

# SZOCIÁLIS ÉS MUNKAÜGYI MINISZTERIUM

Vizgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0141-06 Általános melegüzemi munka-, baleset-, tűz- környezetvédelmi és minőségbiztosítási feladatok

Vizgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

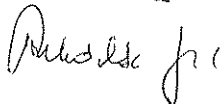
0141-06/2 Munka-, környezet- és tűzvédelmi ismeretek

## Szóbeli vizsgatevékenység

Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc

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

EREDETIVEL MINDEMBEN  
MEGEGYEZŐ MÁSOLAT



Jóváhagyta:



Mátys Mihály  
főosztályvezető

2008

NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI INTÉZET

Érvényes: 2008. 06. 24-től

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
 0141-06 Általános melegüzemi munka-, baleset-, tűz- környezetvédelmi és minőségbiztosítási feladatok  
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
 2. vizsgafeladat  
 Munka-, környezet- és tűzvédelmi ismeretek

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:**

31 521 16 0000 00 00	Kohászati anyagelőkészítő1	Kohászati anyagelőkészítő1
31 521 16 0100 21 01	Fémhulladék-előkészítő	Kohászati anyagelőkészítő1
31 521 17 0000 00 00	Kohászati gépkezelő 1	Kohászati gépkezelő 1
31 521 17 0100 31 01	Színesfémkohászati gépkezelő	Kohászati gépkezelő 1
31 521 17 0100 31 02	Vaskohászati gépkezelő	Kohászati gépkezelő 1
54 521 03 0010 54 01	Öntőtechnikus	Melegüzemi technikus
54 521 03 0010 54 02	Színesfémkohászati technikus	Melegüzemi technikus
54 521 03 0010 54 03	Vaskohászati technikus	Melegüzemi technikus
31 521 21 0000 00 00	Olvasztár	Olvasztár
31 521 21 0100 31 01	Folyamatos öntő	Olvasztár
31 521 23 0000 00 00	Öntő 4	Öntő 4
31 521 23 0100 31 01	Kokilla- és nyomásos öntő	Öntő 4
31 521 23 0100 31 02	Öntőforma-készítő	Öntő 4
31 521 23 0100 21 01	Öntvény- és bugatisztító	Öntő 4
31 521 23 0100 31 03	Precíziós öntő	Öntő 4
31 521 25 1000 00 00	Színesfém-feldolgozó	Színesfém-feldolgozó
31 521 26 0000 00 00	Színesfémkohász	Színesfémkohász
31 521 26 0100 31 01	Alumíniumkohász	Színesfémkohász
31 521 26 0100 31 02	Timföldgyártó	Színesfémkohász
31 521 27 0000 00 00	Vas- és acélfeldolgozó	Vas- és acélfeldolgozó
31 521 27 0100 31 01	Gépi kovács	Vas- és acélfeldolgozó
31 521 27 0100 31 02	Hengerész	Vas- és acélfeldolgozó

**A szóbeli vizsgatevékenységhez szükséges műszaki táblázatokat, információs táblákat, dokumentumokat a vizsgát szervező biztosítja!**

**1.) Mutassa be az általános melegüzemi munka-, környezet- és tűzvédelmi ismeretek egyes részeit az alábbi információk felhasználásával!**

a.) Környezetvédelem:

A gyakorlati oktatás színhelyén a fáradt olajat lefolyó csatornába öntötték!  
Döntse el, hogy helyesen cselekedtek-e? Válaszát indokolja, s térjen ki a természetvédelem, a környezetvédelem lényegére, szükségszerűségének indoklására, a természetvédelem céljaira, feladataira!

b.) Tűzvédelem:

Az A-C tűzveszélyességi osztályba tartozó létesítményeknek tűzriadótervet kell készíteni.  
Mutassa be, hogy a tűzriadóterv kialakítása során milyen szempontokat kell figyelembe venni!

c.) Munkabiztonság:

Ismertesse az alábbi biztonsági szín jelentését és mondjon példát alkalmazására:

- vörös (piros),
- sárga vagy borostyánsárga,
- kék,
- zöld!

d.) Munkavégzés szabályai:

A szerszámok helytelen használata balesetek forrása lehet. Ismertesse, hogy a balesetek elkerülése végett a szerszámok használatával kapcsolatosan milyen tényezőket kell figyelembe venni. Ismertesse az egyéni védőeszközöket!

e.) Elsősegélynyújtás:

Csoporttársa, munkatársa eszméletét veszítette baleset következményeként.  
Sorolja fel az elsősegélynyújtó feladatát, vegye figyelembe a sorrendiséget!

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
 0141-06 Általános melegüzemi munka-, baleset-, tűz- környezetvédelmi és minőségbiztosítási feladatok  
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
 2. vizsgafeladat  
 Munka-, környezet- és tűzvédelmi ismeretek

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

1. Mutassa be az általános melegüzemi munka-, környezet- és tűzvédelmi ismeretek egyes részeit az alábbi információk felhasználásával! A gyakorlati oktatás színhelyén a fáradt olajat lefolyó csatornába öntötték! Döntse el, hogy helyesen cselekedtek-e? Válaszát indokolja, s térjen ki a természetvédelem, a környezetvédelem lényegére, szükségességének indoklására, a természetvédelem céljaira, feladataira! Az A-C tűzveszélyességi osztályba tartozó létesítményeknek tűzriadótervet kell készíteni. Mutassa be, hogy a tűzriadóterv kialakítása során milyen szempontokat kell figyelembe venni! Ismertesse az alábbi biztonsági szín jelentését és mondjon példát alkalmazására: vörös (piros), sárga vagy borostyánsárga, kék, zöld! A szerszámok helytelen használata balesetek forrása lehet. Ismertesse, hogy a balesetek elkerülése végett a szerszámok használatával kapcsolatosan milyen tényezőket kell figyelembe venni! Ismertesse az egyéni védőeszközöket! Csoporttársa, munkatársa eszméletét veszítette baleset következményeként. Sorolja fel az elsősegélynyújtó feladatát, vegye figyelembe a sorrendiséget!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Környezetvédelem	A természetvédelem, a környezetvédelem lényege, szükségességének indoklása, a természetvédelem céljai, feladatai	15	
A	Tűzvédelem	Tűzriadóterv felépítése	15	
A	Munkabiztonság	Biztonsági szín jelentése és alkalmazása: vörös (piros), sárga vagy borostyánsárga, kék, zöld	10	
C	Munkavégzés szabályai	A balesetek elkerülése végett a szerszámok használatával kapcsolatosan figyelembe veendő tényezők	15	
A	Elsősegélynyújtás	Elsősegélynyújtás sorrendje	15	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
5	Munkabiztonsági eszközök, felszerelések használata	Egyéni védőeszközök	4	
3	Információforrások kezelése	Szövegértés	4	
5	Munkabiztonsághoz kapcsolódó jelképek értelmezése	Biztonsági szín jelentése és alkalmazása: vörös (piros), sárga vagy borostyánsárga, kék, zöld	4	
5	Munkabiztonsághoz kapcsolódó színjelölések értelmezése			
4	Elsősegélynyújtás	Elsősegélynyújtás sorrendje	3	
<b>Összesen</b>			<b>85</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
Személyes	Pontosság		2	
	Önállóság		1	
	Döntésképeség		1	
	Felelősségtudat		1	
	Szabálykövető magatartás		1	
Társas	Irányíthatóság		1	
	Határozottság		1	
	Irányítási készség		1	
Módszer	Áttekintőképesség		1	
	Figyelem-összpontosítás		1	
	Rendszerező képesség		1	
	Lényegfelismerés (lényeglátás)		1	
	Körültekintés, elővigyázatosság		1	
	Tervezési képesség		1	
<b>Összesen</b>			<b>15</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

**2.) Mutassa be az általános munka-, környezet- és tűzvédelmi ismeretek egyes részeit az alábbi információk felhasználásával!**

a.) Környezetvédelem:

Ismertesse, hogy az Ön által elsajátításra kerülő szakképesítés esetében alkalmazott alap- és segédanyagok közül melyek a talajok szennyezőanyagai!

Válaszában térjen ki:

- a szennyező források csoportosítására,
- a szennyezés terjedésére,
- a talaj jellemzőire,
- a talajok szennyezőanyagainak!

b.) Tűzvédelem:

Ön elektromos tüzet észlel. Ismertesse, hogy mit kell tennie!

- A gyors és pontos tűzjelzés érdekében figyelembe veendő szempontok,
- a tűzjelzés módjai,
- az észlelt tűz bejelentése,
- a tűzjelző berendezés ellenőrzése.

c.) Munkabiztonság:

Az általános munkahely biztonságos kialakításának követelményei alapján értékelje az Ön gyakorlati képzését biztosító munkahely szellőztetését!

