

NEMZETI FEJLESZTÉSI MINISZTERIUM

**32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép-kezelője
Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelő szakmairány**

Komplex szakmai vizsga

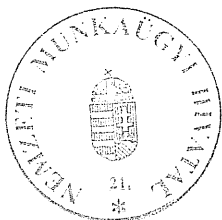
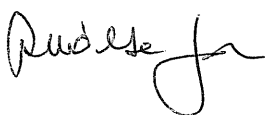
Szóbeli vizsgatevékenysége

A vizsgafeladat megnevezése: Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők elméleti ismeretei


A vizsgafeladat időtartama: 20 perc (felkészülési idő 10 perc, válaszadási idő 10 perc)
A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 50 %

A 315/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet 3. § (2) bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételét a 003764/2013-5522 számon kiadom.

EREDETIVEL MINDENBEN
MEGEGYEZŐ MÁSZOLAT



2013



Barna Péter
főosztályvezető

**NEMZETI MUNKAÜGYI HIVATAL
SZAK-ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI IGAZGATÓSÁG**

Érvényes: 2013. szeptember 30-tól

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Földmunka-, rakodó- és szállító gép kezelő szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Földmunka-, rakodó- és szállító gép kezelők elméleti ismeretei

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott szakmai követelménymodulok témaköreit tartalmazzák.

A tételhez használható segédeszközöket a vizsgaszervező biztosítja.

A feladatsor első részében található 1-36-ig számozott vizsgakérdéseket ki kell nyomtatni, majd pontosan kettévágni. Ezek lesznek a húzótételek.

A második részben található a tanári példány, mely az értékelést segíti.

A tételsor a 12/2013. (III. 29.) NFM rendelet foglalt szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye alapján készült.

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelő szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők elméleti ismeretei

- 1. A. Fogalmazza meg a munkavédelem célját, fogalmát és feladatát! Sorolja fel területeit!**

 - 1. B. Ismertesse a földmunka-, rakodó- és szállítógépek fajtáit! Mi jellemző az egyes csoportokra? Milyen műveletek végezhetők el a különféle gépekkel? Milyen szempontok alapján választja ki a munkavégzésre használt gépet?**
-

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelő szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők elméleti ismeretei

- 2. A. Ismertesse a munkavállaló és a munkáltató munkavédelemmel kapcsolatos jogait és kötelezettségeit! Hogyan biztosítjuk a törvényi előírások betartását?**

- 2. B. Milyen személyi és tárgyi feltételei vannak a földmunka-, rakodó- és szállítógépekkel történő munkavégzésnek? Milyen kockázatait és veszélyei vannak a fenti munkakörnek?**

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelő szakmairány
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése: Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők elméleti ismeretei

- 3. A. Mit nevezünk veszélyforrásnak? Hogyan történik a munkavédelmi kockázatok felmérése?**
- 3. B. Ismertesse a beton összetételét! Beszéljen a betonok jellemzőiről! Milyen adalékszereket használhatunk a beton készítésénél? Hogyan befolyásolják a szállíthatóságot a beton jellemzői, adalékszerei? Mivel történhet a beton szállítása?**

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelő szakmairány
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése: Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők elméleti ismeretei

- 4. A. Ismertesse a gépkezelői munkakör személyi feltételeit! Beszéljen az orvosi alkalmassági vizsgálatokról!**
- 4. B. Beszéljen a szállítószalagok szerkezeti kialakításáról, működési elvéről! Ismertesse a heveder anyagát! Milyen hevedertípusokat ismer? Hogyan történhet az anyagfeladás a szállítószalagokra? Milyen munkavédelmi előírások vonatkoznak a szállítószalag kezelésére?**

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelő szakmairány
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése: Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők elméleti ismeretei

- 5. A. Ismertesse a baleset, a munkabaleset, az úti baleset, a súlyos baleset és a „majdnem” baleset fogalmát! Sorolja föl a baleset meghatározó elemeit!**
- 5. B. Beszéljen a kotrógépekkel történő emelés szabályairól! Milyen dokumentációs kötelezettsége van ez esetben a gép kezelőjének? Ki lehet irányító személy az emelési művelet során? Hogyan kommunikálhat egymással az irányító személy és az emelőgép kezelője? Ismertesse az irányító személy karjelzéseit!**
-

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelő szakmairány
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése: Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők elméleti ismeretei

- 6. A. Hogyan kerülhetőek el a balesetek? Milyen teendői vannak baleset bekövetkezése esetén?**
- 6. B. Beszéljen a villamos szabadvezeték környezetében végzett emelés szabályairól! Mekkora védőtávolságokat alkalmazunk a különböző feszültségértékű hálózatoknál? Hogyan biztosíthatók ezen védőtávolságok megtartása? Milyen teendői vannak a gép kezelőjének, ha az erősáramú villamosvezetékbe akadt gép áram alá kerül?**

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelő szakmairány
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése: Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők elméleti ismeretei

- 7. A. Ismertesse a munkáltató oktatással kapcsolatos kötelezettségeit a munkabiztonság és foglalkozás egészségügy tekintetében! Mikor és hogyan kell oktatást tartani a dolgozók részére ezen témakörökben?**
- 7. B. Milyen teendői vannak a rakodógép kezelőnek a munka megkezdése előtt a munkaterülettel kapcsolatban? Beszéljen a rakodógépekkel történő szállítás, halmozás szabályairól! Hogyan történik egy szállítójármű megrakása? Milyen veszélyeket rejt magában a halmozási és rakodási művelet?**

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelő szakmairány
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése: Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők elméleti ismeretei

- 8. A. Mi a foglalkozási ártalom? Sorolja föl a foglalkozási ártalmakat! Ismertesse a hőmérsékleti, a zaj- és a porártalmakat! Mondja el, hogy mit nevezünk foglalkozási megbetegedésnek!**
- 8. B. Milyen folyadékszállító gépeket ismer? Csoportosítsa a szivattyúkat működési elvük szerint! Hogyan történhet a szivattyúk meghajtása? Milyen ellenőrzési kötelezettsége van ezekkel a gépekkel kapcsolatban?**

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelő szakmairány
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése: Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők elméleti ismeretei

- 9. A. Ismertesse a foglalkozási megbetegedések elkerülésének módjait! Milyen következményei vannak, ha foglalkozási megbetegedést szenvednek a dolgozók?**
- 9. B. Csoportosítsa a kotrógépek! Sorolja fel a hidraulikus kotrók részeit! Beszéljen a munkagép forgó alvázáról és munkavégző szerkezetéről!**

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelő szakmairány
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése: Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők elméleti ismeretei

- 10. A. Mit nevezünk védőeszköznek? Csoportosítsa a védőeszközöket! Beszéljen a munkáltató és a munkavállaló köteleiről a védőeszközökkel kapcsolatban!**
- 10. B. Beszéljen a kotrógépekkel történő munkavégzésről! Hogyan történik a gép stabilizálása? Milyen szereléseket használhat a kotrási és árokásási műveletekhez? Milyen más szerelések csatlakoztathatók még ehhez a géphez?**

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelő szakmairány
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése: Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők elméleti ismeretei

11. A. Beszéljen a munkaterületen érvényes közlekedési szabályokról! Beszéljen a közlekedési utakra vonatkozó előírásokról! Ismertesse a gyalogosok közlekedés rendjét a munkaterületen belül!

