

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

C

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

C

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

C

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

C

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 vázlata 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

C

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

C

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 - A munkavégzés személyi feltételei | 40 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

C

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 vázolata

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



2010. november

C

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

C

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

C

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 vizgázó 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

C

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

C

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 vizgázó 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

C

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 vázlat

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



2010. november

C

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

C

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 gépkezelőnek ezen védőburkolatokkal kapcsolatban?

Információtartalom vázlata

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



2010. november

C

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 teendők 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 teendők 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

C

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

C

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

C

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

C

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

C

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

C

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

C

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 vázlata

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



2010. november

C

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

C

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

C

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

C

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 vázlat

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



2010. november

C

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

C

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

C

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

C

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

C

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

C

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

C

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

C

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 vázlat

- 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

C

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

C

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

C

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 vázlata 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

C

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

C

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

C