- Légszere szabályozásánál figyelembe veendő szempontok,
- természetes szellőztetés,
- mesterséges szellőztetés,
- mesterséges szellőztetés berendezései.

d.) Munkavégzés szabályai:

A szakszerűen végzett munkák során is előfordulhatnak balesetek, de a balesetek előidézésének egyik fő oka a helytelenül végzett munkafogás. Sorolja fel, melyek a baleseti veszélyforrások helytelenül végzett munkafogások közben!

e.) Elsősegélynyújtás:

Bőrfelületen keletkezett sebet lát. Mi alapján tudja eldönteni, hogy milyen nagyságú, fajtájú ér sérült meg? Ismertesse, hogyan történik a sebek ellátása!

- Vérzések fajtái,
- kisebb sebek ellátása,
- teendők jelentősebb vérzések esetén.

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
 0141-06 Általános melegüzemi munka-, baleset-, tűz- környezetvédelmi és minőségbiztosítási feladatok  
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
 2. vizsgafeladat  
 Munka-, környezet- és tűzvédelmi ismeretek

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**2. Mutassa be az általános munka-, környezet- és tűzvédelmi ismeretek egyes részeit az alábbi információk felhasználásával! Ismertesse, hogy az Ön által elsajátításra kerülő szakképesítés esetében alkalmazott alap- és segédanyagok közül melyek a talajok szennyezőanyagai! Ön elektromos tüzet észlel. Ismertesse, hogy mit kell tennie! Az általános munkahely biztonságos kialakításának követelményei alapján értékelje az Ön gyakorlati képzését biztosító munkahely szellőztetését! A szakszerűen végzett munkák során is előfordulhatnak balesetek, de a balesetek előidézésének egyik fő oka a helytelenül végzett munkafogás. Sorolja fel, melyek a baleseti veszélyforrások helytelenül végzett munkafogások közben! Bőrfelületen keletkezett sebet lát. Mi alapján tudja eldönteni, hogy milyen nagyságú, fajtájú ér sérült meg? Ismertesse, hogyan történik a sebek ellátása!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Környezetvédelem	Szennyező források csoportosítása, szennyezés terjedése, a talaj jellemzői, a talajok szennyezőanyagai	15	
A	Tűzvédelem	A gyors és pontos tűzjelzés érdekében figyelembe veendő szempontok, a tűzjelzés módjai, az észlelt tűz bejelentése, a tűzjelző berendezés ellenőrzése	15	
A	Munkabiztonság	Légcsere szabályozásánál figyelembe veendő szempontok, természetes szellőztetés, mesterséges szellőztetés, mesterséges szellőztetés berendezései	15	
C	Munkavégzés szabályai	Baleseti veszélyforrások helytelenül végzett munkafogások közben	10	
A	Elsősegélynyújtás	Vérzések fajtái, kisebb sebek ellátása, teendők jelentősebb vérzések esetén	15	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
5	Munkabiztonsági eszközök, felszerelések használata	Egyéni védőeszközök	4	
3	Információforrások kezelése	Szövegértés	4	
5	Munkabiztonsághoz kapcsolódó jelképek értelmezése	Biztonsági szín jelentése és alkalmazása: vörös (piros), sárga vagy borostyánsárga, kék, zöld	4	
5	Munkabiztonsághoz kapcsolódó színjelölések értelmezése			
4	Elsősegélynyújtás	Elsősegélynyújtás sorrendje	3	
<b>Összesen</b>			<b>85</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
Személyes		Pontosság	2	
		Önállóság	1	
		Döntésképesség	1	
		Felelősségtudat	1	
		Szabálykövető magatartás	1	
Társas		Irányíthatóság	1	
		Határozottság	1	
		Irányítási készség	1	
Módszer		Áttekintőképesség	1	
		Figyelem-összpontosítás	1	
		Rendszerező képesség	1	
		Lényegfelismerés (lényeglátás)	1	
		Körültekintés, elővigyázatosság	1	
<b>Összesen</b>			<b>15</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

C

**3.) Mutassa be az általános munka-, környezet- és tűzvédelmi ismeretek egyes részeit az alábbi információk felhasználásával!**

a.) Környezetvédelem:

A gyakorlati oktatás során mindig keletkezett hulladék. Ismertesse, milyen fajtájú hulladék keletkezett és mi történt ezekkel!

Válaszában térjen ki:

- a hulladékok csoportosítására,
- a hulladékok kezelésére,
- a hulladékok összegyűjtésére,
- a hulladékok előkezelésére,
- a hulladékok átmeneti tárolására,
- a hulladékok elszállítására!

b.) Tűzvédelem:

A biztonsági jelek egységes értelmezését a geometriai formák és az alkalmazott színek segítik. A vizsgabizottságtól kapott biztonsági jelek közül válassza ki a tűzvédelmi tájékoztató jeleket, értelmezze azokat és ismertesse közös jellemzőit!

c.) Munkabiztonság:

Az általános munkahely biztonságos kialakításának követelményei alapján értékelje az Ön gyakorlati képzését biztosító munkahely kialakítását, méreteit!

- Vízellátás,
- szennyvízelvezetés,
- helyiségek méretének kialakítása,
- helyiségek belső elrendezése,
- helyiség burkolata.

d.) Munkavégzés szabályai:

Kézi fűrészelés közben elég gyakoriak a kézsérülések. Sorolja fel, hogy ezek miből adódhatnak!

e.) Elsősegélynyújtás:

Gyakorlati oktatáson csoporttársát áramütés érte, melynek következtében eszméletlen, légzése van, vérkeringése kielégítő. Ön az elsősegélynyújtó. Ismertesse feladatait!

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
 0141-06 Általános melegüzemi munka-, baleset-, tűz- környezetvédelmi és minőségbiztosítási feladatok  
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
 2. vizsgafeladat  
 Munka-, környezet- és tűzvédelmi ismeretek

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**3. Mutassa be az általános munka-, környezet- és tűzvédelmi ismeretek egyes részeit az alábbi információk felhasználásával! A gyakorlati oktatás során mindig keletkezett hulladék. Ismertesse, milyen fajtájú hulladék keletkezett és mi történt ezekkel! A biztonsági jelek egységes értelmezését a geometriai formák és az alkalmazott színek segítik. A vizsgabizottságtól kapott biztonsági jelek közül válassza ki a tűzvédelmi tájékoztató jeleket, értelmezze azokat és ismertesse közös jellemzőit! Az általános munkahely biztonságos kialakításának követelményei alapján értékelje az Ön gyakorlati képzését biztosító munkahely kialakítását, méreteit! Kézi fűrészelés közben elég gyakoriak a kézsérülések. Sorolja fel, hogy ezek miből adódhatnak! Gyakorlati oktatáson csoporttársát áramütés érte, melynek következtében eszméletlen, légzése van, vérkeringése kielégítő. Ön az elsősegélynyújtó. Ismertesse feladatait!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Környezetvédelem	Hulladékok csoportosítása, hulladékok kezelése, hulladékok összegyűjtése, hulladékok előkezelése, hulladékok átmeneti tárolása, hulladékok elszállítása	15	
A	Tűzvédelem	Tűzvédelmi tájékoztató jelek	15	
A	Munkabiztonság	Vízellátás, szennyvízelvezetés, helyiségek méretének kialakítása, helyiségek belső elrendezése, helyiség burkolata	15	
C	Munkavégzés szabályai	Kézsérülések okai kézi fűrészeléskor	10	
A	Elsősegélynyújtás	Elsősegélynyújtó feladatai	15	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
5	Munkabiztonsági eszközök, felszerelések használata	Egyéni védőeszközök	4	
3	Információforrások kezelése	Szövegértés	4	
5	Munkabiztonsághoz kapcsolódó jelképek értelmezése	Biztonsági szín jelentése és alkalmazása: vörös (piros), sárga vagy borostyánsárga, kék, zöld	4	
5	Munkabiztonsághoz kapcsolódó színjelölések értelmezése			
4	Elsősegélynyújtás	Elsősegélynyújtás sorrendje	3	
<b>Összesen</b>			<b>85</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
Személyes		Pontosság	2	
		Önállóság	1	
		Döntésképesség	1	
		Felelősségtudat	1	
		Szabálykövető magatartás	1	
Társas		Irányíthatóság	1	
		Határozottság	1	
		Irányítási készség	1	
Módszer		Áttekintőképesség	1	
		Figyelem-összpontosítás	1	
		Rendszerező képesség	1	
		Lényegfelismerés (lényeglátás)	1	
		Körültekintés, elővigyázatosság	1	
<b>Összesen</b>			<b>15</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

C



**4.) Mutassa be az általános munka-, környezet- és tűzvédelmi ismeretek egyes részeit az alábbi információk felhasználásával!**

- a.) Környezetvédelem:  
Sorolja fel a gyakorlati oktatás helyén lévő gépek, berendezések mechanikai eredetű zajforrásait!
- b.) Tűzvédelem:  
Sorolja fel, hogy a szakképesítésének gyakorlása közben milyen tűzveszélyes tevékenységet végez!
- Tűzveszélyes tevékenység,
  - tűzveszélyesnek minősülő tevékenységek,
  - tűzveszélyes tevékenység végzésének feltételei,
  - a dohányzás.
- c.) Munkabiztonság:  
A biztonsági jelek egységes értelmezését a geometriai formák és az alkalmazott színek segítik. A vizsgabizottságtól kapott biztonsági jelek közül válassza ki a rendelkező jeleket, értelmezze azokat és ismertesse közös jellemzőiket!
- d.) Munkavégzés szabályai:  
Oldható kötést készít csavarkötéssel. Sorolja fel, milyen balesetek fordulhatnak elő munkavégzés közben, és elkerülésükre milyen szabályokat kell betartani!
- e.) Elsősegélynyújtás:  
Ismertesse a munkavégzés során előfordulható töréseket és az elsősegélynyújtó legfontosabb feladatait!

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
 0141-06 Általános melegüzemi munka-, baleset-, tűz- környezetvédelmi és minőségbiztosítási feladatok  
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
 2. vizsgafeladat  
 Munka-, környezet- és tűzvédelmi ismeretek

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**4. Mutassa be az általános munka-, környezet- és tűzvédelmi ismeretek egyes részeit az alábbi információk felhasználásával! Sorolja fel a gyakorlati oktatás helyén lévő gépek, berendezések mechanikai eredetű zajforrásait! Sorolja fel, hogy a szakképzésének gyakorlása közben milyen tűzveszélyes tevékenységet végez! A biztonsági jelek egységes értelmezését a geometriai formák és az alkalmazott színek segítik. A vizsgabizottságtól kapott biztonsági jelek közül válassza ki a rendelkező jeleket, értelmezze azokat és ismertesse közös jellemzőiket! Oldható kötést készít csavarkötéssel. Sorolja fel, milyen balesetek fordulhatnak elő munkavégzés közben, és elkerülésükre milyen szabályokat kell betartani! Ismertesse a munkavégzés során előfordulható töréseket és az elsősegélynyújtó legfontosabb feladatait!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Környezetvédelem	Mechanikai eredetű zajforrások	15	
A	Tűzvédelem	Tűzveszélyes tevékenység, tűzveszélyesnek minősülő tevékenységek, tűzveszélyes tevékenység végzésének feltételei, a dohányzás	15	
A	Munkabiztonság	Rendelkező jelek	15	
C	Munkavégzés szabályai	Csavarkötés készítésének veszélyforrásai, csavarkötés készítésénél betartandó szabályok	10	
A	Elsősegélynyújtás	Húzódás, rándulás, ficam, törés, bordatörés, gerincsérülés, medencesérülés	15	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
5	Munkabiztonsági eszközök, felszerelések használata	Egyéni védőeszközök	4	
3	Információforrások kezelése	Szövegértés	4	
5	Munkabiztonsághoz kapcsolódó jelképek értelmezése	Biztonsági szín jelentése és alkalmazása: vörös (piros), sárga vagy borostyánsárga, kék, zöld	4	
5	Munkabiztonsághoz kapcsolódó színjelölések értelmezése			
4	Elsősegélynyújtás	Elsősegélynyújtás sorrendje	3	
<b>Összesen</b>			<b>85</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
Személyes	Pontosság		2	
	Önállóság		1	
	Döntésképesség		1	
	Felelősségtudat		1	
	Szabálykövető magatartás		1	
Társas	Irányíthatóság		1	
	Határozottság		1	
	Irányítási készség		1	
Módszer	Áttekintőképesség		1	
	Figyelem-összpontosítás		1	
	Rendszerező képesség		1	
	Lényegfelismerés (lényeglátás)		1	
	Körültekintés, elővigyázatosság		1	
Tervezési képesség		1		
<b>Összesen</b>			<b>15</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

C

**5.) Mutassa be az általános munka-, környezet- és tűzvédelmi ismeretek egyes részeit az alábbi információk felhasználásával!**

- a.) Környezetvédelem:  
Ismertesse, hogy az Ön gyakorlati oktatásának helyszínén található gépek és berendezések zajkibocsátását milyen megoldásokkal csökkentették!
- b.) Tűzvédelem:  
Határozza meg, mikor kötelező tűzvédelmi szabályzatot készíteni! Kötelezettség esetén készített szabályzatnak milyen elemeket kell tartalmaznia?
- c.) Munkabiztonság:  
Ismertesse a gyakorlati oktatás helyszínén használt veszélyes anyagokat! Válassza ki a vizsgabizottság által rendelkezésre bocsátott táblák közül a veszélyes anyagokat jelző táblákat, és értelmezze a kockázatokra, használatra utaló mondatokat és számokat!
- d.) Munkavégzés szabályai:  
Igen sok égési sérülést okozhat a feketemeleg anyag kézzel való megfogása. Ismertesse a feketemeleg anyag tárolása közben betartandó szabályokat!
- e.) Elsősegélynyújtás:  
Munkahelyén veszélyes anyag sérülést okozott. Ismertesse az elsősegélynyújtó feladatait!
- A veszélyes anyagok szervezetbe jutásának lehetőségei,
  - a veszélyes anyag bejutásának megakadályozása,
  - a felszívódás megakadályozása,
  - a keringés és légzés helyreállítása.

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
0141-06 Általános melegüzemi munka-, baleset-, tűz- környezetvédelmi és minőségbiztosítási feladatok  
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
2. vizsgafeladat  
Munka-, környezet- és tűzvédelmi ismeretek

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**5. Mutassa be az általános munka-, környezet- és tűzvédelmi ismeretek egyes részeit az alábbi információk felhasználásával! Ismertesse, hogy az Ön gyakorlati oktatásának helyszínén található gépek és berendezések zajkibocsátását milyen megoldásokkal csökkentették! Határozza meg, mikor kötelező tűzvédelmi szabályzatot készíteni! Kötelezettség esetén készített szabályzatnak milyen elemeket kell tartalmaznia? Ismertesse a gyakorlati oktatás helyszínén használt veszélyes anyagokat! Válassza ki a vizsgabizottság által rendelkezésre bocsátott táblák közül a veszélyes anyagokat jelző táblákat, és értelmezze a kockázatokra, használatra utaló mondatokat és számokat! Igen sok égési sérülést okozhat a feketemeleg anyag kézzel való megfogása. Ismertesse a feketemeleg anyag tárolása közben betartandó szabályokat! Munkahelyén veszélyes anyag sérülést okozott. Ismertesse az elsősegélynyújtó feladatait!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Környezetvédelem	Zajkibocsátás csökkentésének módjai	15	
A	Tűzvédelem	Tűzvédelmi szabályzat készítésének kötelezősége, tűzvédelmi szabályzat elemei	15	
A	Munkabiztonság	Veszélyt jelző táblák, kockázatokra, használatra utaló mondatok és számok	15	
C	Munkavégzés szabályai	Feketemeleg anyag tárolása közben betartandó szabályok	10	
A	Elsősegélynyújtás	Veszélyes anyagok szervezetbe jutásának lehetőségei, a veszélyes anyag bejutásának megakadályozása, a felszívódás megakadályozása, a keringés és légzés helyreállítása	15	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
5	Munkabiztonsági eszközök, felszerelések használata	Egyéni védőeszközök	4	
3	Információforrások kezelése	Szövegértés	4	
5	Munkabiztonsághoz kapcsolódó jelképek értelmezése	Biztonsági szín jelentése és alkalmazása: vörös (piros), sárga vagy borostyánsárga, kék, zöld	4	
5	Munkabiztonsághoz kapcsolódó színjelölések értelmezése			
4	Elsősegélynyújtás	Elsősegélynyújtás sorrendje	3	
<b>Összesen</b>			<b>85</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
Személyes	Pontosság		2	
	Önállóság		1	
	Döntésképesség		1	
	Felelősségtudat		1	
	Szabálykövető magatartás		1	
Társas	Irányíthatóság		1	
	Határozottság		1	
	Irányítási készség		1	
Módszer	Áttekintőképesség		1	
	Figyelem-összpontosítás		1	
	Rendszerező képesség		1	
	Lényegfelismerés (lényeglátás)		1	
	Körültekintés, elővigyázatosság		1	
		Tervezési képesség	1	
<b>Összesen</b>			<b>15</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
alíírás

**6.) Mutassa be az általános munka-, környezet- és tűzvédelmi ismeretek egyes részeit az alábbi információk felhasználásával!**

- a.) Környezetvédelem:  
Ismertesse, hogy az Ön gyakorlati oktatásának helyszínén milyen légszennyező anyagok találhatóak, fordulnak elő és azokat hogyan csökkentik!  
Válaszában térjen ki:
- a levegőszennyezés csökkentésének (technológiai-műszaki) lehetőségeire,
  - a legfontosabb levegőszennyező gázokra és eredetükre,
  - a savas ülepedés keletkezésének okaira, környezeti és egészségügyi következményeire!
- b.) Tűzvédelem:  
Ismertesse, hogy az Ön gyakorlati oktatásának helyszínén milyen az ott keletkező tűz oltására alkalmas tűzoltó készüléket helyeztek el! Határozza meg, hogy a tűzoltó készülékek száma megfelel-e a tűzveszélyességi osztálynak! Válaszát indokolja!
- c.) Munkabiztonság:  
Önnek létrán kell munkát végeznie. Sorolja fel, hogy mire kell ügyelnie!
- d.) Munkavégzés szabályai:  
A kalapács talpával nyújtást végez. Ismertesse, hogy a kalapács használata milyen veszélyforrásokat rejt!
- e.) Elsősegélynyújtás:  
Önnek munkatársa sérülése miatt elsősegélyt kell nyújtania. Ismertesse az elsősegélynyújtás általános szabályait!