11. B. Mi a talaj fogalma? Hogyan osztályozhatjuk a talajokat? Beszéljen az egyes talajok tömöríthetőségének minőségéről! Milyen technológiával javítható a talajok tömöríthetősége? Ismertesse a tömörítő gépek fajtáit!

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelő szakmairány
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése: Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők elméleti ismeretei

12. A. Beszéljen a gépeken található védőburkolatok fajtáiról! Milyen feladata van ezen gépelemeknek? Milyen teendői vannak a gépkezelőnek a védőburkolattal kapcsolatban?

12. B. Jellemezze a tömörítőgépeket! Beszéljen a kialakításukról és a működési elvükről! Hogyan történik a tömörítőgépek kiválasztása? Milyen gépeket használ a különféle talajtípusokhoz?

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelő szakmairány
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése: Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők elméleti ismeretei

13. A. Beszéljen a kézi anyagmozgatás módjairól! Ismertesse a kézi anyagmozgatás menetét! Milyen veszélyekkel jár ez az anyagmozgatási mód? Milyen védőfelszerelések szükségesek ehhez az munkaművelethez?

13. B. Ismertesse a földmunka-, rakodó- és szállítógépeken műszak megkezdése előtt a gépkezelő által elvégzendő teendőket! Milyen dokumentációs kötelezettsége van a gép kezelőjének a műszakos vizsgálatot követően?

A tételhez használható segédeszköz:

- Munkagépnapló

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelő szakmairány
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése: Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők elméleti ismeretei

14. A. Ismertesse az anyagok tárolásának módjait! Milyen előírások vonatkoznak a tárolóhelyek kialakítására? Hogyan történik az anyagok szabadban való tárolása?

14. B. Ismertesse a rakodógépek hidraulikus rendszerében alkalmazott biztonsági berendezéseket és azok működését! Mi a teendő, ha a biztonsági elemek meghibásodását észleli a gépkezelő? Milyen kötelezettségei vannak a gépkezelőnek ez esetben?

A tételhez használható segédeszköz:

- Munkagépnapló

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelő szakmairány
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése: Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők elméleti ismeretei

15. A. Mit nevezünk veszélyes anyagnak? Milyen szabályok vonatkoznak a veszélyes anyagok tárolására?

15. B. Ismertesse a munkagépekben használt folyadékokat! Hogyan történik a folyadékszintek ellenőrzése?

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelő szakmairány
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése: Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők elméleti ismeretei

16. A. Ismertesse a munkagépek feliratozásának szükségességét! Milyen munkavédelmileg fontos jelzések, feliratok találhatóak az egyes gépeken?

16. B. Ismertesse az akkumulátor fajtákat! Beszéljen a savas akkumulátorok felépítéséről! Milyen jellemző értékei vannak az akkumulátoroknak? Hogyan történik a töltés folyamata? Milyen karbantartási teendői vannak a gépkezelőnek az akkumulátorokkal kapcsolatban!

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelő szakmairány
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése: Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők elméleti ismeretei

17. A. Milyen feltételei vannak a tűz létrejöttének? Ismertesse a tűzvédelmi osztályokat! Mi jellemző az egyes tűzvédelmi osztályokra? Ismertesse a tűzveszélyes munkavégzés feltételeit!

17. B. Sorolja fel a hidraulikus rendszerekben használható nyomófolyadékokat, beszéljen azok tulajdonságairól! Milyen veszélyeket jelentenek ezek a folyadékok a gépkezelőre és a környezetre?

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelő szakmairány
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése: Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők elméleti ismeretei

18. A. Hogyan kell a tüzet jelezni? Beszéljen a mentés folyamatáról tűz esetén!

18. B. Ismertesse a hidraulika folyadékcserejének menetét! Honnan következethet a csere szükségességére? Hogyan határozza meg a szükséges folyadék mennyiségét és típusát? A mellékelt gépkönyv segítségével határozza meg az ajánlott hidraulika olaj típusát!

A tételhez használható segédeszköz:

- Gépkönyv

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelő szakmairány
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése: Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők elméleti ismeretei

**19. A. Milyen tűzosztályokat ismer? Ismertesse a tűzoltó anyagokat és készülékeket!
Hogyan történik ezek használata?**

19. B. Mit tartalmaz a rakodógépek vagy szállítógépek gépkönyve? Milyen követelmények vannak a gépkönyvekkel kapcsolatban?

A tételhez használható segédeszköz:

- Gépkönyv

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelő szakmairány
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése: Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők elméleti ismeretei

20. A. Mit nevezünk hulladéknak? Mi a veszélyes hulladék fogalma? Milyen veszélyes tulajdonságokkal rendelkeznek ezen anyagok? Beszéljen a hulladékok gyűjtéséről, tárolásáról, elszállításáról!

20. B. Beszéljen a hidraulikus rendszer energiaellátó részéről! Mutassa be ezek rajzi jelölését

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelő szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők elméleti ismeretei

21. A. Ismertesse a munkája során keletkezett veszélyes és nem veszélyes hulladékokat! Hogyan csoportosíthatjuk ezen anyagokat? Milyen teendői vannak ezekkel az anyagokkal? Beszéljen a hulladékgyűjtésről!

21. B. Beszéljen a hidraulikus rendszerben található irányító elemekről! Mutassa be ezek rajzi jelölését?

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelő szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők elméleti ismeretei

22. A. Ismertesse a környezetvédelem fogalmát és célját! Milyen területei vannak a környezetvédelemnek? Mit tehet gépkezelőként a környezet védelméért?

22. B. Beszéljen a hidraulikus rendszer energiaellátó részéről! Mutassa be ezek rajzi jelölését!

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelő szakmairány
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése: Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők elméleti ismeretei

- 23. A. Ismertesse a munkagépekben alkalmazott kenőanyagok fajtáit! Milyen tulajdonságai vannak az egyes kenőanyagoknak! Mire kell ügyelni a használatukkal kapcsolatban?**
- 23. B. Ismertesse a rakodógépek szerkezeti felépítését! Ismertesse a rakodógépekre felszerelhető munkaszerelekeket! Beszéljen a teleszkópgémes rakodók raklapvillával történő használatáról! Milyen biztonsági berendezések találhatóak egy teleszkópgémes rakodón!**

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelő szakmairány
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése: Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők elméleti ismeretei

- 24. A. Ismertesse a gépkezelő gépápolással, karbantartással kapcsolatos teendőit! Milyen munkavédelmi szabályok vonatkoznak ezen tevékenységre?**
- 24. B. Hogyan történik a rakodógépek irányítása? Beszéljen a különböző kormányzási módokról! Miért előnyös a törzscsuklós kormányzás? Hogyan történik a kormánymű ellenőrzése? Értelmezze a kormány holtjáték fogalmát, ismertesse jellemző értékét!**

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelő szakmairány
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése: Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők elméleti ismeretei

- 25. A. Ismertesse a munkagépek javításánál betartandó munkavédelmi szabályokat! Ki végezheti ezt a tevékenységet? Milyen anyagok használhatók fel a gép javítására? Milyen dokumentációs kötelezettségek vannak a gépek javításával kapcsolatban?**
- 25. B. Beszéljen a földmunka- és rakodógépek futóművének felépítéséről, részeiről! Milyen szerkezeti egységeken keresztül visszük át a hajtást a kerekre? Beszéljen a munkagépeken használt lánctalpas járószerkezetekről!**

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelő szakmairány
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése: Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők elméleti ismeretei

