

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

1. vizsgarész

3140-10 Általános műszaki és munkavédelmi feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat: Műszaki, munkavédelmi ismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 100%

3140-10

Általános műszaki és munkavédelmi feladatok

Szóbeli



2010. november

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

1. vizsgarész

3140-10 Általános műszaki és munkavédelmi feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat: Műszaki, munkavédelmi ismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 100%

1. Ön egy cég alkalmazásában áll. A munkavédelmi törvény egyértelműen meghatározza a munkáltató és a munkavállaló munkavédelemmel kapcsolatos alapvető jogait és kötelezettségeit. Ismertesse ezen jogokat és kötelezettségeket. Milyen következményei vannak, ha valamelyik fél megsérti ezen törvényi előírásokat?

Információtartalom vázlata

- A munkáltató jogai és kötelezettségei
- A munkavállaló jogai és kötelezettségei
- A törvényi előírások megsértésének következményei



2010. november

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

1. vizsgarész

3140-10 Általános műszaki és munkavédelmi feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat: Műszaki, munkavédelmi ismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 100%

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

1. Ön egy cég alkalmazásában áll. A munkavédelmi törvény egyértelműen meghatározza a munkáltató és a munkavállaló munkavédelemmel kapcsolatos alapvető jogait és kötelezettségeit. Ismertesse ezen jogokat és kötelezettségeket. Milyen következményei vannak, ha valamelyik fél megsérti ezen törvényi előírásokat?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Munka-, baleset- és tűzvédelmi ismeretek	- A munkáltató jogai és kötelezettségei	30	
		- A munkavállaló jogai és kötelezettségei	30	
		- A törvényi előírások megsértésének következményei	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Információforrások kezelése		10	
Összesen			90	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
Személyes	Felelősségtudat		5	
Módszer	Lényegfelismerés (lényeglátás)		5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás



2010. november

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

1. vizsgarész

3140-10 Általános műszaki és munkavédelmi feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat: Műszaki, munkavédelmi ismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 100%

2. Ön gépkezelőként dolgozik. Milyen személyi feltételei vannak ezen munkakör betöltésének. Beszéljen a gépkezelői tevékenység kockázatairól, és veszélyeiről!

Információtartalom vázlata

- Gépkezelő munkakör személyi feltételei.
- Gépkezelői tevékenység kockázatai, és veszélyei.



2010. november

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

1. vizsgarész

3140-10 Általános műszaki és munkavédelmi feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat: Műszaki, munkavédelmi ismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 100%

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

2. Ön gépkezelőként dolgozik. Milyen személyi feltételei vannak ezen munkakör betöltésének. Beszéljen a gépkezelői tevékenység kockázatairól, és veszélyeiről!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Munka-, baleset- és tűzvédelmi ismeretek	- Gépkezelő munkakör személyi feltételei.	40	
		- Gépkezelői tevékenység kockázatai, és veszélyei.	40	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Információforrások kezelése		10	
Összesen			90	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
Személyes	Felelősségtudat		5	
Módszer	Lényegfelismerés (lényeglátás)		5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás



2010. november

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

1. vizsgarész

3140-10 Általános műszaki és munkavédelmi feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat: Műszaki, munkavédelmi ismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 100%

3. A munkahelyek kialakításánál törekedni kell az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés feltételeinek megteremtésére. Milyen személyi és tárgyi feltételei vannak ezen kialakításoknak?

