkapocsba. A fogyasztásmérőhely műanyag alapú, csavaros fedelű. Határozza meg a munka elvégzésének személyi és tárgyi feltételeit! Készítse el vázlatosan a munka végrehajtásának lépéseit a munkavédelmi és környezetvédelmi szabályok betartása mellett!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A személyi alkalmasság kérdései	A FAM személyi, tárgyi és környezeti feltételei	20	
B	A klímafeltételek megítélése			
C	A FAM eszközvizsgálatok módszerei			
C	A FAM előkészítése	A FAM tevékenység előkészítése	10	
A	A zárlat- és áramütés megelőző intézkedések	Zárlat- és áramütés-megelőző intézkedések	20	
A	A mérőhelyi FAM munkamódszerei	A feladat végrehajtásának lépései	20	
C	A FAM munkák szervezése, vezetése			
C	Munkavédelem	A feladat elvégzése során betartandó munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások	10	
C	Tűzvédelem			
C	Környezetvédelem			
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	A védőeszközök, FAM szerszámok ellenőrzése és használata		2	
3	A munkavédelmi, a tűzrendészeti, környezetvédelmi előírások alkalmazása		2	
3	A munkafeltételek megítélése		2	
3	Az áramkörök megbontása és csatlakoztatása		2	
3	A készülék- és alkatrészcserek végrehajtása		2	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Önállóság	2	
		Precizitás	2	
	Társas	Határozottság	2	
		Közérthetőség	2	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6323-11 Kisfeszültségű mérőhelyi FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

18. Önt villanyszerelőként egy hibacímhez hívják. A feladat feszültségpanasz elhárítása. Az alumínium csavaros fedelű elosztón intenzív hőfejlődés nyoma látható. Határozza meg a hiba elhárításának személyi és tárgyi feltételeit és a hiba FAM technológiával történő elhárításának lehetőségét a munkavédelmi és környezetvédelmi szabályok betartásával!

Információtartalom vázlat

- A hibakeresés lépései, eszközei
- A FAM tevékenységek munkavédelmi szabályai
- A feszültség- és árammérés végrehajtása, eszközei
- A hibaelhárítás folyamata, lépései
- A hibakeresés és javítás során betartandó munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6323-11 Kisfeszültségű mérőhelyi FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

18. Önt villanyszerelőként egy hibacímhez hívják. A feladat feszültségpanasz elhárítása. Az alumínium csavaros fedelű elosztón intenzív hőfejlődés nyoma látható. Határozza meg a hiba elhárításának személyi és tárgyi feltételeit és a hiba FAM technológiával történő elhárításának lehetőségét a munkavédelmi és környezetvédelmi szabályok betartásával!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	A FAM munkák szervezése, vezetése	A hibakeresés lépései, eszközei	20	
A	A zárlat- és áramütés megelőző intézkedések			
B	A FAM és a munkavédelem összefüggései	A FAM tevékenységek munkavédelmi szabályai	20	
C	Munkavédelem			
C	Méréstechnika	A feszültség- és árammérés végrehajtása, eszközei	10	
A	A mérőhelyi FAM munkamódszerei	A hibaelhárítás folyamata, lépései	20	
C	Tűzvédelem	A hibakeresés és javítás során betartandó munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások	10	
C	Környezetvédelem			
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	A védőeszközök, FAM szerszámok ellenőrzése és használata		2	
3	A munkavédelmi, a tűzrendészeti, környezetvédelmi előírások alkalmazása		2	
3	A munkafeltételek megítélése		2	
3	Az áramkörök megbontása és csatlakoztatása		2	
3	A készülék- és alkatrészcsere végrehajtása		2	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Önállóság		2	
	Precizitás		2	
Társas	Határozottság		2	
	Közérthetőség		2	
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés		2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6323-11 Kisfeszültségű mérőhelyi FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

19. Ön villanyszerelő vállalkozóként egy áramváltós mérőhelyen fogyasztásmérő-cserére kap megbízást. A fogyasztásmérő a lemezszekrényben levő áramváltótól távolabb, az elektromos kapcsolótér oldalfalára van szerelve. A munkát FAM technológiával kell végezni az üzem zavarása nélkül. Határozza meg a munka elvégzésének személyi és tárgyi feltételeit! Mutassa be a munka elvégzésének lehetőségét Amt és MAK váltó esetén! Vázolja a munka végrehajtásának lépéseit a munka-, tűz- és környezetvédelmi szabályok betartása mellett!

