

# SZOCIÁLIS ÉS MUNKAÜGYI MINISZTERIUM

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1652-06 Az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkahely létesítésével és használatával kapcsolatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

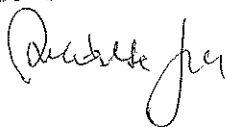
1652-06/4 Foglalja össze a létesítéssel kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig

## Szóbeli vizsgatevékenység

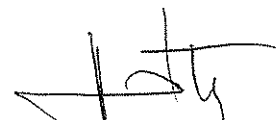
Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 30 perc

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

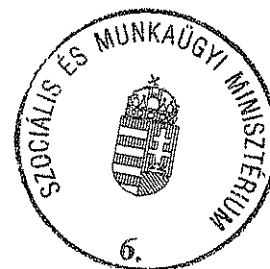
EREDETIVEL MINDENBEN  
MEGEGYEZŐ MÁSZOLAT



Jóváhagyta:



Máttyus Mihály  
főosztályvezető



2008

NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI INTÉZET

Érvényes: 2008. 01. 11-től

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1652-06 Az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkahely létesítésével és használatával kapcsolatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Foglalja össze a létesítéssel kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig

**A 10/2007 (II. 27.) SzMM rendelettel módosított 1/2006 (II. 17.) OM rendelet Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről alapján.**

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

<b>54 862 01 0000 00 00</b>	<b>Munkavédelmi technikus</b>	<b>Munkavédelmi technikus</b>
-----------------------------	-------------------------------	-------------------------------

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1652-06 Az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkahely létesítésével és használatával kapcsolatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Foglalja össze a létesítéssel kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig

**1. Ön egy fémporokat előállító üzem munkavédelmi szakembere. Foglalja össze a létesítéssel kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig!**

Információtartalom vázlata

- A poros környezet hatása a villamos berendezésekre
- A környezeti károsító hatás csökkentésének módszerei
- A villamos hálózat kiépítésének munkavédelmi követelményei
- Az érintésvédelmi ellenőrzés tartalma

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
 1652-06 Az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkahely létesítésével és használatával kapcsolatos feladatok  
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
 4. vizsgafeladat  
 Foglalja össze a létesítéssel kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

- 1. Ön egy fémporokat előállító üzem munkavédelmi szakembere. Foglalja össze a létesítéssel kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	A villamosság alaptörvényei és alapelvei	A poros környezet hatása a villamos berendezésekre.	20	
B	A villamos energia veszélyei	A környezeti károsító hatás csökkentésének módszerei.	10	
A	Érintésvédelem alapelvei	A villamos hálózat kiépítésének munkavédelmi követelményei.	20	
C	Villamosbiztonsági mérések	Az érintésvédelmi ellenőrzés tartalma.	20	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>			
3	Szakmai nyelv használata		10	
2	Hálózati, kapcsolási jellegű műszaki rajzok olvasása, értelmezése		10	
<b>Összesen:</b>			<b>90</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>			
Személyes	Pontosság, precizitás		2	
Társas	Irányítási készség		2	
Módszer	Problémamegoldás, hibaelhárítás		3	
	Ismeretek helyén való alkalmazása		3	
<b>Összesen:</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen:</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1652-06 Az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkahely létesítésével és használatával kapcsolatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Foglalja össze a létesítéssel kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig

**2. Ön egy szabászati üzem munkavédelmi szakembere, ahol a kiszabott ruhadarabok vasalásakor rövid idejű gőzölést alkalmaznak. A közeljövőben sor kerül az üzemrész felújítására. Foglalja össze az ezzel kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig!**

Információtartalom vázlata

- Az ideiglenesen nedves környezet hatása a villamos berendezésekre
- A környezeti károsító hatás csökkentésének módszerei
- Védettségi jelölések alkalmazása
- A villamos hálózat kiépítésének munkavédelmi követelményei
- Az érintésvédelmi ellenőrzés tartalma

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1652-06 Az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkahely létesítésével és használatával kapcsolatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Foglalja össze a létesítéssel kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