Információtartalom vázlata

- Az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés tárgyi feltételei
- A munkavégzés személyi feltételei



2010. november

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

1. vizsgarész

3140-10 Általános műszaki és munkavédelmi feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat: Műszaki, munkavédelmi ismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 100%

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

3. A munkahelyek kialakításánál törekedni kell az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés feltételeinek megteremtésére. Milyen személyi és tárgyi feltételei vannak ezen kialakításoknak?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Munka-, baleset- és tűzvédelmi ismeretek	- Az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés tárgyi feltételei	40	
		- A munkavégzés személyi feltételei	40	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Információforrások kezelése		10	
Összesen			90	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
Személyes	Szabálykövetés		5	
Módszer	Lényegfelismerés (lényeglátás)		5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás



2010. november

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

1. vizsgarész

3140-10 Általános műszaki és munkavédelmi feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat: Műszaki, munkavédelmi ismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 100%

4. Gépkezelőként Önnek műszakonkénti vizsgálatot kell végeznie a gépen, mielőtt megkezdene a munkavégzést. Milyen előírások vonatkoznak a biztonsági berendezésekre. Milyen teendői vannak ezen berendezésekkel kapcsolatban? Mit tesz, ha sérülést észlel ezen elemeknél?

Információtartalom vázlata

- Műszakonkénti vizsgálat tárgya, menete
- Biztonsági berendezésekre vonatkozó előírások
- Biztonsági berendezésekkel kapcsolatos teendők
- Teendők a biztonsági elemek sérülése esetén



2010. november

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

1. vizsgarész

3140-10 Általános műszaki és munkavédelmi feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat: Műszaki, munkavédelmi ismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 100%

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

4. Gépkezelőként Önnek műszakonkénti vizsgálatot kell végeznie a gépen mielőtt megkezdene a munkavégzést. Milyen előírások vonatkoznak a biztonsági berendezésekre. Milyen teendők vannak ezen berendezésekkel kapcsolatban? Mit tesz ha sérülést észlel ezen elemeknél?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Munka-, baleset- és tűzvédelmi ismeretek	Műszakonkénti vizsgálat tárgya, menete	20	
		- Biztonsági berendezésekre vonatkozó előírások	20	
		- Biztonsági berendezésekkel kapcsolatos teendők	20	
		- Teendők a biztonsági elemek sérülése esetén	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
3	Információforrások kezelése	10		
Összesen			90	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
Személyes	Szabálykövetés		5	
Módszer	Lényegfelismerés (lényeglátás)		5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....

dátum

.....

aláírás



2010. november

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

1. vizsgarész

3140-10 Általános műszaki és munkavédelmi feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat: Műszaki, munkavédelmi ismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 100%

5. Ön mélyépítés területen dolgozik. Alkalmazottként kézi szerszámokkal is kell munkát végeznie. Milyen előírások vonatkoznak a kézben tartott szerszámok használatára. Milyen egyéni védőeszközöket használ ezekben az esetekben?

Információtartalom vázlata

- Kézben tartott munkaeszközök biztonságtechnikája
- Kézi szerszámokkal történő munkavégzéshez használt egyéni védőeszközök



2010. november

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

1. vizsgarész

3140-10 Általános műszaki és munkavédelmi feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat: Műszaki, munkavédelmi ismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 100%

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

5. Ön mélyépítés területen dolgozik. Alkalmazottként kézi szerszámokkal is kell munkát végeznie. Milyen előírások vonatkoznak a kézben tartott szerszámok használatára. Milyen egyéni védőeszközöket használ ezekben az esetekben?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Munka-, baleset- és tűzvédelmi ismeretek	- Kézben tartott munkaeszközök biztonságtechnikája	40	
		- Kézi szerszámokkal történő munkavégzéshez használt egyéni védőeszközök	40	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Információforrások kezelése		10	
Összesen			90	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
Személyes	Szabálykövetés		5	
Módszer	Lényegfelismerés (lényeglátás)		5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás



2010. november

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

1. vizsgarész

3140-10 Általános műszaki és munkavédelmi feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat: Műszaki, munkavédelmi ismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 100%

6. Ön a gépipar területén dolgozik gépkezelőként. A gyárban lakatos és hegesztő munkákat végeznek. Olykor igen magas hőmérsékletű tárgyakat is kell géppel mozgatnia. Mutassa be a gépi anyagmozgatásnál betartandó munka-, baleset- és tűzvédelmi előírásokat. Milyen egyéni és csoportos védőeszközöket ismer? Milyen védőfelszereléseket használ munkája során?