- 26. A. Sorolja fel, milyen információs anyagok állnak a gépkezelő rendelkezésére a munkagépével kapcsolatban! Milyen előírások vonatkoznak ezen dokumentációkra?**
- 26. B. Milyen fékeket ismer? Beszéljen a munkagépeken található fékekről! Ismertesse a fékrendszer részeit, működési elvét! Miből adódhat a fékek helytelen működése, meghibásodása?**

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelő szakmairány
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése: Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők elméleti ismeretei

- 27. A. Ismertesse a műszakos vizsgálat jelentőségét, menetét! Milyen meghibásodások fordulhatnak elő ezen vizsgálat elmulasztása esetén? Mi a teendője, ha hibát észlel a gépen?**
- 27. B. Sorolja fel a földnyesés és szállítás gépeit! Beszéljen ezen gépek általános felépítéséről! Milyen munkák végezhetők el a különféle típusokkal?**

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelő szakmairány
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése: Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők elméleti ismeretei

- 28. A. Milyen teendője van, ha gépe meghibásodik? Hogyan biztosítja, hogy az elromlott gépet ne használhassák? Milyen dokumentációs kötelezettsége van ez esetben?**
- 28. B. Mi az ömlesztett anyag fogalma? Hogyan történik az ömlesztett anyagok tárolása? Beszéljen a tárolóhelyeken betartandó munkavédelmi és tűzvédelmi szabályokról!**

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelő szakmairány
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése: Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők elméleti ismeretei

29. A. Hogyan történik a gép műszak végi szabályos leállítása? Milyen teendői vannak a gép állagmegóvásával kapcsolatban?

29. B. Határozza meg az egységtrakomány fogalmát! Milyen egységtrakományképző eszközöket ismer? Hogyan történik ezen egységtrakományok képzése? Milyen biztonságtechnikai szabályok vonatkoznak az áruk egységtrakománnyá történő összeállítására?

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelő szakmairány
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése: Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők elméleti ismeretei

30. A. Mi a teendője, ha munkagépe üzemzavar miatt váratlanul leáll? Milyen okokból következhet be üzemzavar?

30. B. Ismertesse a teherkötözésre vonatkozó szabályokat! Mely esetekben nem szabad a terhet megemelni? Mi a teendője, ha nem ismeri az emelendő teher tömegét?

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelő szakmairány
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése: Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők elméleti ismeretei

31. A. Milyen szélsőséges időjárási viszonyokat ismer? Beszéljen a gépek szélsőséges időjárási viszonyok mellett való üzemeltetéséről!

31. B. Milyen kötöző és függesztő eszközöket ismer? Beszéljen ezen eszközökről, alkalmazási területeikről! Milyen ellenőrzési kötelezettségei vannak a kötöző és függesztő eszközök használata előtt?

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelő szakmairány
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése: Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők elméleti ismeretei

32. A. Gépkezelői munkája során milyen kéziszerszámokat használ? Beszéljen a kézben tartott munkaeszközök használatának szabályairól! Milyen munkavédelmi előírások vonatkoznak ezekre az eszközökre?

32. B. Csoportosítsa a belsőégésű motorokat! Beszéljen az általános felépítésükről! Ismertesse a négyütemű Otto- és Diesel motorok működési elvét!

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelő szakmairány
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése: Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők elméleti ismeretei

33. A. Ismertesse a munkagépekkel történő közúti közlekedés szabályait!

33. B. Ismertesse az Otto-motorok üzemanyag ellátó rendszerét! Beszéljen a levegő és az üzemanyag szűrésének szükségességéről és műszaki megoldásairól! Beszéljen a benzin optimális elégetésének feltételeiről!

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelő szakmairány
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése: Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők elméleti ismeretei

34. A. Ismertesse a munkagépek működtetésére használt üzemanyagokat! Beszéljen jellemző tulajdonságaikról! Milyen biztonságtechnikai szabályok vonatkoznak az üzemanyagokra?

34. B. Ismertesse a diesel motorok üzemanyag ellátó rendszerét! Beszéljen a fordulatszám-szabályzás szükségességéről ezen motorok esetében! Ismertesse a diesel motorok téli üzemeltetését!

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelő szakmairány
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése: Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők elméleti ismeretei

35. A. Ismertesse a közúton, közterületen végzett munka szabályait!

35. B. Ismertesse a betonszállító mixerek fajtáit! Hogyan történik a felépítmény meghajtása? Milyen méretű tartályok lehetnek a betonszállító mixereken? Hogyan működik a szállítás közbeni betonkeverés és az ürítés ezeken a gépeken?

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelő szakmairány
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése: Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők elméleti ismeretei

36. A. Ismertesse az elektromos áram emberi szervezetre gyakorolt káros hatásait! Milyen műszaki megoldásokat alkalmazunk az áramütés elkerülésére? Mi a teendője, ha munkatársát áramütés érte?

36. B. Beszéljen a munkagépek korszerű vezérlési fajtáiról! Milyen előnyei vannak a különféle vezérléseknek? Milyen munkavédelmi előírások vonatkoznak a lézersugarak használatára?

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelő szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők elméleti ismeretei

1. A. Fogalmazza meg a munkavédelem célját, fogalmát és feladatát! Sorolja fel területeit!

Kulcsszavak, fogalmak

- A munkavédelem célja.
- A munkavédelem feladata.
- A munkavédelem törvényi szabályozása.
- A munkavédelem hatása az egyénre és társadalomra.
- A munkavédelem területei.

1. B. Ismertesse a földmunka-, rakodó- és szállítógépek fajtáit! Mi jellemző az egyes csoportokra? Milyen műveletek végezhetők el a különféle gépekkel? Milyen szempontok alapján választja ki a munkavégzésre használt gépet?

Kulcsszavak, fogalmak

- Az alábbi géptípusok és a velük végezhető munkák:
 - Univerzális földmunkagépek
 - Rakodógépek
 - Kotrógépek
 - Földnyesők, földtolók
 - Szivattyúk és folyadékszállító gépek
 - Szállítógépek
 - Tömörítő gépek
- Gépkiválasztás szempontjai (talaj, elvégzendő munka, gazdaságosság stb.).

2. A. Ismertesse a munkavállaló és a munkáltató munkavédelemmel kapcsolatos jogait és kötelezettségeit! Hogyan biztosítjuk a törvényi előírások betartatását?

Kulcsszavak, fogalmak

- A munkáltató kötelességei.
- A munkáltató jogai.
- A munkavállaló kötelezettségei.
- A munkavállaló jogai.
- Munkáltató ellenőrzési kötelezettségei.
- Az állam ellenőrzési feladata és szerve a munkavédelemmel kapcsolatban.

2. B. Milyen személyi és tárgyi feltételei vannak az alapozás, közmű- és fenntartási-gépekkel történő munkavégzésnek? Milyen kockázatait és veszélyeit vannak a fenti munkakörnek?

Kulcsszavak, fogalmak

- Életkor.
- Orvosi alkalmasság.
- Gépek kezeléséhez szükséges kezelői jogosultságok.
- Munkavédelmi oktatás, munkáltatói megbízás.
- Egyéni és csoportos védőeszközök.
- Gépek, technológia megfelelősége.
- Foglalkozási ártalmak, veszélyek, kockázati tényezők.

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelő szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők elméleti ismeretei

3. A. Mit nevezünk veszélyforrásnak? Hogyan történik a munkavédelmi kockázatok felmérése?

Kulcsszavak, fogalmak

- Veszélyforrás fogalma.
- Kockázatértékelés célja, feladata.
- Kockázatok és veszélyek a gépkezelői munkakörben.
- Védekezés a felmerülő veszélyekkel kapcsolatban.