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
 0141-06 Általános melegüzemi munka-, baleset-, tűz- környezetvédelmi és minőségbiztosítási feladatok  
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
 2. vizsgafeladat  
 Munka-, környezet- és tűzvédelmi ismeretek

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**6. Mutassa be az általános munka-, környezet- és tűzvédelmi ismeretek egyes részeit az alábbi információk felhasználásával! Ismertesse, hogy az Ön gyakorlati oktatásának helyszínén milyen légszennyező anyagok találhatóak, fordulnak elő és azokat hogyan csökkentik! Ismertesse, hogy az Ön gyakorlati oktatásának helyszínén milyen az ott keletkező tűz oltására alkalmas tűzoltó készüléket helyeztek el! Határozza meg, hogy a tűzoltó készülékek száma megfelel-e a tűzveszélyességi osztálynak! Válaszát indokolja! Önnek létrán kell munkát végeznie. Sorolja fel, hogy mire kell ügyelnie! A kalapács talpával nyújtást végez. Ismertesse, hogy a kalapács használata milyen veszélyforrásokat rejt! Önnek munkatársa sérülése miatt elsősegélyt kell nyújtania. Ismertesse az elsősegélynyújtás általános szabályait!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Környezetvédelem	A levegőszennyezés csökkentésének (technológiai-műszaki) lehetőségei, a legfontosabb levegőszennyező gázok és eredetük, a savas ülepedés keletkezésének okai, környezeti és egészségügyi következményei	15	
A	Tűzvédelem	Tűzoltó eszközök és készülékek, tűzoltó készülékek elhelyezésére vonatkozó előírások	15	
A	Munkabiztonság	Létrán végzett munka biztonsági előírásai	10	
C	Munkavégzés szabályai	Kalapács használatának veszélyforrásai	15	
A	Elsősegélynyújtás	Elsősegélynyújtás szabályai	15	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
5	Munkabiztonsági eszközök, felszerelések használata	Egyéni védőeszközök	4	
3	Információforrások kezelése	Szövegértés	4	
5	Munkabiztonsághoz kapcsolódó jelképek értelmezése	Biztonsági szín jelentése és alkalmazása: vörös (piros), sárga vagy borostyánsárga, kék, zöld	4	
5	Munkabiztonsághoz kapcsolódó színjelölések értelmezése			
4	Elsősegélynyújtás	Elsősegélynyújtás sorrendje	3	
<b>Összesen</b>			<b>85</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
Személyes	Pontosság		2	
	Önállóság		1	
	Döntésképesség		1	
	Felelősségtudat		1	
	Szabálykövető magatartás		1	
Társas	Irányíthatóság		1	
	Határozottság		1	
	Irányítási készség		1	
Módszer	Áttekintőképesség		1	
	Figyelem-összpontosítás		1	
	Rendszerező képesség		1	
	Lényegfelismerés (lényeglátás)		1	
	Körültekintés, elővigyázatosság		1	
<b>Összesen</b>			<b>15</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

C

**7.) Mutassa be az általános munka-, környezet- és tűzvédelmi ismeretek egyes részeit az alábbi információk felhasználásával!**

- a.) Környezetvédelem:  
Ismertesse az ipari és a kommunális hulladék ártalmatlanításának leggyakoribb módjait, a hulladékhasznosítás lehetőségeit:
- anyag- és energiatakarékos eljárások,
  - a műanyagok - le nem bomló vegyületek - környezeti hatása,
  - a termelési hulladék - ezen belül a veszélyes hulladék - gazdasági és egészségügyi jelentősége!
- b.) Tűzvédelem:  
Önnek olyan szilárd halmazállapotú anyagot kell elhelyezni a „E” jelzésű raktárban, amelynek gyulladási hőmérséklete 300°C-nál magasabb. A feladatot végrehajtja vagy nem? Válaszát indokolja!
- Anyagok tűzveszélyességi osztályai.
- c.) Munkabiztonság:  
A munkabalesetet ki kell vizsgálni. Sorolja fel, hogy a munkabaleset során mit és hogyan kell megállapítani!
- d.) Munkavégzés szabályai:  
Az olvasztóberendezések üzemeltetése közben szigorú balesetelhárítási előírásoknak kell eleget tenni. Ismertesse, hogy a kemencekezelőket milyen baleseti veszélyforrások fenyegetik!
- e.) Elsősegélynyújtás:  
Munkatársa szemébe apró szilánk csapódott. Ismertesse az elsősegélynyújtó feladatát!

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
 0141-06 Általános melegüzemi munka-, baleset-, tűz- környezetvédelmi és minőségbiztosítási feladatok  
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
 2. vizsgafeladat  
 Munka-, környezet- és tűzvédelmi ismeretek

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

7. Mutassa be az általános munka-, környezet- és tűzvédelmi ismeretek egyes részeit az alábbi információk felhasználásával! Ismertesse az ipari és a kommunális hulladék ártalmatlanításának leggyakoribb módjait, a hulladékhasznosítás lehetőségeit. Önnek olyan szilárd halmazállapotú anyagot kell elhelyezni a „E” jelzésű raktárban, amelynek gyulladási hőmérséklete 300°C-nál magasabb. A feladatot végrehajtja vagy nem? Válaszát indokolja! A munkabalesetet ki kell vizsgálni. Sorolja fel, hogy a munkabaleset során mit és hogyan kell megállapítani! Az olvasztóberendezések üzemeltetése közben szigorú balesetelhárítási előírásoknak kell eleget tenni. Ismertesse, hogy a kemencekezelőket milyen baleseti veszélyforrások fenyegetik! Munkatársa szemébe apró szilánk csapódott. Ismertesse az elsősegélynyújtó feladatát!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Környezetvédelem	Ipari és a kommunális hulladék ártalmatlanításának leggyakoribb módjai, anyag- és energiatakarékos eljárások, a műanyagok - le nem bomló vegyületek - környezeti hatása, a termelési hulladék - ezen belül a veszélyes hulladék - gazdasági és egészségügyi jelentősége	15	
A	Tűzvédelem	Anyagok tűzveszélyességi osztályai	15	
A	Munkabiztonság	Munkabaleset kivizsgálása	15	
C	Munkavégzés szabályai	A kemencekezelőket fenyegető baleseti veszélyforrások	10	
A	Elsősegélynyújtás	Elsősegélynyújtó feladata, ha a szembe idegen test kerül	15	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
5	Munkabiztonsági eszközök, felszerelések használata	Egyéni védőeszközök	4	
3	Információforrások kezelése	Szövegértés	4	
5	Munkabiztonsághoz kapcsolódó jelképek értelmezése	Biztonsági szín jelentése és alkalmazása: vörös (piros), sárga vagy borostyánsárga, kék, zöld	4	
5	Munkabiztonsághoz kapcsolódó színjelölések értelmezése			
4	Elsősegélynyújtás	Elsősegélynyújtás sorrendje	3	
<b>Összesen</b>			<b>85</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
Személyes		Pontosság	2	
		Önállóság	1	
		Döntésképesség	1	
		Felelősségtudat	1	
		Szabálykövető magatartás	1	
Társas		Irányíthatóság	1	
		Határozottság	1	
		Irányítási készség	1	
Módszer		Áttekintőképesség	1	
		Figyelem-összpontosítás	1	
		Rendszerező képesség	1	
		Lényegfelismerés (lényeglátás)	1	
		Körültekintés, elővigyázatosság	1	
		Tervezési képesség	1	
<b>Összesen</b>			<b>15</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

C



**8.) Mutassa be az általános munka-, környezet- és tűzvédelmi ismeretek egyes részeit az alábbi információk felhasználásával!**

- a.) Környezetvédelem:  
Formázó gépen végez munkát. Ismertesse a technológia környezetre gyakorolt hatását!
- Az alap- és segédanyagok, hulladékok környezetre gyakorolt hatása,
  - a hulladékok kezelésével kapcsolatos előírások,
  - a talajszennyezés környezetre gyakorolt hatása,
  - a zaj- és rezgésártalom környezetre gyakorolt hatása.
- b.) Tűzvédelem:  
Határozza meg, hogy C tűzveszélyességi osztályba tartozó veszélyességi övezetben szabad-e dohányozni! Döntését indokolja!
- Tűzveszélyes tevékenység, dohányzás.
- c.) Munkabiztonság:  
Ismertesse a szakmája gyakorlása közben használt kéziszerszámokra vonatkozó biztonságtechnikai előírásokat!
- Kalapácsok,
  - reszelők,
  - fogók,
  - csavarhúzóok,
  - villáskulcsok,
  - kézi fűrőgépek.
- d.) Munkavégzés szabályai:  
Az öntőüstök feladata a folyékony fém szállítása és öntése. Ismertesse az öntőüstök használatának fő szabályait!
- e.) Elsősegélynyújtás:  
Azt észleli, hogy munkatársának garatába idegen test jutott. Ismertesse, hogy Önnek, mint elsősegélynyújtónak mi a feladata!