Információtartalom vázlata

- Gépi anyagmozgatásnál betartandó munka-, baleset- és tűzvédelmi előírások
- Egyéni és csoportos védőeszközök
- Anyagmozgatásnál használt védőfelszerelések



2010. november

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

1. vizsgarész

3140-10 Általános műszaki és munkavédelmi feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat: Műszaki, munkavédelmi ismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 100%

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

6. Ön a gépipar területén dolgozik gépkezelőként. A gyárban lakatos és hegesztő munkákat végeznek. Olykor igen magas hőmérsékletű tárgyakat is kell géppel mozgatnia. Mutassa be a gépi anyagmozgatásnál betartandó munka-, baleset- és tűzvédelmi előírásokat. Milyen egyéni és csoportos védőeszközöket ismer? Milyen védőfelszereléseket használ munkája során?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Munka-, baleset- és tűzvédelmi ismeretek	- Gépi anyagmozgatásnál betartandó munka-, baleset- és tűzvédelmi előírások	30	
		- Egyéni és csoportos védőeszközök	30	
		- Anyagmozgatásnál használt védőfelszerelések	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Információforrások kezelése		10	
Összesen			90	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
Személyes	Szabálykövetés		5	
Módszer	Lényegfelismerés (lényeglátás)		5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás



2010. november

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

1. vizsgarész

3140-10 Általános műszaki és munkavédelmi feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat: Műszaki, munkavédelmi ismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 100%

7. Az Ön munkahelyén kézi anyagmozgatási feladatokat is el kell látni. Ismertesse a szakmájára jellemző kézi anyagmozgatási módokat, és arra vonatkozó biztonságtechnikai előírásokat! Milyen előírások vonatkoznak a segédeszközzel történő anyagmozgatásra? Milyen védőfelszereléseket kell alkalmazni ezekben az esetekben?

Információtartalom vázlata

- Kézi anyagmozgatás módjai
- Segédeszközzel történő anyagmozgatás biztonságtechnikája
- Kézi anyagmozgatás biztonságtechnikája
- Anyagmozgatás védőfelszerelései



2010. november

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

1. vizsgarész

3140-10 Általános műszaki és munkavédelmi feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat: Műszaki, munkavédelmi ismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 100%

Értékelő lap

7. Az Ön munkahelyén kézi anyagmozgatási feladatokat is el kell látni. Ismertesse a szakmájára jellemző kézi anyagmozgatási módokat, és arra vonatkozó biztonságtechnikai előírásokat! Milyen előírások vonatkoznak a segédeszközzel történő kézi anyagmozgatásra? Milyen védőfelszereléseket kell alkalmazni ezekben az esetekben?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Munka-, baleset- és tűzvédelmi ismeretek	- Kézi anyagmozgatás módjai	20	
		- Segédeszközzel történő kézi anyagmozgatás biztonságtechnikája	20	
		- Kézi anyagmozgatás biztonságtechnikája	20	
		- Anyagmozgatás védőfelszerelései	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Információforrások kezelése		10	
Összesen			90	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
Személyes	Szabálykövetés		5	
Módszer	Lényegfelismerés (lényeglátás)		5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás



2010. november

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

1. vizsgarész

3140-10 Általános műszaki és munkavédelmi feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat: Műszaki, munkavédelmi ismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 100%

8. A munkagépeken védőburkolatok találhatók. Milyen célt szolgálnak ezek a gépelemek? Milyen követelményeket támasztunk a védőburkolatokkal szemben? Milyen teendők vannak a gépkezelőknek ezen védőburkolatokkal kapcsolatban?