3. B. Ismertesse a beton összetételét! Beszéljen a betonok jellemzőiről! Milyen adalékszereket használhatunk a beton készítésénél? Hogyan befolyásolják a szállíthatóságot a beton jellemzői, adalékszerei? Mivel történhet a beton szállítása?

Kulcsszavak, fogalmak

- Beton összetétele, anyagok jellemző tulajdonságai.
- Beton kötési ideje, konzisztenciája, szilárdsága.
- Adalékszerek és azok hatása a betonra.
- Beton közútiállításának gépei.
- Beton szállítása munkahelyen belül.

4. A. Ismertesse a gépkezelői munkakör személyi feltételeit! Beszéljen az orvosi alkalmassági vizsgálatokról!

Kulcsszavak, fogalmak

- Személyi feltételek.
- Gépkezelői munkakörök betöltéséhez szükséges végzettségek.
- Orvosi vizsgálatok célja.
- Előzetes, időszakos és rendkívüli orvosi vizsgálatok.

4. B. Beszéljen a szállítószalagok szerkezeti kialakításáról, működési elvéről! Ismertesse a heveder anyagát! Milyen hevedertípusokat ismer? Hogyan történhet az anyagfeladás a szállítószalagokra? Milyen munkavédelmi előírások vonatkoznak a szállítószalag kezelésére?

Kulcsszavak, fogalmak

- Szállítószalagok fő részeinek ismertetése, fajtái jellemzői (végetlenített szállítóelem, szállítóelem megtámasztása és megvezetése, hajtás, feszítés, pályaszerkezet).
- Hevederek anyaga.
- Hevedertípusok (normál és különleges hevederek).
- Anyagfeladási módok.
- Biztonsági berendezések, indítás és leállítás folyamata.
- Munkavédelmi előírások szállítószalagok használata esetén.

5. A. Ismertesse a baleset, a munkabaleset, az úti baleset, a súlyos baleset és a „majdnem” baleset fogalmát! Sorolja föl a baleset meghatározó elemeit!

Kulcsszavak, fogalmak

- Baleset
- A baleset meghatározó elemei
- Munkabaleset
- Úti baleset
- Súlyos munkabaleset
- „Majdnem” baleset

5. B. Beszéljen a kotrógépekkel történő emelés szabályairól! Milyen dokumentációs kötelezettsége van ez esetben a gép kezelőjének? Ki lehet irányító személy az emelési művelet során? Hogyan kommunikálhat egymással az irányító személy és az emelőgép kezelője? Ismertesse az irányító személy karjelzéseit!

A tételhez használható segédeszköz:

- Emelőgépnapló

Kulcsszavak, fogalmak

- Emelési művelethez használt gép, szerelék.
- Emelési művelet lépései.
- Dokumentációs kötelezettségek.
- Az irányító személy kijelölésének szabályai.
- Irányító személy megkülönböztetése a többi dolgozótól.
- Kommunikáció lehetőségei (beszéd, rádió, kézjelek).
- Irányító karjelzései.

6. A. Hogyan kerülhetőek el a balesetek? Milyen teendői vannak baleset bekövetkezése esetén?

Kulcsszavak, fogalmak

- Baleseti helyszín biztosítása.
- Sérültek, veszélyek felmérése.
- Jelentési kötelezettségek.
- Segítségnyújtás.
- Balesetek kivizsgálása.
- Munkáltató kötelezettségei a balesetekkel kapcsolatban.

6. B. Beszéljen a villamos szabadvezeték környezetében végzett emelés szabályairól! Mekkora védőtávolságokat alkalmazunk a különböző feszültségértékű hálózatoknál? Hogyan biztosíthatók ezen védőtávolságok megtartása? Milyen teendői vannak a gép kezelőjének, ha az erősáramú villamosvezetékbe akadt gép áram alá kerül?

Kulcsszavak, fogalmak

- A munkaterület biztosítása, engedélyek megkérése.
- Védőtávolságok meghatározása a feszültség függvényében.
- Elkerítés, jelzőőr alkalmazása, megjelölés szabályai.
- Gépkezelő jelzési és jelentési kötelezettsége, ha a gép áram alá kerül.
- Gép biztonságos leállása, helyszín biztosítása.

7. A. Ismertesse a munkáltató oktatással kapcsolatos kötelezettségeit a munkabiztonság és foglalkozás egészségügy tekintetében! Mikor és hogyan kell oktatást tartani a dolgozók részére ezen témakörökben?

Kulcsszavak, fogalmak

- Munkáltató törvényben meghatározott oktatási kötelezettségei.
- Munkavédelmi oktatás helye, ideje.
- Munkáltató dokumentációs kötelezettsége.
- Előzetes munkavédelmi oktatás.
- Időszakos munkavédelmi oktatás.
- Rendkívüli munkavédelmi oktatás.

7. B. Milyen teendői vannak a rakodógép kezelőnek a munka megkezdése előtt a munkaterülettel kapcsolatban? Beszéljen a rakodógépekkel történő szállítás, halmozás szabályairól! Hogyan történik egy szállítójármű megrakása? Milyen veszélyeket rejt magában a halmozási és rakodási művelet?

Kulcsszavak, fogalmak

- Munkaterület felmérésének szabályai.
- Munkaterület biztosítása.
- Rakat helyének meghatározása, előkészítése.
- Szállítási, anyagmozgatási útvonal kijelölése.
- Szállítási pozíció és sebesség meghatározása.
- Anyaghalmozás szabályai.
- Szállítójármű megrakásának folyamata, szabályai.
- Rakodásnál fellépő veszélyek és azok elkerülése.

8. A. Mi a foglalkozási ártalom? Sorolja föl a foglalkozási ártalmakat! Ismertesse a hőmérsékleti, a zaj- és a porártalmakat! Mondja el, hogy mit nevezünk foglalkozási megbetegedésnek!

Kulcsszavak, fogalmak

- Foglalkozási ártalom meghatározása
- Foglalkozási ártalmak csoportosítása
- A munkahelyi klíma
- Védekezés a hőmérsékleti hatásokkal szemben
- Zajártalom
- A zaj fizikai jellemzői
- Maradandó halláskárosodás
- A légúti károsodások
- Foglalkozási betegség
- A foglalkozási betegség létrejötte

8. B. Milyen folyadékszállító gépeket ismer? Csoportosítsa a szivattyúkat működési elvük szerint! Hogyan történhet a szivattyúk meghajtása? Milyen ellenőrzési kötelezettsége van ezekkel a gépekkel kapcsolatban?

Kulcsszavak, fogalmak

- Szivattyúk és folyadékszállító gépek fajtái, szállított anyagok jellemzői.
- Volumetrikus elven működő szivattyúk fajtáinak jellemzői.
- Áramlástechnikai elven működő szivattyúk fajtáinak jellemzői.
- Elektromos meghajtású szivattyúk.
- Robbanómotoros meghajtású szivattyúk.
- Műszakkezdési és üzem közbeni ellenőrzések.

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelő szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők elméleti ismeretei

9. A. Ismertesse a foglalkozási megbetegedések elkerülésének módjait! Milyen következményei vannak, ha foglalkozási megbetegedést szenvednek a dolgozók?

Kulcsszavak, fogalmak

- Az oktatás szerepe a foglalkozási megbetegedések elkerülésben.
- Védőeszközök jelentősége.
- Technológia korszerűsítésének fontossága.
- Munkáltató felelőssége a foglalkozási megbetegedés kialakulásában.
- Munkavállaló felelőssége a foglalkozási megbetegedés kialakulásában.

9. B. Csoportosítsa a kotrógépek! Sorolja fel a hidraulikus kotrók részeit! Beszéljen a munkagép forgó alvázáról és munkavégző szerkezetéről!

Kulcsszavak, fogalmak

- Kotrógépek csoportosítása (meghajtás, szerelék munkaedények száma szerinti).
- Hidraulikus kotrók részei (alváz, felső forgóváz stb.).
- Forgó alváz felépítése, működése.
- Kotrógépek gémszerkezete és hidraulikus elemei.

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelő szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők elméleti ismeretei

10. A. Mit nevezünk védőeszköznek? Csoportosítsa a védőeszközöket! Beszéljen a munkáltató és a munkavállaló köteleiről a védőeszközökkel kapcsolatban!

Kulcsszavak, fogalmak

- Védőeszköz fogalma.
- Egyéni és csoportos védőeszközök.
- Munkáltató kötelezettségei a védőeszközökkel kapcsolatban.
- Munkavállaló kötelezettségei a védőeszközökkel kapcsolatban.
- Védőeszközökben található jelölések.

10. B. Beszéljen a kotrógépekkel történő munkavégzésről! Hogyan történik a gép stabilizálása? Milyen szereléseket használhat a kotrási és árokásási műveletekhez? Milyen más szerelések csatlakoztathatók még ehhez a géphez?

Kulcsszavak, fogalmak

- Munkaterület felmérése, kijelölése, vizsgálata.
- Munkagép stabilizálása, vízszintezése.
- Munkagödrök, árkok, részük készítéséhez használt szerelések.
- Kotrógéphez csatlakoztatható egyéb szerelések (pl.: törőfej, lapvibrátor stb).

11. A. Beszéljen a munkaterületen érvényes közlekedési szabályokról! Beszéljen a közlekedési utakra vonatkozó előírásokról! Ismertesse a gyalogosok közlekedés rendjét a munkaterületen belül!

Kulcsszavak, fogalmak

- Közlekedési szabályok a munkaterületen.
- Közlekedési utak kijelölése.
- Megengedett sebességek munkaterületen belül.
- Gyalogosok közlekedési szabályai munkaterületen.

11. B. Mi a talaj fogalma? Hogyan osztályozhatjuk a talajokat? Beszéljen az egyes talajok tömöríthetőségének minőségéről! Milyen technológiával javítható a talajok tömöríthetősége? Ismertesse a tömörítő gépek fajtáit!

Kulcsszavak, fogalmak

- Talaj fogalma.
- Talajok osztályozása összetételük, tömörségük alapján.
- Talajok tömöríthetősége T1-T4-ig.
- Talajjavítási eljárások tömöríthetőségi szempontból.
- Statikus, dinamikus és vibrációs tömörítési eljárások.

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelő szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők elméleti ismeretei

12. A. Beszéljen a gépeken található védőburkolatok fajtáiról! Milyen feladata van ezen gépelemeknek? Milyen teendői vannak a gépkezelőnek a védőburkolattal kapcsolatban?

Kulcsszavak, fogalmak

- Védőburkolatok anyaga, kialakítása.
- Fix védőburkolatok.
- Állítható védőburkolatok.
- Nyitható védőburkolatok.
- Átlátszó védőburkolatok.
- Védőburkolatok feladata.
- Védőburkolatokkal kapcsolatos teendők.

12. B. Jellemezze a tömörítőgépeket! Beszéljen a kialakításukról és a működési elvükről! Hogyan történik a tömörítőgépek kiválasztása? Milyen gépeket használ a különféle talajtípusokhoz?

Kulcsszavak, fogalmak

- Úthengerek kialakítása, működés.
- Vibrolapok felépítése, működése.
- Döngölők működése, kialakítása.
- Tömörítőgépek kiválasztásának szempontjai.
- Talajtípusokhoz használt tömörítő eszközök.

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelő szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők elméleti ismeretei

13. A. Beszéljen a kézi anyagmozgatás módjairól! Ismertesse a kézi anyagmozgatás menetét! Milyen veszélyekkel jár ez az anyagmozgatási mód? Milyen védőfelszerelések szükségesek ehhez az munkaművelethez?

Kulcsszavak, fogalmak

- Kézi anyagmozgatás segédeszköz nélkül
- Segédeszközzel történő kézi anyagmozgatás
- Egyéni anyagmozgatás
- Csoportos anyagmozgatás
- Anyagmozgatás útvonalának kijelölése
- Védőfelszerelések kézi anyagmozgatás esetén

13. B. Ismertesse a földmunka-, rakodó- és szállítógépeken műszak megkezdése előtt a gépkezelő által elvégzendő teendőket! Milyen dokumentációs kötelezettsége van a gép kezelőjének a műszakos vizsgálatot követően?

A tételhez használható segédeszköz:

- Munkagépnapló

Kulcsszavak, fogalmak

- Munkagép szemrevételezéses vizsgálata.
- Funkciópróbák végrehajtása.
- Napi karbantartási, gépápolási teendők.
- Munkagépnapló vezetése.

14. A. Ismertesse az anyagok tárolásának módjait! Milyen előírások vonatkoznak a tárolóhelyek kialakítására? Hogyan történik az anyagok szabadban való tárolása?

Kulcsszavak, fogalmak

- Tárolóhelyek kialakítása
- Tárolóhelyek szellőzése, megvilágítása
- Polcos tárolás
- Folyadékok tárolása
- Ömlesztett anyagok tárolása
- Anyagok szabadban való tárolásának módjai
- Anyagok védelme a környezeti hatásoktól

14. B. Ismertesse a rakodógépek hidraulikus rendszerében alkalmazott biztonsági berendezéseket és azok működését! Mi a teendő, ha a biztonsági elemek meghibásodását észleli a gépkezelő? Milyen kötelezettségei vannak a gépkezelőnek ez esetben?

A tételhez használható segédeszköz:

- Munkagépnapló

Kulcsszavak, fogalmak

- Teher lezuhanását magakadályozó elemek.
- Túlterhelés gátló elemek.
- Munkagép felborulás elleni védelme.
- Biztonsági berendezések ellenőrzésének módja, gyakorisága.
- Meghibásodás jelentésének, dokumentálásának kötelezettsége.
- A meghibásodott gép használatának megakadályozására tett intézkedések.

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelő szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők elméleti ismeretei

15. A. Mit nevezünk veszélyes anyagnak? Milyen szabályok vonatkoznak a veszélyes anyagok tárolására?

Kulcsszavak, fogalmak

- Veszélyes anyag fogalma.
- Veszélyes anyagok jellemző tulajdonságai.
- Tárolóhelyek kialakítása.
- Tárolóhelyek szellőzése, megvilágítása.
- Veszélyes anyagok tárolásának biztonságtechnikai előírásai.

15. B. Ismertesse a munkagépekben használt folyadékokat! Hogyan történik a folyadékszintek ellenőrzése?

Kulcsszavak, fogalmak

- Motorolaj jellemzői.
- Hidraulika olaj és jellemzői.
- Fékfolyadék tulajdonságai.
- Hűtőfolyadék jellemzői.
- Akkumulátorban lévő elektrolit összetétele, jellemzői.
- Folyadékszintek ellenőrzése (nívópálcás, kémlelő ablakos, csöves stb.).

16. A. Ismertesse a munkagépek feliratozásának szükségességét! Milyen munkavédelmileg fontos jelzések, feliratok találhatóak az egyes gépeken?