2. Ön egy szabászati üzem munkavédelmi szakembere, ahol a kiszabott ruhadarabok vasalásakor rövid idejű gőzölést alkalmaznak. A közeljövőben sor kerül az üzemrész felújítására. Foglalja össze az ezzel kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	A villamosság alaptörvényei és alapelvei	Az ideiglenesen nedves környezet hatása a villamos berendezésekre.	20	
B	A villamos energia veszélyei	A környezeti károsító hatás csökkentésének módszerei. Védettségi jelölések alkalmazása.	5 5	
A	Érintésvédelem alapelvei	A villamos hálózat kiépítésének munkavédelmi követelményei.	20	
C	Villamosbiztonsági mérések	Az érintésvédelmi ellenőrzés tartalma.	20	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>			
3	Szakmai nyelv használata		10	
2	Hálózati, kapcsolási jellegű műszaki rajzok olvasása, értelmezése		10	
<b>Összesen:</b>			<b>90</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>			
Személyes	Pontosság, precizitás		2	
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Problémamegoldás, hibaelhárítás		3	
	Ismeretek helyén való alkalmazása		3	
<b>Összesen:</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen:</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1652-06 Az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkahely létesítésével és használatával kapcsolatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Foglalja össze a létesítéssel kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig

### **3. Ön egy gépkocsimosót üzemeltető vállalkozás munkavédelmi szakembere. Foglalja össze az új mosóüzem létesítésével kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig!**

Információtartalom vázlata

- A nedves környezet hatása a villamos berendezésekre
- A környezeti károsító hatás csökkentésének módszerei
- Védettségi jelölések alkalmazása
- A villamos hálózat kiépítésének munkavédelmi követelményei
- Az érintésvédelmi ellenőrzés tartalma

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1652-06 Az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkahely létesítésével és használatával kapcsolatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Foglalja össze a létesítéssel kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**3. Ön egy gépkocsimosót üzemeltető vállalkozás munkavédelmi szakembere. Foglalja össze az új mosóüzem létesítésével kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	A villamosság alaptörvényei és alapelvei	A nedves környezet hatása a villamos berendezésekre.	20	
B	A villamos energia veszélyei	A környezeti károsító hatás csökkentésének módszerei. Védettségi jelölések alkalmazása.	5 5	
A	Érintésvédelem alapelvei	A villamos hálózat kiépítésének munkavédelmi követelményei.	20	
C	Villamosbiztonsági mérések	Az érintésvédelmi ellenőrzés tartalma.	20	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>			
3	Szakmai nyelv használata		10	
2	Hálózati, kapcsolási jellegű műszaki rajzok olvasása, értelmezése		10	
<b>Összesen:</b>			<b>90</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>			
Személyes	Pontosság, precizitás		2	
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Problémamegoldás, hibaelhárítás		3	
	Lényegfelismerés		3	
<b>Összesen:</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen:</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1652-06 Az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkahely létesítésével és használatával kapcsolatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Foglalja össze a létesítéssel kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig

**4. Önt egy akkumulátorokat savval feltöltő vállalkozás felkéri, hogy az új műhelyük létesítésével kapcsolatos munkavédelmi szakértői tevékenységet végezze el. Jelenlegi feladata, hogy ennek keretében fejtse ki a villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig!**

Információtartalom vázlata

- A marópárás (marógőzös) környezet hatása a villamos berendezésekre
- A környezeti károsító hatás csökkentésének módszerei
- A villamos hálózat kiépítésének munkavédelmi követelményei
- Az érintésvédelmi ellenőrzés tartalma

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1652-06 Az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkahely létesítésével és használatával kapcsolatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Foglalja össze a létesítéssel kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**4. Önt egy akkumulátorokat savval feltöltő vállalkozás felkéri, hogy az új műhelyük létesítésével kapcsolatos munkavédelmi szakértői tevékenységet végezze el. Jelenlegi feladata, hogy ennek keretében fejtse ki a villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	A villamosság alaptörvényei és alapelvei	A marópárás (marógőzös) környezet hatása a villamos berendezésekre.	20	
B	A villamos energia veszélyei	A környezeti károsító hatás csökkentésének módszerei.	10	
A	Érintésvédelem alapelvei	A villamos hálózat kiépítésének munkavédelmi követelményei.	20	
C	Villamosbiztonsági mérések	Az érintésvédelmi ellenőrzés tartalma.	20	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>			
3	Szakmai nyelv használata		10	
2	Hálózati, kapcsolási jellegű műszaki rajzok olvasása, értelmezése		10	
<b>Összesen:</b>			<b>90</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>			
Személyes	Pontosság, precizitás		2	
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Problémamegoldás, hibaelhárítás		3	
	Lényegfelismerés		3	
<b>Összesen:</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen:</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1652-06 Az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkahely létesítésével és használatával kapcsolatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Foglalja össze a létesítéssel kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig

**5. Ön egy hőközpontot üzemeltető vállalat munkavédelmi szakembere. A hőközpontot fel szeretnék újítani és azt a feladatot kapja, hogy ebben működjön közre. Foglalja össze az ezzel kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig!**

Információtartalom vázlata

- A meleg környezet hatása a villamos berendezésekre
- A környezeti károsító hatás csökkentésének módszerei
- A villamos hálózat kiépítésének munkavédelmi követelményei
- Az érintésvédelmi ellenőrzés tartalma

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1652-06 Az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkahely létesítésével és használatával kapcsolatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Foglalja össze a létesítéssel kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**5. Ön egy hőközpontot üzemeltető vállalat munkavédelmi szakembere. A hőközpontot fel szeretnék újítani és azt a feladatot kapja, hogy ebben működjön közre. Foglalja össze az ezzel kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	A villamosság alaptörvényei és alapelvei	A meleg környezet hatása a villamos berendezésekre.	20	
B	A villamos energia veszélyei	A környezeti károsító hatás csökkentésének módszerei.	10	
A	Érintésvédelem alapelvei	A villamos hálózat kiépítésének munkavédelmi követelményei.	20	
C	Villamosbiztonsági mérések	Az érintésvédelmi ellenőrzés tartalma.	20	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>			
3	Szakmai nyelv használata		10	
2	Hálózati, kapcsolási jellegű műszaki rajzok olvasása, értelmezése		10	
<b>Összesen:</b>			<b>90</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>			
Személyes	Pontosság, precizitás		2	
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Problémamegoldás, hibaelhárítás		3	
	Lényegfelismerés		3	
<b>Összesen:</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen:</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1652-06 Az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkahely létesítésével és használatával kapcsolatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Foglalja össze a létesítéssel kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig

**6. Ön egy építési vállalkozás munkavédelmi szakembere. Az új építési helyszínen szabad térben különféle villamos berendezéseket kívánnak üzemeltetni. Foglalja össze a létesítéssel kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig!**

Információtartalom vázlata

- A szabadtéri környezet hatása a villamos berendezésekre
- A környezeti károsító hatás csökkentésének módszerei
- A villamos hálózat kiépítésének munkavédelmi követelményei
- Az érintésvédelmi ellenőrzés tartalma

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1652-06 Az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkahely létesítésével és használatával kapcsolatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Foglalja össze a létesítéssel kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**6. Ön egy építési vállalkozás munkavédelmi szakembere. Az új építési helyszínen szabad térben különféle villamos berendezéseket kívánnak üzemeltetni. Foglalja össze a létesítéssel kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	A villamosság alaptörvényei és alapelvei	A szabadtéri környezet hatása a villamos berendezésekre.	20	
B	A villamos energia veszélyei	A környezeti károsító hatás csökkentésének módszerei.	10	
A	Érintésvédelem alapelvei	A villamos hálózat kiépítésének munkavédelmi követelményei.	20	
C	Villamosbiztonsági mérések	Az érintésvédelmi ellenőrzés tartalma.	20	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>			
3	Szakmai nyelv használata		10	
2	Hálózati, kapcsolási jellegű műszaki rajzok olvasása, értelmezése		10	
<b>Összesen:</b>			<b>90</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>			
Személyes	Pontosság, precizitás		2	
Társas	Meggyőzőkészség		2	
Módszer	Tervezés		3	
	Lényegfelismerés		3	
<b>Összesen:</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen:</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1652-06 Az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkahely létesítésével és használatával kapcsolatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Foglalja össze a létesítéssel kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig

**7. Ön egy újonnan létesítendő anyagvizsgáló laboratórium munkavédelmi szakembere lesz. Foglalja össze a létesítéssel kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig!**

Információtartalom vázlata

- A laboratóriumokra vonatkozó különleges villamosbiztonsági előírások
- A sajátosságokból adódó veszélyek
- A villamos hálózat kiépítésének munkavédelmi követelményei
- Az érintésvédelmi ellenőrzés tartalma