Információtartalom vázlata

- Védőburkolatok szerepe
- Védőburkolatokkal szemben támasztott követelmények
- Gépkezelő teendői a védőburkolatokkal kapcsolatban



2010. november

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

1. vizsgarész

3140-10 Általános műszaki és munkavédelmi feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat: Műszaki, munkavédelmi ismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 100%

Értékelő lap

8. A munkagépeken védőburkolatok találhatók. Milyen célt szolgálnak ezek a gépelemek? Milyen követelményeket támasztunk a védőburkolatokkal szemben? Milyen teendői vannak a gépkezelőnek ezen védőburkolatokkal kapcsolatban?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Munka-, baleset- és tűzvédelmi ismeretek	Védőburkolatok szerepe	20	
		- Védőburkolatokkal szemben támasztott követelmények	30	
		- Gépkezelő teendői a védőburkolatokkal kapcsolatban	30	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Információforrások kezelése		10	
Összesen			90	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
Személyes	Szabálykövetés		5	
Módszer	Lényegfelismerés (lényeglátás)		5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás



2010. november

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

1. vizsgarész

3140-10 Általános műszaki és munkavédelmi feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat: Műszaki, munkavédelmi ismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 100%

9. Ön munkája során elektromos munkaeszközöket is használ. Ismertesse a villamosság biztonságtechnikáját! Foglalja össze az érintésvédelem szabályait, a különböző érintésvédelmi módokat! Milyen élettani hatásai vannak az elektromos áramnak?

Információtartalom vázlata

- A villamosság biztonságtechnikája
- Érintésvédelmi módok
- Érintésvédelem szabályai
- Villamos áram élettani hatása



2010. november

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

1. vizsgarész

3140-10 Általános műszaki és munkavédelmi feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat: Műszaki, munkavédelmi ismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 100%

Értékelő lap

9. Ön munkája során elektromos munkaeszközöket is használ. Ismertesse a villamosság biztonságtechnikáját! Foglalja össze az érintésvédelem szabályait, a különböző érintésvédelmi módokat! Milyen élettani hatásai vannak az elektromos áramnak?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Elektrotechnikai alapok	- A villamosság biztonságtechnikája	20	
		- Érintésvédelmi módok	20	
		- Érintésvédelem szabályai	20	
		- Villamos áram élettani hatása	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
3	Információforrások kezelése	10		
Összesen		90		
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
Személyes	Szabálykövetés	5		
Módszer	Lényegfelismerés (lényeglátás)	5		
Összesen		10		
Mindösszesen		100		

.....
dátum

.....
aláírás



2010. november

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

1. vizsgarész

3140-10 Általános műszaki és munkavédelmi feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat: Műszaki, munkavédelmi ismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 100%

10. Munkavégzés során előfordulhatnak balesetek. Ismertesse a baleset fogalmát! Mely esetben beszélünk munkabalesetről? Milyen teendői vannak baleset esetén?

Információtartalom vázlata

- Baleset fogalma
- Munkabaleset fogalma
- Teendők baleset esetén



2010. november

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

1. vizsgarész

3140-10 Általános műszaki és munkavédelmi feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat: Műszaki, munkavédelmi ismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 100%

Értékelő lap

10. Munkavégzés során előfordulhatnak balesetek. Ismertesse a baleset fogalmát! Mely esetben beszélünk munkabalesetről? Milyen teendői vannak baleset esetén?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Munka-, baleset- és tűzvédelmi ismeretek	- Baleset fogalma - Munkabaleset fogalma - Teendők baleset esetén	30 20 30	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Információforrások kezelése		10	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Szabálykövetés		5	
Módszer	Lényegfelismerés (lényeglátás)		5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás



2010. november

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

1. vizsgarész

3140-10 Általános műszaki és munkavédelmi feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat: Műszaki, munkavédelmi ismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 100%

11. Munkavégzés során előfordulhatnak foglalkozási megbetegedések. Mit ért foglalkozási megbetegedésen? Milyen teendői vannak a foglalkozási megbetegedéssel kapcsolatban? Milyen módon kerülhető el a foglalkozási megbetegedés?

Információtartalom vázlata

- Foglalkozási megbetegedés fogalma
- Teendők a foglalkozási megbetegedéssel kapcsolatban
- Foglalkozási megbetegedés elkerülésének módjai



2010. november

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

1. vizsgarész

3140-10 Általános műszaki és munkavédelmi feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat: Műszaki, munkavédelmi ismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 100%

Értékelő lap

11. Munkavégzés során előfordulhatnak foglalkozási megbetegedések. Mit ért foglalkozási megbetegedésen? Milyen teendői vannak a foglalkozási megbetegedéssel kapcsolatban? Milyen módon kerülhető el a foglalkozási megbetegedés?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Munka-, baleset- és tűzvédelmi ismeretek	- Foglalkozási megbetegedés fogalma	20	
		- Teendők a foglalkozási megbetegedéssel kapcsolatban	30	
		- Foglalkozási megbetegedés elkerülésének módjai	30	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Információforrások kezelése		10	
Összesen			90	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
Személyes	Szabálykövetés		5	
Módszer	Lényegfelismerés (lényeglátás)		5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás



2010. november

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

1. vizsgarész

3140-10 Általános műszaki és munkavédelmi feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat: Műszaki, munkavédelmi ismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 100%

12. Munkavégzés során előfordulhatnak tüzesetek, mely emberi életet veszélyeztetnek és anyagi kárt is okozhatnak. Milyen feltételei vannak a tűz- és robbanás létrejöttének? Milyen teendők vannak tüzeset észlelésekor? Ismertesse a tűzveszélyességi osztályokat! Beszéljen a tűzoltás módjairól! Milyen tűzoltó anyagokat ismer? Mi jellemző a használatukra?

Információtartalom vázlat

- Tűz és robbanás létrejöttének feltételei
- Intézkedési teendők tűz észlelésekor
- Tűzveszélyességi osztályok
- Tűzoltás módjai
- Tűzoltóanyagok és használatuk



2010. november

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

1. vizsgarész

3140-10 Általános műszaki és munkavédelmi feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat: Műszaki, munkavédelmi ismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 100%

Értékelő lap

12. Munkavégzés során előfordulhatnak tüzesetek, mely emberi életet veszélyeztetnek és anyagi kárt is okozhatnak. Milyen feltételei vannak a tűz és robbanás létrejöttének? Milyen teendői vannak tüzeset észlelésekor? Beszéljen a tűzoltás módjairól! Milyen tűzoltó anyagokat ismer? Mi jellemző a használatukra?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Munka-, baleset- és tűzvédelmi ismeretek	Tűz és robbanás létrejöttének feltételei	10	
		- Intézkedési teendők tűz észlelésekor	10	
		- Tűzvesélyességi osztályok	20	
		- Tűzoltás módjai	20	
		- Tűzoltóanyagok és használatuk	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
3	Információforrások kezelése	10		
Összesen			90	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
Személyes	Szabálykövetés		5	
Módszer	Lényegfelismerés (lényeglátás)		5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás



2010. november

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

1. vizsgarész

3140-10 Általános műszaki és munkavédelmi feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat: Műszaki, munkavédelmi ismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 100%

13. A munkagépek meghajtását általában belsőégésű motorokkal végzik. Hogyan csoportosíthatjuk a belsőégésű motorokat? Milyen jellemzőik vannak? Beszéljen a belsőégésű motorok általános felépítéséről.

Információtartalom vázlata

- Belsőégésű motorok csoportosítása
- Belsőégésű motorok jellemzői
- Belsőégésű motorok általános felépítése



2010. november

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

1. vizsgarész

3140-10 Általános műszaki és munkavédelmi feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat: Műszaki, munkavédelmi ismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 100%

Értékelő lap

13. A munkagépek meghajtását általában belsőégésű motorokkal végzik. Hogyan csoportosíthatjuk a belsőégésű motorokat? Milyen jellemzőik vannak? Beszéljen a belsőégésű motorok általános felépítéséről.