Kulcsszavak, fogalmak

- Szöveges feliratok
- Piktogramok
- Visszajelző lámpák
- Munkavédelmileg fontos feliratok
- Gépkezelő teendői a biztonságtechnikai jelzésekkel kapcsolatban

16. B. Ismertesse az akkumulátor fajtákat! Beszéljen a savas akkumulátorok felépítéséről! Milyen jellemző értékei vannak az akkumulátoroknak? Hogyan történik a töltés folyamata? Milyen karbantartási teendői vannak a gépkezelőnek az akkumulátorokkal kapcsolatban?

Kulcsszavak, fogalmak

- Akkumulátorok fajtái, alkalmazási területeik.
- Akkumulátor részei, felépítése.
- Feszültség, kapacitás és indítóáram fogalma, értékei.
- Akkumulátorok töltési folyamata, biztonsági előírásai.
- Karbantartási teendők.

**17. A. Milyen feltételei vannak a tűz létrejöttének? Ismertesse a tűzvédelmi osztályokat!
Mi jellemző az egyes tűzvédelmi osztályokra? Ismertesse a tűzveszélyes munkavégzés feltételeit!**

Kulcsszavak, fogalmak

- Tűz létrejöttének feltételei
- Égéssel, robbanással kapcsolatos fogalmak
- Gyulladáspon, lobbanáspont fogalma
- Tűzvédelmi osztályok
- Helyiségek tűzvédelmi osztályba sorolása
- Tűzveszélyes munkavégzés tárgyi feltételei
- Tűzveszélyes munkavégzés dokumentációs kötelezettsége

17. B. Sorolja fel a hidraulikus rendszerekben használható nyomófolyadékokat, beszéljen azok tulajdonságairól! Milyen veszélyeket jelentenek ezek a folyadékok a gépkezelőre és a környezetre?

Kulcsszavak, fogalmak

- Víz, emulzió és a hidraulika olajok előnyös és hátrányos tulajdonságai.
- Hidraulika olajok emberre veszélyes tulajdonságai.
- Környezetre gyakorolt hatások.
- Környezetvédelem.

18. A. Hogyan kell a tüzet jelezni? Beszéljen a mentés folyamatáról tűz esetén!

Kulcsszavak, fogalmak

- Tűz jelzésének módjai a munkaterületen
- Tűz jelzése telefonon
- Automata tűzjelző berendezések
- Tűzriadóterv tartalma, gyakoroltatása az emberekkel
- Emberélet mentése tűz esetén
- Anyagi javak mentése tűz esetén

18. B. Ismertesse a hidraulika folyadékcserejének menetét! Honnan következtethet a csere szükségességére? Hogyan határozza meg a szükséges folyadék mennyiségét és típusát? A mellékelt gépkönyv segítségével határozza meg az ajánlott hidraulika olaj típusát!

A tételhez használható segédeszköz:

- Gépkönyv

Kulcsszavak, fogalmak

- Hely előkészítése.
- Gép előkészítése.
- Olaj típusának, mennyiségének meghatározása.
- Olajcsere menete.
- Teendők a fáradt olajjal.

**19. A. Milyen tűzosztályokat ismer? Ismertesse a tűzoltó anyagokat és készülékeket!
Hogyan történik ezek használata?**

Kulcsszavak, fogalmak

- Tűzosztályok
- Tűzoltó anyagok (homok, oltótakaró, víz) jellemzői, alkalmazásuk
- Tűzoltó készülékek használata, jellemzőik
- Automata tűzoltó berendezések
- Tűzoltó eszközök jelölése, jelzése

19. B. Mit tartalmaz a rakodógépek vagy szállítógépek gépkönyve? Milyen követelmények vannak a gépkönyvekkel kapcsolatban?

A tételhez használható segédeszköz:

- Gépkönyv

Kulcsszavak, fogalmak

- Gépkönyv formai megjelenése.
- Gépkönyv tartalmi előírásai.
- Kezelési és karbantartási utasítás tartalma.
- Gépkönyv elhelyezése.
- Gépkönyvben leírt ismeretek helyén való alkalmazása.

20. A. Mit nevezünk hulladéknak? Mi a veszélyes hulladék fogalma? Milyen veszélyes tulajdonságokkal rendelkeznek ezen anyagok? Beszéljen a hulladékok gyűjtéséről, tárolásáról, elszállításáról!

Kulcsszavak, fogalmak

- Hulladék fogalma.
- Veszélyes hulladék fogalma.
- Veszélyes tulajdonságok (maró, tűzveszélyes, mutagén stb.) ismertetése.
- Veszélyes hulladékok jelzése.
- Szelektív gyűjtés szabályai, fontossága.
- Gyűjtőhelyek kialakítása, jelzése.
- Hulladékelszállítási kötelezettségek.

20. B. Beszéljen a hidraulikus rendszer energiaellátó részéről! Mutassa be ezek rajzi jelölését!

Kulcsszavak, fogalmak

- Tartályok anyaga, kialakítása, részei.
- Szivattyúk fajtái felépítésük, működésük.
- Csővezetékek, tömlők jellemzői.
- Szűrők méretei, elhelyezése.
- Hűtők működése.
- Különböző elemek rajzi jelölései.

21. A. Ismertesse a munkája során keletkezett veszélyes és nem veszélyes hulladékokat! Hogyan csoportosíthatjuk ezen anyagokat? Milyen teendői vannak ezekkel az anyagokkal? Beszéljen a hulladékgyűjtésről!

Kulcsszavak, fogalmak

- Munkavégzés során keletkezett hulladékok és azok jellemzése.
- Hulladékok csoportosítási szempontjai (pl.: keletkezés helye szerint, halmazállapot szerint stb.)
- Teendők a hulladékokkal kapcsolatban.
- Hulladékok megsemmisítése.
- Hulladékok ártalmatlanítása.
- Újrahasznosítás.

21. B. Beszéljen a hidraulikus rendszerben található irányító elemekről! Mutassa be ezek rajzi jelölését!

Kulcsszavak, fogalmak

- Útmeghatározó elemek, fajtái, működésük.
- Mennyiségmeghatározó elemek, kialakításuk, feladatuk.
- Nyomásmeghatározó elemek fajtái, működési elvük.
- Különböző elemek rajzi jelölései.

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelő szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők elméleti ismeretei

22. A. Ismertesse a környezetvédelem fogalmát és célját! Milyen területei vannak a környezetvédelemnek? Mit tehet gépkezelőként a környezet védelméért?

Kulcsszavak, fogalmak

- Környezetvédelem fogalma és célja.
- Föld védelme.
- Vizek védelme.
- Levegő védelme.
- Szelektív hulladékgyűjtés fontossága.
- Környezetszennyezés csökkentésének módszerei.

22. B. Beszéljen a hidraulikus rendszer végrehajtó elemeiről! Mutassa be ezek rajzi jelölését!

Kulcsszavak, fogalmak

- Munkahengerek fajtái, részei.
- Hidromotorok ismertetése.
- Szögelfordulást végző szerkezetek fajtái, működésük.
- Különböző elemek rajzi jelölései.

23. A. Ismertesse a munkagépekben alkalmazott kenőanyagok fajtáit! Milyen tulajdonságai vannak az egyes kenőanyagoknak! Mire kell ügyelni a használatukkal kapcsolatban?