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1652-06 Az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkahely létesítésével és használatával kapcsolatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Foglalja össze a létesítéssel kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**7. Ön egy újonnan létesítendő anyagvizsgáló laboratórium munkavédelmi szakembere lesz. Foglalja össze a létesítéssel kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	A villamosság biztonságával összefüggő ellenőrzési kötelezettségek	A laboratóriumokra vonatkozó különleges villamosbiztonsági előírások.	20	
B	A villamos energia veszélyei	A sajátosságokból adódó veszélyek.	10	
A	Érintésvédelem alapelvei	A villamos hálózat kiépítésének munkavédelmi követelményei.	20	
C	Villamosbiztonsági mérések	Az érintésvédelmi ellenőrzés tartalma.	20	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>			
3	Szakmai nyelv használata		10	
4	Olvasott szöveg megértése		10	
<b>Összesen:</b>			<b>90</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>			
Személyes	Pontosság, precizitás		2	
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Problémamegoldás, hibaelhárítás		3	
	Lényegfelismerés		3	
<b>Összesen:</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen:</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1652-06 Az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkahely létesítésével és használatával kapcsolatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Foglalja össze a létesítéssel kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig

**8. Ön egy gépjármű-telephely munkavédelmi szakembere. A telephelyen átalakításokat végeztek, így szükségessé vált a munkavédelmi felülvizsgálat. Foglalja össze kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig!**

Információtartalom vázlata

- A gépjármű-telephelyekre vonatkozó különleges villamosbiztonsági előírások
- A sajátosságokból adódó veszélyek
- A villamos hálózat kiépítésének munkavédelmi követelményei
- Az érintésvédelmi ellenőrzés tartalma

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1652-06 Az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkahely létesítésével és használatával kapcsolatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Foglalja össze a létesítéssel kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**8. Ön egy gépjármű-telephely munkavédelmi szakembere. A telephelyen átalakításokat végeztek, így szükségessé vált a munkavédelmi felülvizsgálat. Foglalja össze kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	A villamosság biztonságával összefüggő ellenőrzési kötelezettségek	A gépjármű-telephelyekre vonatkozó különleges villamosbiztonsági előírások.	20	
B	A villamos energia veszélyei	A sajátosságokból adódó veszélyek.	10	
A	Érintésvédelem alapelvei	A villamos hálózat kiépítésének munkavédelmi követelményei.	20	
C	Villamosbiztonsági mérések	Az érintésvédelmi ellenőrzés tartalma.	20	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>			
3	Szakmai nyelv használata		10	
3	Olvasott szöveg megértése		10	
<b>Összesen:</b>			<b>90</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>			
Személyes	Pontosság, precizitás		2	
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Problémamegoldás, hibaelhárítás		3	
	Lényegfelismerés		3	
<b>Összesen:</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen:</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1652-06 Az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkahely létesítésével és használatával kapcsolatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Foglalja össze a létesítéssel kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig

## **9. Ön egy színház munkavédelmi szakembere lesz. Foglalja össze kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig!**

Információtartalom vázlat

- A színházakra vonatkozó különleges villamosbiztonsági előírások
- A sajátosságokból adódó veszélyek
- A villamos hálózat kiépítésének munkavédelmi követelményei
- Az érintésvédelmi ellenőrzés tartalma

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1652-06 Az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkahely létesítésével és használatával kapcsolatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Foglalja össze a létesítéssel kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**9. Ön egy színház munkavédelmi szakembere lesz. Foglalja össze kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	A villamosság biztonságával összefüggő ellenőrzési kötelezettségek	A színházakra vonatkozó különleges villamosbiztonsági előírások.	20	
B	A villamos energia veszélyei	A sajátosságokból adódó veszélyek.	10	
A	Érintésvédelem alapelvei	A villamos hálózat kiépítésének munkavédelmi követelményei.	20	
C	Villamosbiztonsági mérések	Az érintésvédelmi ellenőrzés tartalma	20	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>			
3	Szakmai nyelv használata		10	
3	Olvasott szöveg megértése		10	
<b>Összesen:</b>			<b>90</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>			
Személyes	Pontosság, precizitás		2	
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Problémamegoldás, hibaelhárítás		3	
	Lényegfelismerés		3	
<b>Összesen:</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen:</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1652-06 Az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkahely létesítésével és használatával kapcsolatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Foglalja össze a létesítéssel kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig

**10. Ön egy újonnan létesítendő, helyhez kötött akkumulátorokat is üzemeltető cég munkavédelmi szakembere lesz. Foglalja össze a tárolóhely létesítésével kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig!**

Információtartalom vázlata

- A helyhez kötött akkumulátorok tárolóhelyére vonatkozó különleges villamosbiztonsági előírások
- A sajátosságokból adódó veszélyek
- A villamos hálózat kiépítésének munkavédelmi követelményei
- Az érintésvédelmi ellenőrzés tartalma

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1652-06 Az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkahely létesítésével és használatával kapcsolatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Foglalja össze a létesítéssel kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**10. Ön egy újonnan létesítendő, helyhez kötött akkumulátorokat is üzemeltető cég munkavédelmi szakembere lesz. Foglalja össze a tárolóhely létesítésével kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	A villamosság biztonságával összefüggő ellenőrzési kötelezettségek	A helyhez kötött akkumulátorok tárolóhelyére vonatkozó. Különleges villamosbiztonsági előírások.	20	
B	A villamos energia veszélyei	A sajátosságokból adódó veszélyek.	10	
A	Villamosbiztonsági mérések	A villamos hálózat kiépítésének munkavédelmi követelményei.	20	
C	Érintésvédelem alapelvei	Az érintésvédelmi ellenőrzés tartalma.	20	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>			
3	Szakmai nyelv használata		10	
3	Olvasott szöveg megértése		10	
<b>Összesen:</b>			<b>90</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>			
Személyes	Pontosság, precizitás		2	
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Problémamegoldás, hibaelhárítás		3	
	Lényegfelismerés		3	
<b>Összesen:</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen:</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1652-06 Az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkahely létesítésével és használatával kapcsolatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Foglalja össze a létesítéssel kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig

**11. A robbanásveszélyes helyiségekre vonatkozóan foglalja össze a létesítésével kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig!**

Információtartalom vázlata

- A robbanásveszélyes helyiségekre vonatkozó különleges villamosbiztonsági előírások
- A sajátosságokból adódó veszélyek
- A veszélyek azonosítása
- Az érintésvédelmi ellenőrzés tartalma

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1652-06 Az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkahely létesítésével és használatával kapcsolatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Foglalja össze a létesítéssel kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**11. A robbanásveszélyes helyiségekre vonatkozóan foglalja össze a létesítésével kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	A potenciálisan robbanásveszélyes munkahelyekre vonatkozó alapkövetelmények	A robbanásveszélyes helyiségekre vonatkozó különleges. villamosbiztonsági előírások.	20	
B	A villamos energia veszélyei	A sajátosságokból adódó veszélyek.	10	
B	A villamosság biztonságával összefüggő ellenőrzési kötelezettségek	A veszélyek azonosítása.	20	
C	Villamosbiztonsági mérések	Az érintésvédelmi ellenőrzés tartalma.	20	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>			
3	Szakmai nyelv használata		10	
3	Olvasott szöveg megértése		10	
<b>Összesen:</b>			<b>90</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>			
Személyes	Pontosság, precizitás		2	
Társas	Felelősségtudat		2	
Módszer	Problémamegoldás, hibaelhárítás		3	
	Lényegfelismerés		3	
<b>Összesen:</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen:</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1652-06 Az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkahely létesítésével és használatával kapcsolatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Foglalja össze a létesítéssel kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig

## **12. Az üzemanyag-tároló helyiségekre vonatkozóan foglalja össze a létesítésével kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig!**

Információtartalom vázlata

- Az üzemanyag-tároló helyiségekre vonatkozó különleges villamosbiztonsági előírások
- A sajátosságokból adódó veszélyek
- A veszélyek azonosítása
- Az érintésvédelmi ellenőrzés tartalma

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1652-06 Az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkahely létesítésével és használatával kapcsolatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Foglalja össze a létesítéssel kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**12. Az üzemanyag-tároló helyiségekre vonatkozóan foglalja össze a létesítésével kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	A villamosság biztonságával összefüggő ellenőrzési kötelezettségek	Az üzemanyag-tároló helyiségekre vonatkozó különleges villamosbiztonsági előírások.	20	
B	A villamos energia veszélyei	A sajátosságokból adódó veszélyek.	10	
B	A villamosság biztonságával összefüggő ellenőrzési kötelezettségek	A veszélyek azonosítása.	20	
C	Villamosbiztonsági mérések	Az érintésvédelmi ellenőrzés tartalma.	20	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>			
3	Szakmai nyelv használata		10	
3	Olvasott szöveg megértése		10	
<b>Összesen:</b>			<b>90</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>			
Személyes	Pontosság, precizitás		2	
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Problémamegoldás, hibaelhárítás		3	
	Lényegfelismerés		3	
<b>Összesen:</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen:</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1652-06 Az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkahely létesítésével és használatával kapcsolatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Foglalja össze a létesítéssel kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig

### **13. Foglalja össze az éghető anyagból készített épületek létesítésével kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig!**

Információtartalom vázlata

- Az éghető anyagból készített épületekre vonatkozó különleges villamosbiztonsági előírások
- A sajátosságokból adódó veszélyek
- A veszélyek azonosítása
- Az érintésvédelmi ellenőrzés tartalma

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1652-06 Az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkahely létesítésével és használatával kapcsolatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Foglalja össze a létesítéssel kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**13. Foglalja össze az éghető anyagból készített épületek létesítésével kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	A villamosság biztonságával összefüggő ellenőrzési kötelezettségek	Az éghető anyagból készített épületekre vonatkozó különleges villamosbiztonsági előírások.	20	
B	A villamos energia veszélyei	A sajátosságokból adódó veszélyek.	10	
B	A villamosság biztonságával összefüggő ellenőrzési kötelezettségek	A veszélyek azonosítása.	20	
C	Villamosbiztonsági mérések	Az érintésvédelmi ellenőrzés tartalma.	20	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>			
3	Szakmai nyelv használata		10	
3	Olvasott szöveg megértése		10	
<b>Összesen:</b>			<b>90</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>			
Személyes	Pontosság, precizitás		2	
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Problémamegoldás, hibaelhárítás		3	
	Lényegfelismerés		3	
<b>Összesen:</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen:</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1652-06 Az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkahely létesítésével és használatával kapcsolatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Foglalja össze a létesítéssel kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig

**14. Határozza meg a munkáltató számára egy számítógépes munkahellyel berendezett irodahelység létesítésével kapcsolatos villamosbiztonsági követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig!**

Információtartalom vázlata

- A számítógépes irodahelységekre vonatkozó villamosbiztonsági előírások
- A sajátosságokból adódó veszélyek
- A veszélyek azonosítása
- Az érintésvédelmi ellenőrzés tartalma

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1652-06 Az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkahely létesítésével és használatával kapcsolatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Foglalja össze a létesítéssel kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**14. Határozza meg a munkáltató számára egy számítógépes munkahelyekkel berendezett irodahelység létesítésével kapcsolatos villamosbiztonsági követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	A villamosság biztonságával összefüggő ellenőrzési kötelezettségek	A számítógépes irodahelységekre vonatkozó villamosbiztonsági előírások.	20	
B	A villamos energia veszélyei	A sajátosságokból adódó veszélyek.	10	
B	A villamosság biztonságával összefüggő ellenőrzési kötelezettségek	A veszélyek azonosítása.	20	
C	Villamosbiztonsági mérések	Az érintésvédelmi ellenőrzés tartalma.	20	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>			
3	Szakmai nyelv használata		10	
3	Olvasott szöveg megértése		10	
<b>Összesen:</b>			<b>90</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>			
Személyes	Döntésképesség		2	
Társas	Kezdeményezőkézség		2	
Módszer	Következtetési képesség		3	
	Lényegfelismerés		3	
<b>Összesen:</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen:</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1652-06 Az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkahely létesítésével és használatával kapcsolatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Foglalja össze a létesítéssel kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig

**15. Határozza meg a munkáltató számára egy közoktatási intézmény létesítésével kapcsolatos villamosbiztonsági követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig!**

Információtartalom vázlata

- A közoktatási intézményekre vonatkozó villamosbiztonsági előírások
- A sajátosságokból adódó veszélyek
- A veszélyek azonosítása
- Az érintésvédelmi ellenőrzés tartalma

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1652-06 Az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkahely létesítésével és használatával kapcsolatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Foglalja össze a létesítéssel kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**15. Határozza meg a munkáltató számára egy közoktatási intézmény létesítésével kapcsolatos villamosbiztonsági követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	A villamosság biztonságával összefüggő ellenőrzési kötelezettségek	A közoktatási intézményekre vonatkozó villamosbiztonsági előírások.	20	
B	A villamos energia veszélyei	A sajátosságokból adódó veszélyek.	10	
B	A villamosság biztonságával összefüggő ellenőrzési kötelezettségek	A veszélyek azonosítása.	20	
C	Villamosbiztonsági mérések	Az érintésvédelmi ellenőrzés tartalma.	20	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>			
3	Szakmai nyelv használata		10	
3	Olvasott szöveg megértése		10	
<b>Összesen:</b>			<b>90</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>			
Személyes	Döntésképeség		2	
Társas	Kezdeményezőképeség		2	
Módszer	Következtetési képeség		3	
	Lényegfelismerés		3	
<b>Összesen:</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen:</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1652-06 Az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkahely létesítésével és használatával kapcsolatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Foglalja össze a létesítéssel kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig

## **16. Foglalja össze a fafeldolgozó üzem létesítésével kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig!**

Információtartalom vázlata

- A fafeldolgozó üzemekre vonatkozó villamosbiztonsági előírások
- A sajátosságokból adódó veszélyek
- A veszélyek azonosítása
- Az érintésvédelmi ellenőrzés tartalma

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1652-06 Az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkahely létesítésével és használatával kapcsolatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Foglalja össze a létesítéssel kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**16. Foglalja össze a fafeldolgozó üzemek létesítésével kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	A villamosság biztonságával összefüggő ellenőrzési kötelezettségek	A fafeldolgozó üzemekre vonatkozó villamosbiztonsági előírások.	20	
B	A villamos energia veszélyei	A sajátosságokból adódó veszélyek.	10	
B	A villamosság biztonságával összefüggő ellenőrzési kötelezettségek	A veszélyek azonosítása.	20	
C	Villamosbiztonsági mérések	Az érintésvédelmi ellenőrzés tartalma.	20	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>			
3	Szakmai nyelv használata		10	
3	Olvasott szöveg megértése		10	
<b>Összesen:</b>			<b>90</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>			
Személyes	Döntésképeség		2	
Társas	Kezdeményezőképeség		2	
Módszer	Következtetési képeség		3	
	Lényegfelismerés		3	
<b>Összesen:</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen:</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1652-06 Az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkahely létesítésével és használatával kapcsolatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Foglalja össze a létesítéssel kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig

## **17. Foglalja össze egy karosszéria-festő és fényező műhely létesítésével kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig!**

Információtartalom vázlata

- A karosszéria-festő és fényező műhelyekre vonatkozó villamosbiztonsági előírások
- A sajátosságokból adódó veszélyek
- A veszélyek azonosítása
- Az érintésvédelmi ellenőrzés tartalma

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1652-06 Az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkahely létesítésével és használatával kapcsolatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Foglalja össze a létesítéssel kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**17. Foglalja össze egy karosszéria-festő és fényező műhely létesítésével kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	A villamosság biztonságával összefüggő ellenőrzési kötelezettségek	A karosszéria-festő és fényező műhelyekre vonatkozó villamosbiztonsági előírások.	20	
B	A villamos energia veszélyei	A sajátosságokból adódó veszélyek.	10	
B	A villamosság biztonságával összefüggő ellenőrzési kötelezettségek	A veszélyek azonosítása.	20	
C	Villamosbiztonsági mérések	Az érintésvédelmi ellenőrzés tartalma.	20	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>			
3	Szakmai nyelv használata		10	
3	Olvasott szöveg megértése		10	
<b>Összesen:</b>			<b>90</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>			
Személyes	Pontosság, precizitás		2	
Társas	Határozottság		2	
Módszer	Problémamegoldás, hibaelhárítás		3	
	Lényegfelismerés		3	
<b>Összesen:</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen:</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
alírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1652-06 Az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkahely létesítésével és használatával kapcsolatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Foglalja össze a létesítéssel kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig

## **18. Foglalja össze egy gépi forgácsoló műhely létesítésével kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig!**

Információtartalom vázlata

- A gépi forgácsoló műhelyekre vonatkozó villamosbiztonsági előírások
- A sajátosságokból adódó veszélyek
- A veszélyek azonosítása
- Az érintésvédelmi ellenőrzés tartalma

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1652-06 Az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkahely létesítésével és használatával kapcsolatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Foglalja össze a létesítéssel kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**18. Foglalja össze egy gépi forgácsoló műhely létesítésével kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	A villamosság biztonságával összefüggő ellenőrzési kötelezettségek	A gépi forgácsoló műhelyekre vonatkozó villamosbiztonsági előírások.	20	
B	A villamos energia veszélyei	A sajátosságokból adódó veszélyek.	10	
B	A villamosság biztonságával összefüggő ellenőrzési kötelezettségek	A veszélyek azonosítása.	20	
C	Villamosbiztonsági mérések	Az érintésvédelmi ellenőrzés tartalma.	20	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>			
3	Szakmai nyelv használata		10	
3	Olvasott szöveg megértése		10	
<b>Összesen:</b>			<b>90</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>			
Személyes	Döntésképeség		2	
Társas	Kezdeményezőképeség		2	
Módszer	Következtetési képeség		3	
	Lényegfelismerés		3	
<b>Összesen:</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen:</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1652-06 Az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkahely létesítésével és használatával kapcsolatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Foglalja össze a létesítéssel kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig

**19. Foglalja össze egy darabárukat tároló hagyományos raktár létesítésével kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig!**

Információtartalom vázlata

- A darabárukat tároló hagyományos raktárakra vonatkozó villamosbiztonsági előírások
- A sajátosságokból adódó veszélyek
- A veszélyek azonosítása
- Az érintésvédelmi ellenőrzés tartalma

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1652-06 Az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkahely létesítésével és használatával kapcsolatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Foglalja össze a létesítéssel kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**19. Foglalja össze egy darabárukat tároló hagyományos raktár létesítésével kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	A villamosság biztonságával összefüggő ellenőrzési kötelezettségek	A darabárukat tároló hagyományos raktárakra vonatkozó villamosbiztonsági előírások.	20	
B	A villamos energia veszélyei	A sajátosságokból adódó veszélyek.	10	
B	A villamosság biztonságával összefüggő ellenőrzési kötelezettségek	A veszélyek azonosítása.	20	
C	Villamosbiztonsági mérések	Az érintésvédelmi ellenőrzés tartalma.	20	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>			
3	Szakmai nyelv használata		10	
3	Olvasott szöveg megértése		10	
<b>Összesen:</b>			<b>90</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>			
Személyes	Döntésképeség		2	
Társas	Kezdeményezőképeség		2	
Módszer	Következtetési képeség		3	
	Lényegfelismerés		3	
<b>Összesen:</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen:</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1652-06 Az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkahely létesítésével és használatával kapcsolatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Foglalja össze a létesítéssel kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig

## **20. Foglalja össze egy kertészeti üvegház létesítésével kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig!**

Információtartalom vázlat

- A kertészeti üvegházakra vonatkozó villamosbiztonsági előírások
- A sajátosságokból adódó veszélyek
- A veszélyek azonosítása
- Az érintésvédelmi ellenőrzés tartalma

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1652-06 Az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkahely létesítésével és használatával kapcsolatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Foglalja össze a létesítéssel kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**20. Foglalja össze egy kertészeti üvegház létesítésével kapcsolatos villamos biztonságra vonatkozó követelményeket és feladatokat a tervezéstől az üzembehelyezésig!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmények szerint	Hozzárendelt kompetenciák az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	A villamosság biztonságával összefüggő ellenőrzési kötelezettségek	A kertészeti üvegházakra vonatkozó villamosbiztonsági előírások.	20	
B	A villamos energia veszélyei	A sajátosságokból adódó veszélyek.	10	
B	A villamosság biztonságával összefüggő ellenőrzési kötelezettségek	A veszélyek azonosítása.	20	
C	Villamosbiztonsági mérések	Az érintésvédelmi ellenőrzés tartalma.	20	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>			
3	Szakmai nyelv használata		10	
3	Olvasott szöveg megértése		10	
<b>Összesen:</b>			90	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmények szerint</b>			
Személyes	Döntésképesség		2	
Társas	Kezdeményezőkézség		2	
Módszer	Következtetési képesség		3	
	Lényegfelismerés		3	
<b>Összesen:</b>			10	
<b>Mindösszesen:</b>			100	

.....  
dátum

.....  
aláírás