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Motortan	Belsőégésű motorok csoportosítása	20	
		- Belsőégésű motorok jellemzői	30	
		- Belsőégésű motorok általános felépítése	30	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
3	Gépelemek ismerete	10		
Összesen			90	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
Személyes	Precizitás	5		
Módszer	Lényegfelismerés (lényeglátás)	5		
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás



2010. november

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

1. vizsgarész

3140-10 Általános műszaki és munkavédelmi feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat: Műszaki, munkavédelmi ismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 100%

14. Csoportosítsa a belsőégésű motorokat a felhasznált üzemanyaguk szerint! Beszéljen az üzemanyag-ellátó rendszerükről. Milyen jellemző tulajdonságai vannak az üzemanyagoknak? Ismertesse a belsőégésű motorok szélsőséges körülmények közötti üzemeltetését!

Információtartalom vázlata

- Belsőégésű motorok csoportosítása üzemanyaguk szerint
- Üzemanyag-ellátó rendszerek
- Üzemanyagok tulajdonságai
- Szélsőséges üzemeltetési viszonyok



2010. november

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

1. vizsgarész

3140-10 Általános műszaki és munkavédelmi feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat: Műszaki, munkavédelmi ismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 100%

Értékelő lap

14. Csoportosítsa a belsőégésű motorokat a felhasznált üzemanyaguk szerint! Beszéljen az üzemanyag-ellátó rendszerükről. Milyen jellemző tulajdonságai vannak az üzemanyagoknak? Ismertesse a belsőégésű motorok szélsőséges körülmények közötti üzemeltetését!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Motortan	- Belsőégésű motorok csoportosítása üzemanyaguk szerint	20	
		- Üzemanyag-ellátó rendszerek	20	
		- Üzemanyagok tulajdonságai	20	
		- Szélsőséges üzemeltetési viszonyok	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Gépelemek ismerete		10	
Összesen			90	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
Személyes	Precizitás		5	
Módszer	Lényegfelismerés (lényeglátás)		5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás



2010. november

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

1. vizsgarész

3140-10 Általános műszaki és munkavédelmi feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat: Műszaki, munkavédelmi ismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 100%

15. A munkagépek meghajtó motorjának hűtéséről és kenéséről gondoskodni kell. Milyen műszaki megoldásai lehetnek ezeknek? Milyen teendői vannak a gépkezelőnek a hűtő-, és kenőrendszerrel kapcsolatban? Milyen hűtőfolyadékokat és kenőanyagokat ismer? Beszéljen ezen anyagok tulajdonságairól!

Információtartalom vázlata

- Munkagépek hűtése, kenése
- Gépkezelő teendői a hűtő-, és kenőrendszerrel kapcsolatban
- Hűtőfolyadékokat és kenőanyagok ismertetése
- Hűtőfolyadékokat és kenőanyagok tulajdonságai



2010. november

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

1. vizsgarész

3140-10 Általános műszaki és munkavédelmi feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat: Műszaki, munkavédelmi ismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 100%

Értékelő lap

15. A munkagépek meghajtó motorjának hűtéséről és kenéséről gondoskodni kell. Milyen műszaki megoldásai lehetnek ezeknek? Milyen teendői vannak a gépkezelőnek a hűtő-, és kenőrendszerrel kapcsolatban? Milyen hűtőfolyadékokat és kenőanyagokat ismer? Beszéljen ezen anyagok tulajdonságairól!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Motortan	- Munkagépek hűtése, kenése	20	
		- Gépkezelő teendői a hűtő-, és kenőrendszerrel kapcsolatban	20	
		- Hűtőfolyadékokat és kenőanyagok ismertetése	20	
		- Hűtőfolyadékokat és kenőanyagok tulajdonságai	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Gépelemek ismerete		10	
Összesen			90	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
Személyes	Precizitás		5	
Módszer	Lényegfelismerés (lényeglátás)		5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás



2010. november

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

1. vizsgarész

3140-10 Általános műszaki és munkavédelmi feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat: Műszaki, munkavédelmi ismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 100%

16. Az Ön által kezelt gépek többségében hidraulikus vagy pneumatikus rendszer található. Osztályozza és jellemezze ezen rendszer elemeit. Melyek tartoznak az energiaellátás, irányítás és végrehajtás elemei közé?