Kulcsszavak, fogalmak

- Kenőolajok
- Kenőzsírok
- Kenőanyagok tulajdonságai (cseppenéspont, viszkozitás, szulfáttartalom stb.)
- Kenőanyagok használatának szabályai
- Kenőanyagokkal kapcsolatos biztonságtechnikai előírások

23. B. Ismertesse a rakodógépek szerkezeti felépítését! Ismertesse a rakodógépekre felszerelhető munkaszereleket! Beszéljen a teleszkópgémes rakodók raklapvillával történő használatáról! Milyen biztonsági berendezések találhatók egy teleszkópgémes rakodón?

Kulcsszavak, fogalmak

- Rakodógépek szerkezeti felépítése.
- Rakodógépek szerelékei.
- Teleszkópgémes rakodók működése.
- Teleszkópgémes rakodók emelőgépként való üzemeltetése.
- Teleszkópgémes rakodók borulás, túlterhelés elleni védelme. Teher zuhanásának megakadályozása.

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelő szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők elméleti ismeretei

24. A. Ismertesse a gépkezelő gépápolással, karbantartással kapcsolatos teendőit!

Milyen munkavédelmi szabályok vonatkoznak ezen tevékenységre?

Kulcsszavak, fogalmak

- Munkakezdés előtti gépápolási és karbantartási teendők.
- Munka befejezésekor elvégzendő feladatok.
- Gépápoláshoz, karbantartáshoz felhasznált eszközök, anyagok és segédanyagok.
- Betartandó munka-, tűz- és balesetvédelmi szabályok.

24. B. Hogyan történik a rakodógépek irányítása? Beszéljen a különböző kormányzási módokról! Miért előnyös a törzscsuklós kormányzás? Hogyan történik a kormánymű ellenőrzése? Értelmezze a kormány holtjáték fogalmát, ismertesse jellemző értékét!

Kulcsszavak, fogalmak

- Kormányművek fajtái.
- Mechanikus kormányművek.
- Szervo rásegítéses rendszer elemei, működése.
- Hidraulikus kormánymű felépítése, működése.
- Törzscsuklós kormányzás jellemzése, előnyei.
- Kormánymű ellenőrzése.
- Kormányholtjáték értéke, ellenőrzése.

25. A. Ismertesse a munkagépek javításánál betartandó munkavédelmi szabályokat! Ki végezheti ezt a tevékenységet? Milyen anyagok használhatók fel a gép javítására? Milyen dokumentációs kötelezettségek vannak a gépek javításával kapcsolatban?

Kulcsszavak, fogalmak

- Munkagépek javításánál betartandó munka-, tűz- és balesetvédelmi szabályok.
- Szerelői munkakör személyi feltételei.
- Felhasznált anyagokra vonatkozó előírások.
- Szerelési dokumentáció, szerelési nyilatkozat.

25. B. Beszéljen a földmunka- és rakodógépek futóművének felépítéséről, részeiről! Milyen szerkezeti egységeken keresztül visszük át a hajtást a kerekre? Beszéljen a munkagépeken használt lánctalpas járószerkezetekről!

Kulcsszavak, fogalmak

- Futómű általános felépítése.
- Hajtáslánc ismertetése a meghajtó motortól a kerekéig.
- Lánctalpas járószerkezet részei.
- Lánctalpas járószerkezet fajtái.

26. A. Sorolja fel, milyen információs anyagok állnak a gépkezelő rendelkezésére a munkagépével kapcsolatban! Milyen előírások vonatkoznak ezen dokumentációkra?

Kulcsszavak, fogalmak

- Gépkönyv.
- Kezelési utasítás.
- Karbantartási utasítás.
- Génapló vagy emelőgénapló.
- Dokumentációk hozzáférhetősége, tartalma, formátuma.
- Gépkezelő dokumentációs kötelezettsége.

26. B. Milyen fékeket ismer? Beszéljen a munkagépeken található fékekről! Ismertesse a fékrendszer részeit, működési elvét! Miből adódhat a fékek helytelen működése, meghibásodása?

Kulcsszavak, fogalmak

- Fékek típusai.
- Fékrendszer részei.
- Üzemi és rögzítő fék működése.
- Fékek ellenőrzése.
- Fékek helytelen működését kiváltó okok.
- Fékek meghibásodásának okai.

27. A. Ismertesse a műszakos vizsgálat jelentőségét, menetét! Milyen meghibásodások fordulhatnak elő ezen vizsgálat elmulasztása esetén? Mi a teendője, ha hibát észlel a gépén?

Kulcsszavak, fogalmak

- Szemrevételezéses vizsgálat (folyadékfolyások, feliratok, munkavégző egységek stb.).
- Üresjáratú funkciópróba (fék, kormány, irányváltó, kezelőszervek stb.).
- Biztonsági berendezések.
- Meghibásodások jellege, súlyossága.
- Gépkezelő dokumentációs és jelzési kötelezettsége meghibásodás esetén.

27. B. Sorolja fel a földnyesés és szállítás gépeit! Beszéljen ezen gépek általános felépítéséről! Milyen munkák végezhetők el a különféle típusokkal?

Kulcsszavak, fogalmak

- Földtolók.
- Földgyaluk.
- Földnyesők.
- Gépek részei, munkavégző elemei.
- Munkavégzés menete a különböző gépekkel.
- Gépek kiválasztási szempontjai a munka jellegének megfelelően.

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelő szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők elméleti ismeretei

28. A. Milyen teendője van, ha gépe meghibásodik? Hogyan biztosítja, hogy az elromlott gépet ne használhassák? Milyen dokumentációs kötelezettsége van ez esetben?

Kulcsszavak, fogalmak

- Gép tehermentesítése.
- Gép biztonságos leállítása, rögzítése.
- Újraindulás, véletlenszerű vagy illetéktelen indítás elleni védelem.
- Gépkezelő jelentési kötelezettsége.
- Gépkezelő dokumentációs kötelezettsége.

28. B. Mi az ömlesztett anyag fogalma? Hogyan történik az ömlesztett anyagok tárolása? Beszéljen a tárolóhelyeken betartandó munkavédelmi és tűzvédelmi szabályokról!

Kulcsszavak, fogalmak

- Ömlesztett anyag fogalma.
- Ömlesztett anyagok szabadban történő tárolása.
- Fedett és zárt tárolóhelyek kialakításai.
- Ömlesztett anyagok tárolóhelyen történő tárolása.
- Ömlesztett anyagok veszélyei.
- Betartandó munka-, baleset- és tűzvédelmi előírások.

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelő szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők elméleti ismeretei

29. A. Hogyan történik a gép műszak végi szabályos leállítása? Milyen teendői vannak a gép állagmegóvásával kapcsolatban?

Kulcsszavak, fogalmak

- Gép szabályos leállítása, rögzítése.
- Jogosulatlan használat megakadályozása.
- Gép védelme a környezeti hatásokkal szemben.
- Gép műszak végi ápolása.

29. B. Határozza meg az egységtrakomány fogalmát! Milyen egységtrakományképző eszközöket ismer? Hogyan történik ezen egységtrakományok képzése? Milyen biztonságtechnikai szabályok vonatkoznak az áruk egységtrakományá történő összeállítására?

Kulcsszavak, fogalmak

- Egységtrakomány fogalma.
- Raklapok, konténerek és egyéb rakatképző eszközök tulajdonságai, felhasználási területei.
- Rakatok képzése, rögzítésének módjai.
- Rakatok meghatározó méretei (súly, magasság, szélesség).
- Egységtrakomány-képzés biztonsági követelményei.