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
 0141-06 Általános melegüzemi munka-, baleset-, tűz- környezetvédelmi és minőségbiztosítási feladatok  
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
 2. vizsgafeladat  
 Munka-, környezet- és tűzvédelmi ismeretek

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**8. Mutassa be az általános munka-, környezet- és tűzvédelmi ismeretek egyes részeit az alábbi információk felhasználásával! Formázó gépen végez munkát. Ismertesse a technológia környezetre gyakorolt hatását! Határozza meg, hogy C tűzvesélyességi osztályba tartozó veszélyességi övezetben szabad-e dohányozni! Döntését indokolja! Ismertesse a szakmája gyakorlása közben használt kéziszerszámokra vonatkozó biztonságtechnikai előírásokat! Az öntőüstök feladata a folyékony fém szállítása és öntése. Ismertesse az öntőüstök használatának fő szabályait! Azt észleli, hogy munkatársának garatába idegen test jutott. Ismertesse, hogy Önnek, mint elsősegélynyújtónak mi a feladata!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Környezetvédelem	Az alap- és segédanyagok, hulladékok környezetre gyakorolt hatása, a hulladékok kezelésével kapcsolatos előírások, a talajszennyezés környezetre gyakorolt hatása, a zaj- és rezgésártalom környezetre gyakorolt hatása	15	
A	Tűzvédelem	Tűzveszélyes tevékenység, dohányzás	10	
A	Munkabiztonság	A kéziszerszámokra vonatkozó biztonságtechnikai előírások, kalapácsok, reszelők, fogók, csavarhúzó, villáskulcsok, kézi fűrőgépek	15	
C	Munkavégzés szabályai	Az öntőüstök használatának fő szabályai	15	
A	Elsősegélynyújtás	Elsősegélynyújtó feladata garatba jutó idegen test esetén	15	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
5	Munkabiztonsági eszközök, felszerelések használata	Egyéni védőeszközök	4	
3	Információforrások kezelése	Szövegértés	4	
5	Munkabiztonsághoz kapcsolódó jelképek értelmezése	Biztonsági szín jelentése és alkalmazása: vörös (piros), sárga vagy borostyánsárga, kék, zöld	4	
5	Munkabiztonsághoz kapcsolódó színjelölések értelmezése			
4	Elsősegélynyújtás	Elsősegélynyújtás sorrendje	3	
<b>Összesen</b>			<b>85</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
Személyes	Pontosság		2	
	Önállóság		1	
	Döntésképesség		1	
	Felelősségtudat		1	
	Szabálykövető magatartás		1	
Társas	Irányíthatóság		1	
	Határozottság		1	
	Irányítási készség		1	
Módszer	Áttekintőképesség		1	
	Figyelem-összpontosítás		1	
	Rendszerező képesség		1	
	Lényegfelismerés (lényeglátás)		1	
	Körültekintés, elővigyázatosság		1	
<b>Összesen</b>			<b>15</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

C

**9.) Mutassa be az általános munka-, környezet- és tűzvédelmi ismeretek egyes részeit az alábbi információk felhasználásával!**

- a.) Környezetvédelem:  
Ismertesse, hogy milyen védekezési módszereket alkalmaztak a gyakorlati oktatás színhelyén a munkahelyi zajok ellen!
- Védekezési módszerek a munkahelyi zajok ellen,
  - az egyéni védekezés lehetőségei, módszerei,
  - a megelőző intézkedések.
- b.) Tűzvédelem:  
A cél mindig a tűzoltás legrövidebb időn belüli megkezdése, a tűz oltása. Ismertesse a tűzoltás módjait!
- Az éghető anyag eltávolításán alapuló mód,
  - az oxigén elvonásán alapuló mód,
  - az éghető anyag hőmérsékletének csökkentésén alapuló oltási mód.
- c.) Munkabiztonság:  
Ismertesse, hogy meddig kell egy berendezést feszültség alatt állónak tekinteni!
- d.) Munkavégzés szabályai:  
Szerszámot élez köszörüléssel. Ismertesse a köszörülés közben előforduló baleseti veszélyforrásokat!
- e.) Elsősegélynyújtás:  
Munkatársa kiefeszült áramütést szenvedett. Ismertesse az áramütött kiszabadítását a berendezés kikapcsolása nélkül!

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
 0141-06 Általános melegüzemi munka-, baleset-, tűz- környezetvédelmi és minőségbiztosítási feladatok  
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
 2. vizsgafeladat  
 Munka-, környezet- és tűzvédelmi ismeretek

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**9. Mutassa be az általános munka-, környezet- és tűzvédelmi ismeretek egyes részeit az alábbi információk felhasználásával! Ismertesse, hogy milyen védekezési módszereket alkalmaztak a gyakorlati oktatás színhelyén a munkahelyi zajok ellen! A cél mindig a tűzoltás legrövidebb időn belüli megkezdése, a tűz oltása. Ismertesse a tűzoltás módjait! Ismertesse, hogy meddig kell egy berendezést feszültség alatt állónak tekinteni! Szerszámot élez köszörüléssel. Ismertesse a köszörülés közben előforduló baleseti veszélyforrásokat! Munkatársa kifestésű áramütést szenvedett. Ismertesse az áramütött kiszabadítását a berendezés kikapcsolása nélkül!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Környezetvédelem	Védekezési módszerek a munkahelyi zajok ellen, az egyéni védekezés lehetőségei, módszerei, a megelőző intézkedések	15	
A	Tűzvédelem	Az éghető anyag eltávolításán alapuló mód, az oxigén elvonásán alapuló mód, az éghető anyag hőmérsékletének csökkentésén alapuló oltási mód	15	
A	Munkabiztonság	Villamos berendezések feszültségmentesítése	15	
C	Munkavégzés szabályai	Baleseti veszélyforrások köszörüléskor	10	
A	Elsősegélynyújtás	Az áramütött kiszabadítása	15	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Munkabiztonsági eszközök, felszerelések használata	Egyéni védőeszközök	4	
3	Információforrások kezelése	Szövegértés	4	
5	Munkabiztonsághoz kapcsolódó jelképek értelmezése	Biztonsági szín jelentése és alkalmazása: vörös (piros), sárga vagy borostyánsárga, kék, zöld	4	
5	Munkabiztonsághoz kapcsolódó színjelölések értelmezése			
4	Elsősegélynyújtás	Elsősegélynyújtás sorrendje	3	
<b>Összesen</b>			<b>85</b>	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
Személyes	Pontosság		2	
	Önállóság		1	
	Döntésképeség		1	
	Felelősségtudat		1	
	Szabálykövető magatartás		1	
Társas	Irányíthatóság		1	
	Határozottság		1	
	Irányítási készség		1	
Módszer	Áttekintőképesség		1	
	Figyelem-összpontosítás		1	
	Rendszerező képesség		1	
	Lényegfelismerés (lényeglátás)		1	
	Körültekintés, elővigyázatosság		1	
Tervezési képesség			1	
<b>Összesen</b>			<b>15</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

C

**10.) Mutassa be az általános munka-, környezet- és tűzvédelmi ismeretek egyes részeit az alábbi információk felhasználásával!**

- a.) Környezetvédelem:  
Ismertesse az olvasztóberendezések környeztkárosító hatásait és megelőzésének módjait!
- b.) Tűzvédelem:  
Sarokvassal ellátott cipőben „B” tűzveszélyességi osztályba tartozó helyiségben kellene munkát végeznie. Döntse el, hogy megteheti-e, vagy nem! Döntését indokolja meg!  
Vegye figyelembe a használatra vonatkozó tűzvédelmi szabályokat!
- c.) Munkabiztonság:  
Ismertesse a veszélyes anyagok szállításakor teendő biztonsági intézkedéseket!
- d.) Munkavégzés szabályai:  
A formák összerakása, öntéshez való előkészítése számos baleseti veszélyt rejt magában. Ismertesse, hogy a baleset elkerülése végett miket kell figyelembe vennie!
- e.) Elsősegélynyújtás:  
Munkavégzés során köszörűkorong robbanás történt. Ismertesse az elsősegélynyújtás általános szabályait!