Információtartalom vázlata

- Hidraulikus és pneumatikus rendszerek osztályozása
- Hidraulikus és pneumatikus rendszerek jellemzése
- Energiaellátás, irányítás és végrehajtás elemei



2010. november

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

1. vizsgarész

3140-10 Általános műszaki és munkavédelmi feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat: Műszaki, munkavédelmi ismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 100%

Értékelő lap

16. Az Ön által kezelt gépek többségében hidraulikus vagy pneumatikus rendszer található. Osztályozza és jellemezze ezen rendszer elemeit. Melyek tartoznak az energiaellátás, irányítás és végrehajtás elemei közé?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Hidraulika, pneumatikai alapismeretek	- Hidraulikus és pneumatikus rendszerek osztályozása	20	
		- Hidraulikus és pneumatikus rendszerek jellemzése	30	
		- Energiaellátás, irányítás és végrehajtás elemei	30	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Gépelemek ismerete		10	
Összesen			90	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
Személyes	Precizitás		5	
Módszer	Lényegfelismerés (lényeglátás)		5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás



2010. november

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

1. vizsgarész

3140-10 Általános műszaki és munkavédelmi feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat: Műszaki, munkavédelmi ismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 100%

17. Beszéljen a hidraulikus és pneumatikus rendszer energiaellátó rendszeréről! Milyen közeget alkalmaz a munkavégzésre? Miért szükséges a szűrők alkalmazása? Jellemezze a hidraulikus rendszer nyomófolyadékát!

Információtartalom vázlata

- Hidraulikus és pneumatikus rendszerek energiaellátó rendszere
- Munkavégző közegek
- Szűrők alkalmazásának szükségessége
- Nyomófolyadékok jellemzése



2010. november

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

1. vizsgarész

3140-10 Általános műszaki és munkavédelmi feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat: Műszaki, munkavédelmi ismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 100%

Értékelő lap

17. Beszéljen a hidraulikus és pneumatikus rendszer energiaellátó rendszeréről! Milyen közeget alkalmaz a munkavégzésre? Miért szükséges a szűrők alkalmazása? Jellemezze a hidraulikus rendszer nyomófolyadékát!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Hidraulika, pneumatikai alapismeretek	- Hidraulikus és pneumatikus rendszerek energiaellátó rendszere	20	
		- Munkavégző közegek	20	
		- Szűrők alkalmazásának szükségessége	20	
		- Nyomófolyadékok jellemzése	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Gépelemek ismerete		10	
Összesen			90	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
Személyes	Precizitás		5	
Módszer	Lényegfelismerés (lényeglátás)		5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás



2010. november

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

1. vizsgarész

3140-10 Általános műszaki és munkavédelmi feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat: Műszaki, munkavédelmi ismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 100%

18. A balesetek, és géptörések megakadályozása érdekében a munkagépek hidraulikus és pneumatikus rendszerébe biztonsági elemeket építenek be. Beszéljen ezek fajtáiról, működésükről. Milyen veszélyeket rejt, ha ezen elemek hiányoznak, vagy nem működnek? Mi a teendője ebben az esetben Önnek, mint gépkezelőnek?

Információtartalom vázlata

- Hidraulikus és pneumatikus rendszer biztonsági elemei
- Biztonsági elemek fajtái, működésük
- Hidraulikus és pneumatikus rendszerben fellépő veszélyek
- Gépkezelő teendői biztonsági elemek meghibásodása, hiánya esetén



2010. november

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

1. vizsgarész

3140-10 Általános műszaki és munkavédelmi feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat: Műszaki, munkavédelmi ismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 100%