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Földmunka-, rakodó- és szállító gép kezelő szakmairány

Szöveges vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Földmunka-, rakodó- és szállító gép kezelők elméleti ismeretei

30. A. Mi a teendője, ha munkagépe üzemzavar miatt váratlanul leáll? Milyen okokból következhet be üzemzavar?

Kulcsszavak, fogalmak

- Környezet figyelmeztetése.
- Gép leállítása és biztonságos rögzítése.
- Véletlenszerű és illetéktelen indítás megakadályozása.
- Értesítési és dokumentálási kötelezettségek.
- Munkagép üzemzavarának emberi és embertől független okainak ismertetése.

30. B. Ismertesse a teherkötözésre vonatkozó szabályokat! Mely esetekben nem szabad a terhet megemelni? Mi a teendője, ha nem ismeri az emelendő teher tömegét?

Kulcsszavak, fogalmak

- Teherrögzítési pontok kialakításai.
- Teher súlypontjának meghatározása.
- Teher rögzítésének, megkötözésének szabályai.
- Próbaemelés szükségessége.
- Teheremelés tilalmai.
- Tömeg meghatározásának módjai.

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelő szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők elméleti ismeretei

31. A. Milyen szélsőséges időjárási viszonyokat ismer? Beszéljen a gépek szélsőséges időjárási viszonyok mellett való üzemeltetéséről!

Kulcsszavak, fogalmak

- Szélsőséges hőmérsékleti viszonyok melletti üzemeltetés.
- Gépek működtetése erős esőben vagy hóesésben.
- Szél káros és veszélyes hatásai.
- Gépek tárolása, ezen körülmények között.

31. B. Milyen kötöző és függesztő eszközöket ismer? Beszéljen ezen eszközökről, alkalmazási területeikről! Milyen ellenőrzési kötelezettségei vannak a kötöző és függesztő eszközök használata előtt?

Kulcsszavak, fogalmak

- Horgok kialakítása, jellemzőik.
- Teheremelő láncok.
- Kötelek anyagai, jellemzőik.
- Függesztő eszközök használata, azonosítása, terhelhetőség meghatározása.
- Függesztő eszközök ellenőrzése.
- Függesztő eszközök hibái.
- Függesztő eszközök tárolása.

32. A. Gépkelölői munkája során milyen kéziszerszámokat használ? Beszéljen a kézben tartott munkaeszközök használatának szabályairól! Milyen munkavédelmi előírások vonatkoznak ezekre az eszközökre?

Kulcsszavak, fogalmak

- Karbantartáshoz, gépápoláshoz használt kéziszerszámok.
- Szerelékcserehez alkalmazott eszközök.
- Elektromos vagy hidraulikus eszközök.
- Balesetvédelmi előírások a kéziszerszámokra vonatkozóan.

32. B. Csoportosítsa a belsőégésű motorokat! Beszéljen az általános felépítésükről! Ismertesse a négyütemű Otto- és Diesel motorok működési elvét!

Kulcsszavak, fogalmak

- Belsőégésű motorok csoportosítása felhasznált üzemanyag, hűtési mód, ütemek száma stb. szerint.
- Motorok főbb részei, kialakításuk, anyaguk.
- Négy ütem bemutatása (dugattyú helyzete, szelepek állása, az egyes ütemekben végbemenő folyamatok ismertetése).
- Különbségek a benzines és diesel motorok működési elve között.

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelő szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők elméleti ismeretei

33. B. Ismertesse a munkagépekkel történő közúti közlekedés szabályait!

Kulcsszavak, fogalmak

- Gépek szükséges felszerelései a közúti közlekedéshez.
- Engedélyek.
- Személyi feltételek.

33. B. Ismertesse az Otto-motorok üzemanyag ellátó rendszerét! Beszéljen a levegő és az üzemanyag szűrésének szükségességéről és műszaki megoldásairól! Beszéljen a benzin optimális elégetésének feltételeiről!

Kulcsszavak, fogalmak

- Karburátoros és befecskendező rendszerek.
- Szűrők típusai.
- Szűrők beépítésének fontossága.
- Szűrők beépítésének helyei.
- Szűrők tisztítása, cseréje.
- Benzin és levegő keverési aránya, optimális égés megvalósításának módja.

34. A. Ismertesse a munkagépek működtetésére használt üzemanyagokat! Beszéljen jellemző tulajdonságaikról! Milyen biztonságtechnikai szabályok vonatkoznak az üzemanyagokra?

Kulcsszavak, fogalmak

- Benzin alkotóelemei.
- Mit jelent az oktánszám?
- Mit jelöl a gázolaj cetánszáma?
- Mi jellemző a gázokra?
- Benzin, gázolaj és a gáz főbb jellemzői (pl.: fűtőérték, lobbanáspont stb.).
- Tárolásra vonatkozó szabályok.
- Töltésre vonatkozó szabályok.

34. B. Ismertesse a diesel motorok üzemanyag ellátó rendszerét! Beszéljen a fordulatszám-szabályzás szükségességéről ezen motorok esetében! Ismertesse a diesel motorok téli üzemeltetését!

Kulcsszavak, fogalmak

- Diesel motorok üzemanyag ellátó rendszere.
- Fordulatszám-szabályzás szükségessége, megoldásai.
- Diesel motorok indításának megkönnyítése télen.
- Az alacsony hőmérséklet hatása az üzemanyagra.
- Indítás megkönnyítésének műszaki lehetőségei szélsőséges üzemviszonyoknál.

35. A. Ismertesse a közúton, közterületen végzett munka szabályait!

Kulcsszavak, fogalmak

- Gépek szükséges felszerelései a közúti, közterületi munkavégzéshez.
- Munkaterület kijelölése, biztosítása.
- Jelzőőr alkalmazásának követelményei.
- Gyalogos és járműforgalom biztosítása.
- Munkaterület biztosítása munkanap végén, éjszaka.

35. B. Ismertesse a betonszállító mixerek fajtáit! Hogyan történik a felépítmény meghajtása? Milyen méretű tartályok lehetnek a betonszállító mixereken? Hogyan működik a szállítás közbeni betonkeverés és az ürítés ezeken a gépeken?

Kulcsszavak, fogalmak

- Betonszállító mixerek.
- Betonszállító mixer betonszivattyúval.
- Hajtáslánc ismertetése.
- Tartályméretek.
- Betonkeverés folyamata, szükségessége a szállítás ideje alatt.
- Tartály belső felépítése.
- Ürítés és mosás folyamata.

36. A. Ismertesse az elektromos áram emberi szervezetre gyakorolt káros hatásait! Milyen műszaki megoldásokat alkalmazunk az áramütés elkerülésére? Mi a teendője, ha munkatársát áramütés érte?

Kulcsszavak, fogalmak

- Elektromos áram élettani hatásai az emberi szervezetre (izomgörcs, égési sérülés, trombózis, vérbontó hatás).
- Műszaki megoldások (pl.: védőföldelés, EPH, lábrács alkalmazása stb.).
- Sérült kiszabadítása, áramkör lekapcsolása.
- Elsősegélynyújtás.
- Segítségkérés, mentők értesítése.

36. B. Beszéljen a munkagépek korszerű vezérlési fajtáiról! Milyen előnyei vannak a különféle vezérléseknek? Milyen munkavédelmi előírások vonatkoznak a lézersugarak használatára?

Kulcsszavak, fogalmak

- Lézervezérlés.
- GPS vezérlés.
- TPS vezérlés.
- Vezérlések előnyei.
- Lézersugarak veszélyei, munkavédelmi előírások.