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
 0141-06 Általános melegüzemi munka-, baleset-, tűz- környezetvédelmi és minőségbiztosítási feladatok  
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
 2. vizsgafeladat  
 Munka-, környezet- és tűzvédelmi ismeretek

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**10. Mutassa be az általános munka-, környezet- és tűzvédelmi ismeretek egyes részeit az alábbi információk felhasználásával! Ismertesse az olvasztóberendezések környezetkárosító hatásait és megelőzésének módjait! Sarokvassal ellátott cipőben „B” tűzveszélyességi osztályba tartozó helyiségben kellene munkát végeznie. Döntse el, hogy megteheti-e, vagy nem! Döntését indokolja meg! Vegye figyelembe a használatra vonatkozó tűzvédelmi szabályokat! Ismertesse a veszélyes anyagok szállítása során teendő biztonsági intézkedéseket! A formák összerakása, öntéshez való előkészítése számos baleseti veszélyt rejt magában. Ismertesse, hogy a baleset elkerülése végett miket kell figyelembe vennie! Munkavégzés során közőrükorong robbanás történt. Ismertesse az elsősegélynyújtás általános szabályait!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Környezetvédelem	Olvasztó-berendezések környezetkárosító hatásai és megelőzésének módjai	15	
A	Tűzvédelem	Használatra vonatkozó tűzvédelmi szabályok	15	
A	Munkabiztonság	Veszélyes anyagok szállítása során teendő biztonsági intézkedések	15	
C	Munkavégzés szabályai	Baleseti lehetőségek a formák összerakása, öntéshez való előkészítése közben	10	
A	Elsősegélynyújtás	Elsősegélynyújtás általános szabályai	15	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
5	Munkabiztonsági eszközök, felszerelések használata	Egyéni védőeszközök	4	
3	Információforrások kezelése	Szövegértés	4	
5	Munkabiztonsághoz kapcsolódó jelképek értelmezése	Biztonsági szín jelentése és alkalmazása: vörös (piros), sárga vagy borostyánsárga, kék, zöld	4	
5	Munkabiztonsághoz kapcsolódó színjelölések értelmezése			
4	Elsősegélynyújtás	Elsősegélynyújtás sorrendje	3	
<b>Összesen</b>			<b>85</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
Személyes	Pontosság		2	
	Önállóság		1	
	Döntésképesség		1	
	Felelősségtudat		1	
	Szabálykövető magatartás		1	
Társas	Irányíthatóság		1	
	Határozottság		1	
	Irányítási készség		1	
Módszer	Áttekintőképesség		1	
	Figyelem-összpontosítás		1	
	Rendszerező képesség		1	
	Lényegfelismerés (lényeglátás)		1	
	Körültekintés, elővigyázatosság		1	
Tervezési képesség		1		
<b>Összesen</b>			<b>15</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

**11.) Mutassa be az általános munka-, környezet- és tűzvédelmi ismeretek egyes részeit az alábbi információk felhasználásával!**

- a.) Környezetvédelem:  
Meleg a helyiség, amelyben a hőmérséklet - rendeltetésszerű használat esetén - az évszaktól függetlenül és a közvetlen hősugárzásnak ki nem tett helyeken meghaladja általában a 35 °C-ot, esetenként a 40 °C-ot. Ismertesse a hőszennyezés elleni védekezés módjait!
- Hőszennyezés fogalma,
  - hőszennyezés okozta károk,
  - védekezés a hőszennyezés ellen.
- b.) Tűzvédelem:  
Munkahelyén tüzet észlel. Határozza meg, milyen tényezők határozzák meg az Ön teendőit!
- c.) Munkabiztonság:  
A biztonsági és egészségvédelmi jelzés lehetővé teszi, hogy a munkát végzők és a munkavégzés hatókörében tartózkodók időben felismerhessék a veszélyforrásokat (kockázatokat). Értelmezze a vizsgabizottságtól kapott információs táblákat!
- d.) Munkavégzés szabályai:  
1992. évi XXII. törvény a Munka Törvénykönyvéről tartalmazza többek között a munkavégzés általános szabályait. Ismertesse a munkáltató jogait és kötelezettségeit!
- e.) Elsősegélynyújtás:  
Munkavégzés során munkatársa égési sérülést szenvedett. Sorolja fel, hogy Önnek, mint segítőnek mit kell tennie!

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
 0141-06 Általános melegüzemi munka-, baleset-, tűz- környezetvédelmi és minőségbiztosítási feladatok  
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
 2. vizsgafeladat  
 Munka-, környezet- és tűzvédelmi ismeretek

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**11. Mutassa be az általános munka-, környezet- és tűzvédelmi ismeretek egyes részeit az alábbi információk felhasználásával! Meleg a helyiség, amelyben a hőmérséklet - rendeltetésszerű használat esetén - az évszaktól függetlenül és a közvetlen hőszugárzásnak ki nem tett helyeken meghaladja általában a 35 °C-ot, esetenként a 40 °C-ot. Ismertesse a hőszennyezés elleni védekezés módjait! Munkahelyén tüzet észlel. Határozza meg, milyen tényezők határozzák meg az Ön teendőit! A biztonsági és egészségvédelmi jelzés lehetővé teszi, hogy a munkát végzők és a munkavégzés hatókörében tartózkodók időben felismerhessék a veszélyforrásokat (kockázatokat). Értelmezze a vizsgabizottságtól kapott információs táblákat! 1992. évi XXII. törvény a Munka Törvénykönyvéről tartalmazza többek között a munkavégzés általános szabályait. Ismertesse a munkáltató jogait és kötelezettségeit! Munkavégzés során munkatársa égési sérülést szenvedett. Sorolja fel, hogy Önnek, mint segítőnek mit kell tennie!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Környezetvédelem	Hőszennyezés fogalma, hőszennyezés okozta károk, védekezés a hőszennyezés ellen	15	
A	Tűzvédelem	Teendők sorrendje	10	
A	Munkabiztonság	Információs táblák értelmezése	15	
C	Munkavégzés szabályai	Munkáltató jogai, munkáltató kötelezettségei	15	
A	Elsősegélynyújtás	A segítő feladata, ha munkatársa égési sérülést szenved	15	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
5	Munkabiztonsági eszközök, felszerelések használata	Egyéni védőeszközök	4	
3	Információforrások kezelése	Szövegértés	4	
5	Munkabiztonsághoz kapcsolódó jelképek értelmezése	Biztonsági szín jelentése és alkalmazása: vörös (piros), sárga vagy borostyánsárga, kék, zöld	4	
5	Munkabiztonsághoz kapcsolódó színjelölések értelmezése			
4	Elsősegélynyújtás	Elsősegélynyújtás sorrendje	3	
<b>Összesen</b>			<b>85</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
Személyes	Pontosság		2	
	Önállóság		1	
	Döntésképesség		1	
	Felelősségtudat		1	
	Szabálykövető magatartás		1	
Társas	Irányíthatóság		1	
	Határozottság		1	
	Irányítási készség		1	
Módszer	Áttekintőképesség		1	
	Figyelem-összpontosítás		1	
	Rendszerező képesség		1	
	Lényegfelismerés (lényeglátás)		1	
	Körültekintés, elővigyázatosság		1	
Tervezési képesség			1	
<b>Összesen</b>			<b>15</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

C



**12.) Mutassa be az általános munka-, környezet- és tűzvédelmi ismeretek egyes részeit az alábbi információk felhasználásával!**

- a.) Környezetvédelem:  
A környezetvédelem egy társadalmi tevékenység, amely az emberi társadalom által saját ökológiai létfeltételeiben (saját maga által) okozott károsodások megelőzésére, a károk mérséklésére vagy elhárítására irányul. Ismertesse a környezetvédelem eszközeit!
- Jogi és igazgatási eszközök,
  - műszaki és tudományos eszközök,
  - gazdasági és pénzügyi eszközök,
  - oktató- és nevelőmunka.
- b.) Tűzvédelem:  
Gazdálkodó szervezetek feladatai, kötelességei a megfelelő tűzvédelem megteremtése. Értékelje, hogy az Ön gyakorlati képzésének (munkahelyének) vezetői eleget tesznek-e ezen kötelezettségeiknek! Válaszát indokolja!
- c.) Munkabiztonság:  
A kockázat a veszély megvalósulásának, azaz a káros hatás bekövetkezésének a valószínűsége. Határozza meg, hogy kinek és miért kell kockázatértékelés végezni!
- d.) Munkavégzés szabályai:  
Az 1992. évi XXII. törvény a Munka Törvénykönyvéről tartalmazza többek között a munkavégzés általános szabályait. Ismertesse a munkavállaló jogait és kötelezettségeit!
- e.) Elsősegélynyújtás:  
Égési sérülést száraz hő (tűz), nedves hő (gőz vagy forró folyadék), elektromos áram vagy maró szerek okozhatnak. Ismertesse az elsősegélynyújtás sorrendjét és szabályait égési sérülés esetén!

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
 0141-06 Általános melegüzemi munka-, baleset-, tűz- környezetvédelmi és minőségbiztosítási feladatok  
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
 2. vizsgafeladat  
 Munka-, környezet- és tűzvédelmi ismeretek

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**12. Mutassa be az általános munka-, környezet- és tűzvédelmi ismeretek egyes részeit az alábbi információk felhasználásával! A környezetvédelem egy társadalmi tevékenység, amely az emberi társadalom által saját ökológiai létfeltételeiben (saját maga által) okozott károsodások megelőzésére, a károk mérséklésére vagy elhárítására irányul. Ismertesse a környezetvédelem eszközeit! Gazdálkodó szervezetek feladatai, kötelességei a megfelelő tűzvédelem megteremtése. Értékelje, hogy az Ön gyakorlati képzésének (munkahelyének) vezetői eleget tesznek-e ezen kötelezettségeiknek! Válaszát indokolja! A kockázat a veszély megvalósulásának, azaz a káros hatás bekövetkezésének a valószínűsége. Határozza meg, hogy kinek és miért kell kockázatértékelést végezni! Az 1992. évi XXII. törvény a Munka Törvénykönyvéről tartalmazza többek között a munkavégzés általános szabályait. Ismertesse a munkavállaló jogait és kötelezettségeit! Égési sérülést száraz hő (tűz), nedves hő (gőz vagy forró folyadék), elektromos áram vagy maró szerek okozhatnak. Ismertesse az elsősegélynyújtás sorrendjét és szabályait égési sérülés esetén!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Környezetvédelem	Jogi és igazgatási eszközök, műszaki és tudományos eszközök, gazdasági és pénzügyi eszközök, oktató- és nevelőmunka	15	
A	Tűzvédelem	Gazdálkodó szervezetek feladatai, kötelességei a megfelelő tűzvédelem megteremtése érdekében	15	
A	Munkabiztonság	Kockázat értékelés	15	
C	Munkavégzés szabályai	Munkavállaló jogai, munkavállaló kötelezettségei	10	
A	Elsősegélynyújtás	Elsősegélynyújtás sorrendje és szabályai	15	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
5	Munkabiztonsági eszközök, felszerelések használata	Egyéni védőeszközök	4	
3	Információforrások kezelése	Szövegértés	4	
5	Munkabiztonsághoz kapcsolódó jelképek értelmezése	Biztonsági szín jelentése és alkalmazása: vörös (piros), sárga vagy borostyánsárga, kék, zöld	4	
5	Munkabiztonsághoz kapcsolódó színjelölések értelmezése			
4	Elsősegélynyújtás	Elsősegélynyújtás sorrendje	3	
<b>Összesen</b>			<b>85</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
Személyes		Pontosság	2	
		Önállóság	1	
		Döntésképesség	1	
		Felelősségtudat	1	
		Szabálykövető magatartás	1	
Társas		Irányíthatóság	1	
		Határozottság	1	
		Irányítási készség	1	
Módszer		Áttekintőképesség	1	
		Figyelem-összpontosítás	1	
		Rendszerező képesség	1	
		Lényegfelismerés (lényeglátás)	1	
		Körültekintés, elővigyázatosság	1	
		Tervezési képesség	1	
<b>Összesen</b>			<b>15</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

**13.) Mutassa be az általános munka-, környezet- és tűzvédelmi ismeretek egyes részeit az alábbi információk felhasználásával!**

- a.) Környezetvédelem:  
A környezetvédelem egyik része a természeti értékek megóvása. Ismertesse a természetvédelem részeit!
- Természetvédelem,
  - az erdők védelme,
  - Magyarország nemzeti parkjai,
  - az épített környezet védelme.
- b.) Tűzvédelem:  
A helyiség bejáratánál jól látható helyen a tűz- és robbanásveszélyre, valamint a vonatkozó előírásokra figyelmeztető és tiltó rendelkezéseket tartalmazó piktogramot, táblát, feliratot kell elhelyezni. Ismertesse a tűzveszélyességi osztályokat!
- c.) Munkabiztonság:  
A munkavédelmet és a tűzvédelmet szabályozó jogszabályok egyértelműen rögzítik, hogy a vállalkozásokra - már néhány fő alkalmazotti létszám felett is- milyen munka- és tűzvédelmi terhek hárulnak. Ismertesse a munkáltató kötelezettségeit!
- d.) Munkavégzés szabályai:  
A folyékonyfém szállítása sok veszélyt hordoz magával. Ismertesse, hogy a baleset elkerülése végett miket kell figyelembe vennie!
- e.) Elsősegélynyújtás:  
Az égési sérüléseket többféle képen lehet csoportosítani. Csoportosítsa azokat mélységi fokozatok szerint!
- I. fokozatú égés
  - II. fokozatú égés
  - II/1. fokozatú égés
  - II/2. fokozatú égés
  - III. fokozatú égés
  - IV. fokozatú égés

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
 0141-06 Általános melegüzemi munka-, baleset-, tűz- környezetvédelmi és minőségbiztosítási feladatok  
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
 2. vizsgafeladat  
 Munka-, környezet- és tűzvédelmi ismeretek

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**13. Mutassa be az általános munka-, környezet- és tűzvédelmi ismeretek egyes részeit az alábbi információk felhasználásával! A környezetvédelem egyik része a természeti értékek megóvása. Ismertesse a természetvédelem részeit! A helyiség bejáratánál jól látható helyen a tűz- és robbanásveszélyre, valamint a vonatkozó előírásokra figyelmeztető és tiltó rendelkezéseket tartalmazó piktogramot, táblát, feliratot kell elhelyezni. Ismertesse a tűzveszélyességi osztályokat! A munkavédelmet és a tűzvédelmet szabályozó jogszabályok egyértelműen rögzítik, hogy a vállalkozásokra - már néhány fő alkalmazotti létszám felett is- milyen munka- és tűzvédelmi terhek hárulnak. Ismertesse a munkáltató kötelezettségeit! A folyékonyfém szállítása sok veszélyt hordoz magával. Ismertesse, hogy a baleset elkerülése végett miket kell figyelembe vennie! Az égési sérüléseket többféle képen lehet csoportosítani. Csoportosítsa azokat mélységi fokozatok szerint!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Környezetvédelem	Természetvédelem, az erdők védelme, Magyarország nemzeti parkjai, az épített környezet védelme	15	
A	Tűzvédelem	Tűzveszélyességi osztályokat	15	
A	Munkabiztonság	Munkáltató kötelezettségei	15	
C	Munkavégzés szabályai	Teendők a baleset elkerülése végett	10	
A	Elsősegélynyújtás	I. fokozatú égés, II. fokozatú égés, II/1. fokozatú égés, II/2. fokozatú égés, III. fokozatú égés, IV. fokozatú égés	15	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
5	Munkabiztonsági eszközök, felszerelések használata	Egyéni védőeszközök	4	
3	Információforrások kezelése	Szövegértés	4	
5	Munkabiztonsághoz kapcsolódó jelképek értelmezése	Biztonsági szín jelentése és alkalmazása: vörös (piros), sárga vagy borostyánsárga, kék, zöld	4	
5	Munkabiztonsághoz kapcsolódó színjelölések értelmezése			
4	Elsősegélynyújtás	Elsősegélynyújtás sorrendje	3	
<b>Összesen</b>			<b>85</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
Személyes		Pontosság	2	
		Önállóság	1	
		Döntésképesség	1	
		Felelősségtudat	1	
		Szabálykövető magatartás	1	
Társas		Irányíthatóság	1	
		Határozottság	1	
		Irányítási készség	1	
Módszer		Áttekintőképesség	1	
		Figyelem-összpontosítás	1	
		Rendszerező képesség	1	
		Lényegfelismerés (lényeglátás)	1	
		Körültekintés, elővigyázatosság	1	
		Tervezési képesség	1	
<b>Összesen</b>			<b>15</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

C

**14.) Mutassa be az általános munka-, környezet- és tűzvédelmi ismeretek egyes részeit az alábbi információk felhasználásával!**

- a.) Környezetvédelem:  
Ismertesse a gyakorlati oktatás (munkahely) helyszínét terhelő zaj és rezgés terhelését!
- Zajterhelés a munkavégzés során,
  - a környezet zajterhelése,
  - rezgésvédelem.
- b.) Tűzvédelem:  
A munkavállalót több alkalommal tűzvédelmi oktatásban kell részesíteni. Ismertesse a különböző időpontokban sorra kerülő oktatások tartalmát és szükségszerűségét!
- Előzetes oktatás,
  - rendkívüli oktatás,
  - idegen dolgozók oktatása.
- c.) Munkabiztonság:  
A munkáltató a kockázatok ismeretében írásban kell, hogy meghatározza, hogy a kollektív védelem mellett a munkavállalónak milyen védőeszközre van szüksége. Az egyéni védőeszközök biztosítása minden esetben kötelező, ha a védendő testrész, szervsérülésnek, ártalomnak van kitéve, és a kollektív védelem nem elegendő. Ismertesse a védőeszközzel kapcsolatban szükséges munkáltatói feladatokat!
- d.) Munkavégzés szabályai:  
A folyékonyfém csapolása, öntéshez való előkészítése számos baleseti veszélyt rejt magában. Ismertesse, hogy a baleset elkerülése végett miket kell figyelembe vennie!
- e.) Elsősegélynyújtás:  
Munkavégzés során munkatársa égési sérülést szenvedett. Határozza meg azokat a tevékenységeket, amelyeket semmilyen fokú égésnél nem szabad tenni!

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
 0141-06 Általános melegüzemi munka-, baleset-, tűz- környezetvédelmi és minőségbiztosítási feladatok  
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
 2. vizsgafeladat  
 Munka-, környezet- és tűzvédelmi ismeretek

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**14. Mutassa be az általános munka-, környezet- és tűzvédelmi ismeretek egyes részeit az alábbi információk felhasználásával! Ismertesse a gyakorlati oktatás (munkahely) helyszínét terhelő zaj és rezgés terhelését! A munkavállalót több alkalommal tűzvédelmi oktatásban kell részesíteni. Ismertesse a különböző időpontokban sorra kerülő oktatások tartalmát és szükségességét! A munkáltató a kockázatok ismeretében írásban kell, hogy meghatározza, hogy a kollektív védelem mellett a munkavállalónak milyen védőeszközre van szüksége. Az egyéni védőeszközök biztosítása minden esetben kötelező, ha a védendő testrész, szervsérülésnek, ártalomnak van kitéve, és a kollektív védelem nem elegendő. Ismertesse a védőeszközzel kapcsolatban szükséges munkáltatói feladatokat! A folyékonyfém csapolása, öntéshez való előkészítése számos baleseti veszélyt rejt magában. Ismertesse, hogy a baleset elkerülése végett miket kell figyelembe vennie! Munkavégzés során munkatársa égési sérülést szenvedett. Határozza meg azokat a tevékenységeket, amelyeket semmilyen fokú égésnél nem szabad tenni!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Környezetvédelem	Zajterhelés a munkavégzés során, a környezet zajterhelése, rezgésvédelem	15	
A	Tűzvédelem	Előzetes oktatás, rendkívüli oktatás, idegen dolgozók oktatása	10	
A	Munkabiztonság	Munkáltatói feladatok	15	
C	Munkavégzés szabályai	Csapolás, öntés előkészítés baleseti veszélyforrásai	15	
A	Elsősegélynyújtás	Tiltott tevékenységek	15	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
5	Munkabiztonsági eszközök, felszerelések használata	Egyéni védőeszközök	4	
3	Információforrások kezelése	Szövegértés	4	
5	Munkabiztonsághoz kapcsolódó jelképek értelmezése	Biztonsági szín jelentése és alkalmazása: vörös (piros), sárga vagy borostyánsárga, kék, zöld	4	
5	Munkabiztonsághoz kapcsolódó színjelölések értelmezése			
4	Elsősegélynyújtás	Elsősegélynyújtás sorrendje	3	
<b>Összesen</b>			<b>85</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
Személyes		Pontosság	2	
		Önállóság	1	
		Döntésképesség	1	
		Felelősségtudat	1	
		Szabálykövető magatartás	1	
Társas		Irányíthatóság	1	
		Határozottság	1	
		Irányítási készség	1	
Módszer		Áttekintőképesség	1	
		Figyelem-összpontosítás	1	
		Rendszerező képesség	1	
		Lényegfelismerés (lényeglátás)	1	
		Körültekintés, elővigyázatosság	1	
		Tervezési képesség	1	
<b>Összesen</b>			<b>15</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

C

**15.) Mutassa be az általános munka-, környezet- és tűzvédelmi ismeretek egyes részeit az alábbi információk felhasználásával!**

a.) Környezetvédelem:

A környezetvédelem egyik része a levegő védelme. Ismertesse, hogy munkahelyén (gyakorlati oktatás helyén), mennyiben felel meg az ilyen irányú tevékenység az elvárásoknak!

- Légszennyező anyagok koncentrációja,
- kibocsátási (területi vagy technológiai) vagy igénybevételi határértékek,
- a légszennyező anyagok mérése.

b.) Tűzvédelem:

Tűzvédelmi Szabályzatot (a továbbiakban: Szabályzat) az állandó, illetőleg az ideiglenes jelleggel működő létesítményekre a rendeltetésszerű tevékenység megkezdése előtt egyaránt el kell készíteni.

A Szabályzatban foglaltakat a munkáltató a munkavállalókkal köteles ismertetni. Az oktatás megtörténtét oktatási naplóban kell rögzíteni, és azt az érintettek aláírásával igazolni. Ismertesse, hogy a Szabályzatnak mit kell tartalmaznia!

c.) Munkabiztonság:

A munkáltató a kockázatok ismeretében írásban kell, hogy meghatározza, hogy a kollektív védelem mellett a munkavállalónak milyen védőeszközre van szüksége. Az egyéni védőeszközök biztosítása minden esetben kötelező, ha a védendő testrész, szervsérülésnek, ártalomnak van kitéve, és a kollektív védelem nem elegendő. Ismertesse a védőeszközzel kapcsolatban szükséges munkavállalói feladatokat!

d.) Munkavégzés szabályai:

Ismertesse az öntés közben alkalmazott védőfelszereléseket!

e.) Elsősegélynyújtás:

Munkavégzés során munkatársát égési sérülés érte. Ismertesse, hogy mi alapján dönthető el, hogy gyanakodni lehet légúti égésre!

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
 0141-06 Általános melegüzemi munka-, baleset-, tűz- környezetvédelmi és minőségbiztosítási feladatok  
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
 2. vizsgafeladat  
 Munka-, környezet- és tűzvédelmi ismeretek

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**15. Mutassa be az általános munka-, környezet- és tűzvédelmi ismeretek egyes részeit az alábbi információk felhasználásával! A környezetvédelem egyik része a levegő védelme. Ismertesse, hogy munkahelyén (gyakorlati oktatás helyén), mennyiben felel meg az ilyen irányú tevékenység az elvárásoknak! Tűzvédelmi Szabályzatot (a továbbiakban: Szabályzat) az állandó, illetőleg az ideiglenes jelleggel működő létesítményekre a rendeltetésszerű tevékenység megkezdése előtt egyaránt el kell készíteni. A Szabályzatban foglaltakat a munkáltató a munkavállalókkal köteles ismertetni. Az oktatás megtörténtét oktatási naplóban kell rögzíteni, és azt az érintettek aláírásával igazolni. Ismertesse, hogy a Szabályzatnak mit kell tartalmaznia! A munkáltató a kockázatok ismeretében írásban kell, hogy meghatározza, hogy a kollektív védelem mellett a munkavállalónak milyen védőeszközre van szüksége. Az egyéni védőeszközök biztosítása minden esetben kötelező, ha a védendő testrész, szervsérülésnek, ártalomnak van kitéve, és a kollektív védelem nem elegendő. Ismertesse a védőeszközzel kapcsolatban szükséges munkavállalói feladatokat! Ismertesse az öntés közben alkalmazott védőfelszereléseket! Munkavégzés során munkatársát égési sérülés érte. Ismertesse, hogy mi alapján dönthető el, hogy gyanakodni lehet légúti égésre!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Környezetvédelem	Légszennyező anyagok koncentrációja, kibocsátási (területi vagy technológiai) vagy igénybevételi határértékek, a légszennyező anyagok mérése	15	
A	Tűzvédelem	Tűzvédelmi szabályzat	15	
A	Munkabiztonság	Munkavállalói feladatok	15	
C	Munkavégzés szabályai	Védőfelszerelések	10	
A	Elsősegélynyújtás	Légúti égés jellemzői	15	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
5	Munkabiztonsági eszközök, felszerelések használata	Egyéni védőeszközök	4	
3	Információforrások kezelése	Szövegértés	4	
5	Munkabiztonsághoz kapcsolódó jelképek értelmezése	Biztonsági szín jelentése és alkalmazása: vörös (piros), sárga vagy borostyánsárga, kék, zöld	4	
5	Munkabiztonsághoz kapcsolódó színjelölések értelmezése			
4	Elsősegélynyújtás	Elsősegélynyújtás sorrendje	3	
<b>Összesen</b>			<b>85</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
Személyes		Pontosság	2	
		Önállóság	1	
		Döntésképesség	1	
		Felelősségtudat	1	
		Szabálykövető magatartás	1	
Társas		Irányíthatóság	1	
		Határozottság	1	
		Irányítási készség	1	
Módszer		Áttekintőképesség	1	
		Figyelem-összpontosítás	1	
		Rendszerező képesség	1	
		Lényegfelismerés (lényeglátás)	1	
		Körültekintés, elővigyázatosság	1	
		Tervezési képesség	1	
<b>Összesen</b>			<b>15</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

C