Értékelő lap

18. A balesetek, és géptörések megakadályozása érdekében a munkagépek hidraulikus és pneumatikus rendszerébe biztonsági elemeket építenek be. Beszéljen ezek fajtáiról, működésükről. Milyen veszélyeket rejt, ha ezen elemek hiányoznak, vagy nem működnek? Mi a teendője ebben az esetben Önnek, mint gépkezelőnek?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Hidraulika, pneumatikai alapismeretek	- Hidraulikus és pneumatikus rendszer biztonsági elemei	20	
		- Biztonsági elemek fajtái, működésük	20	
		- Hidraulikus és pneumatikus rendszerben fellépő veszélyek	20	
		- Gépkezelő teendői biztonsági elemek meghibásodása, hiánya esetén	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
3	Gépelemek ismerete	10		
Összesen		90		
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
Személyes	Precizitás		5	
Módszer	Lényegfelismerés (lényeglátás)		5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás



2010. november

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

1. vizsgarész

3140-10 Általános műszaki és munkavédelmi feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat: Műszaki, munkavédelmi ismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 100%

19. Ön egy raktárban dolgozik. Munkája során sokféle anyaggal kapcsolatba kerül. Csoportosítsa az anyagokat jellemző tulajdonságaik szerint. Emeljen ki néhány a gépiparban használatos fémes anyagot, és jellemezze azokat. Raktározás során milyen szabályokat kell betartania munka-, tűzvédelmi és raktározás-technikai szempontból?

Információtartalom vázlata

- Anyagok csoportosítása
- Gépiparban használatos anyagok és jellemzőik
- Raktározás során betartandó munka-, tűzvédelmi és raktározás-technikai szabályok



2010. november

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

1. vizsgarész

3140-10 Általános műszaki és munkavédelmi feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat: Műszaki, munkavédelmi ismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 100%

Értékelő lap

19. Ön egy raktárban dolgozik. Munkája során sokféle anyaggal kapcsolatba kerül. Csoportosítsa az anyagokat jellemző tulajdonságaik szerint. Emeljen ki néhány a gépiparban használatos fémes anyagot, és jellemezze azokat. Raktározás során milyen szabályokat kell betartania munka-, tűzvédelmi és raktározás-technikai szempontból?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
D	Anyagismeret	- Anyagok csoportosítása	20	
		- Gépiparban használatos anyagok és jellemzőik	30	
A	Munka-, baleset- és tűzvédelmi ismeretek	- Raktározás során betartandó munka-, tűzvédelmi és raktározás-technikai szabályok	30	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Gépelemek ismerete		10	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Módszer	Gyakorlatiasság		10	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás



2010. november

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

1. vizsgarész

3140-10 Általános műszaki és munkavédelmi feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat: Műszaki, munkavédelmi ismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 100%

20. A munkagépek egy része elektromos meghajtású. Milyen áramellátási módokat ismer. Hogyan védjük a fogyasztókat a zárlat vagy a túláram hatásaitól. Hogyan tudjuk tárolni az elektromos áramot? Beszéljen az akkumulátorok működéséről, kezeléséről!

Információtartalom vázlata

- Áramellátási módok ismertetése
- Fogyasztók védelme zárlat vagy túláram hatásaitól.
- Elektromos áram tárolása
- Akkumulátorok működése, kezelése



2010. november

Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

1. vizsgarész

3140-10 Általános műszaki és munkavédelmi feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat: Műszaki, munkavédelmi ismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység: szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya: 1. feladat 100%

Értékelő lap

20. A munkagépek egy része elektromos meghajtású. Milyen áramellátási módokat ismer. Hogyan védjük a fogyasztókat a zárlat vagy a túláram hatásaitól. Hogyan tudjuk tárolni az elektromos áramot? Beszéljen az akkumulátorok működéséről, kezeléséről!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Elektrotechnikai alapok	- Áramellátási módok ismertetése	20	
		- Fogyasztók védelme zárlat vagy túláram hatásaitól.	20	
		- Elektromos áram tárolása	20	
		- Akkumulátorok működése, kezelése	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Információforrások kezelése		10	
Összesen			90	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
Személyes	Szabálykövetés		5	
Módszer	Lényegfelismerés (lényeglátás)		5	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás



2010. november