Információtartalom vázlata

- A FAM személyi és tárgyi feltételei
- A FAM tevékenység előkészítése
- Zárlat- és áramütés-megelőző intézkedések
- A feladat végrehajtásának lépései
- A feladat elvégzése során betartandó munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6323-11 Kisfeszültségű mérőhelyi FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

19. Ön villanyszerelő vállalkozóként egy áramváltós mérőhelyen fogyasztásmérő-cserére kap megbízást. A fogyasztásmérő a lemezszekrényben levő áramváltótól távolabb, az elektromos kapcsolótér oldalfalára van szerelve. A munkát FAM technológiával kell végezni az üzem zavarása nélkül. Határozza meg a munka elvégzésének személyi és tárgyi feltételeit! Mutassa be a munka elvégzésének lehetőségét Amt és MAK váltó esetén! Váolja a munka végrehajtásának lépéseit a munka-, tűz- és környezetvédelmi szabályok betartása mellett!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A személyi alkalmasság kérdései	A FAM személyi és tárgyi feltételei	20	
C	A FAM eszközvizsgálatok módszerei			
C	A FAM előkészítése	A FAM tevékenység előkészítése	10	
A	A zárlat- és áramütés megelőző intézkedések	Zárlat- és áramütés-megelőző intézkedések	20	
A	A mérőhelyi FAM munkamódszerei	A feladat végrehajtásának lépései	20	
C	A FAM munkák szervezése, vezetése			
C	Munkavédelem	A feladat elvégzése során betartandó munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások	10	
C	Tűzvédelem			
C	Környezetvédelem			
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	A védőeszközök, FAM szerszámok ellenőrzése és használata		2	
3	A munkavédelmi, a tűzrendészeti, környezetvédelmi előírások alkalmazása		2	
3	A munkafeltételek megítélése		2	
3	Az áramkörök megbontása és csatlakoztatása		2	
3	A készülék- és alkatrészcserek végrehajtása		2	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Önállóság	2	
		Precizitás	2	
	Társas	Határozottság	2	
		Közérthetőség	2	
	Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés	2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6323-11 Kisfeszültségű mérőhelyi FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

20. Ön egy villanyszereléssel foglalkozó vállalkozást vezet. Szerződéses partnere egy társasházban új lakossági fogyasztó bekapcsolásával bízta meg. A feladatot FAM módszerrel kell elvégezni. Határozza meg, hogy a munkát végrehajtó szerelőnek milyen képzettséggel, feljogosítással és eszközökkel kell rendelkeznie a feladat elvégzéséhez! Adja meg a végrehajtás műveleti sorrendjét, sorolja fel a munkavégzés során fellépő veszélyforrásokat és elhárításuk módját!

Információtartalom vázlat

- A mérőhelyi FAM személyi és tárgyi feltételei
- FAM tevékenységekre vonatkozó előírások
- A feladat végrehajtásának lépései
- A feladat elvégzése során betartandó munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

6323-11 Kisfeszültségű mérőhelyi FAM szerelés

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

FAM tevékenységekkel kapcsolatos elméleti ismeretek

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

20. Ön egy villanyszereléssel foglalkozó vállalkozást vezet. Szerződéses partnere egy társasházban új lakossági fogyasztó bekapcsolásával bízta meg. A feladatot FAM módszerrel kell elvégezni. Határozza meg, hogy a munkát végrehajtó szerelőnek milyen képzettséggel, feljogosítással és eszközökkel kell rendelkeznie a feladat elvégzéséhez! Adja meg a végrehajtás műveleti sorrendjét, sorolja fel a munkavégzés során fellépő veszélyforrásokat és elhárításuk módját!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A személyi alkalmasság kérdései	A mérőhelyi FAM személyi és tárgyi feltételei	20	
B	A FAM és a munkavédelem összefüggései			
A	A zárlat- és áramütés megelőző intézkedések	FAM tevékenységekre vonatkozó előírások	20	
C	A FAM előírásrendszerének hierarchiája			
A	A mérőhelyi FAM munkamódszerei	A feladat végrehajtásának lépései	20	
C	Munkavédelem	A feladat elvégzése során betartandó munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások	20	
C	Tűzvédelem			
C	Környezetvédelem			
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	A védőeszközök, FAM szerszámok ellenőrzése és használata		2	
3	A munkavédelmi, a tűzrendészeti, környezetvédelmi előírások alkalmazása		2	
3	A munkafeltételek megítélése		2	
3	Az áramkörök megbontása és csatlakoztatása		2	
3	A készülék- és alkatrészcsere végrehajtása		2	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Önállóság		2	
	Precizitás		2	
Társas	Határozottság		2	
	Közérthetőség		2	
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés		2	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás