

NEMZETI FEJLESZTÉSI MINISZTERIUM

**32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép-kezelője
Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelője szakmairány**

Komplex szakmai vizsga

Szóbeli vizsgatevékenysége

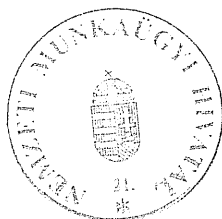
A vizsgafeladat megnevezése: Alapozás, közmű- és fenntartási-gépkezelők elméleti ismeretei

A vizsgafeladat időtartama: 20 perc (felkészülési idő 10 perc, válaszadási idő 10 perc)

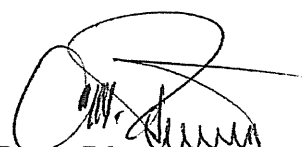
A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 50 %

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

EREDETIVEL MINDENBEN
MEGEGYEZŐ MÁSOLAT



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 Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelője szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Alapozás, közmű- és fenntartási-gépkezelők elméleti ismeretei

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

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 Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelője szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Alapozás, közmű- és fenntartási-gépkezelők elméleti ismeretei

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

1. B. Ismertesse az alapozás, közmű- és fenntartási-gépek fajtáit! Milyen gépek tartoznak az egyes csoportokba? Milyen műveletek végezhetők el a különféle gépekkel?

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelője szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Alapozás, közmű- és fenntartási-gépkezelők 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 az alapozás, közmű- és fenntartási-gépekkel történő munkavégzésnek? Milyen kockázatait és veszélyei vannak a fenti munkakörnek?

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelője szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Alapozás, közmű- és fenntartási-gépkezelők elméleti ismeretei

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

3. B. Ismertesse a kőzet fogalmát! Hogyan lehet csoportosítani a kőzeteket? Milyen kőzeteket használunk az építőiparban? Melyeket használjuk ezek közül cölöpök készítéséhez?

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelője szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Alapozás, közmű- és fenntartási-gépkezelők elméleti ismeretei

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

4. B. Ismertesse a beton összetételét! Beszéljen a betonok jellemzőiről. Milyen adalékszereket használhatunk a beton készítésénél? Hogyan történhet a betonbedolgozás?

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelője szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Alapozás, közmű- és fenntartási-gépkezelők 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. Mi a talaj fogalma? Hogyan osztályozhatjuk a talajokat? Hogyan kell a területet előkészíteni az alapozási munkálatokhoz?**

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelője szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Alapozás, közmű- és fenntartási-gépkezelők elméleti ismeretei

- 6. A. Hogyan kerülhetőek el a balesetek? Milyen teendői vannak baleset bekövetkezése esetén?**
- 6. B. Mit nevezünk résfalnak? Ismertesse a résfalak készítésének lépéseit! Milyen alakzatokat hozhatunk létre réseléssel? Mit nevezünk horgonyzásnak? Milyen fajtái vannak a horgonyzásoknak?**

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelője szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Alapozás, közmű- és fenntartási-gépkezelők 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. Ismertesse a különböző réselő gépeket! Beszéljen szerkezeti kialakításukról, működési elvükről!**

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelője szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Alapozás, közmű- és fenntartási-gépkezelők 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. Hogyan történhet a cölöpök földbe juttatása? Ismertesse a cölöpöző gépek fajtáit! Beszéljen a felépítésükről, működésükről! Milyen gépeket használnak a különféle anyagból készült cölöpökhöz?**

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelője szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Alapozás, közmű- és fenntartási-gépkezelők elméleti ismeretei

- 9. A. Ismertesse a foglalkozási megbetegedések elkerülésének módjait! Milyen következményei vannak, ha foglalkozási megbetegedést szenvednek a dolgozók?**
- 9. B. Beszéljen a villamos szabadvezeték környezetében történő munkavégzés 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 Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelője szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Alapozás, közmű- és fenntartási-gépkezelők elméleti ismeretei

- 10. A. Mit nevezünk védőeszköznek? Csoportosítsa a védőeszközöket! Beszéljen a munkáltató és a munkavállaló köteleiről a védőeszközökkel kapcsolatban!**
- 10. B. Milyen teendői vannak a kezelőnek a munka megkezdése előtt a munkaterülettel kapcsolatban? Beszéljen a közúti munkavégzés szabályairól! Milyen tényezők befolyásolják a munkavégzés biztonságosságát?**

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelője szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Alapozás, közmű- és fenntartási-gépkezelők 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. Beszéljen a kőzetfúró gépekről! Hogyan történik a fúró meghajtása? Milyen fúrószerszámokat alkalmazhatunk? Beszéljen a kőzetfúrásakor fellépő veszélyekről és ártalmakról!

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelője szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Alapozás, közmű- és fenntartási-gépkezelők 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. Mi a dréncső? Miért fektetjük le a talajba ezeket a csöveket? Mutassa be a dréncsőfektetés menetét! Ismertesse a dréncsőfektetés gépeit!

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelője szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Alapozás, közmű- és fenntartási-gépkezelők 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. Miért szükséges a talajvízszint süllyesztés? Milyen módszereket ismer a talajvízszint süllyesztésre? Mutassa be a vákuumszivattyús talajvízszint-süllyesztő aggregátot!

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelője szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Alapozás, közmű- és fenntartási-gépkezelők elméleti ismeretei

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

14. B. Beszéljen a munkagépek letalpalásának szükségességéről! Ismertesse a talpaló szerkezet felépítését, működését! Mit tesz, ha a talaj nem elég stabil a gép biztonságos letalpalásához?

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelője szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Alapozás, közmű- és fenntartási-gépkezelők elméleti ismeretei

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

15. B. Ismertesse az alapozás, közmű- és fenntartási-gépek gépeken műszak megkezdése előtt a gépkezelő által elvégzendő teendőket! Milyen dokumentációs kötelezettsége van a gép kezelőjének a műszakos vizsgálatot követően?

A tételhez használható segédeszköz:

- Munkagép-napló

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelője szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Alapozás, közmű- és fenntartási-gépkezelők elméleti ismeretei

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

16. B. Csoportosítsa a villanymotorokat! Beszéljen a villanymotorok általános felépítéséről! Hogyan történik a villanymotorok indítása? Mondja el a fordulatszám-szabályzás módjait! Ismertesse a villanymotorok védelmének műszaki megoldásait!

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelője szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Alapozás, közmű- és fenntartási-gépkezelők 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. Ismertesse a munkagépekben használt folyadékokat! Hogyan történik a folyadékszintek ellenőrzése?

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelője szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Alapozás, közmű- és fenntartási-gépkezelők elméleti ismeretei

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

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

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelője szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Alapozás, közmű- és fenntartási-gépkezelők elméleti ismeretei

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

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

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelője szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Alapozás, közmű- és fenntartási-gépkezelők 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. 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 Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelője szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Alapozás, közmű- és fenntartási-gépkezelők 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. Mit tartalmaz az alapozás, közmű- és fenntartási-gépek gépkönyve? Milyen követelmények vannak a gépkönyvekkel kapcsolatban?

A tételhez használható segédeszköz:

- Gépkönyv

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelője szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Alapozás, közmű- és fenntartási-gépkezelők 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 Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelője szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Alapozás, közmű- és fenntartási-gépkezelők elméleti ismeretei

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

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

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelője szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Alapozás, közmű- és fenntartási-gépkezelők elméleti ismeretei

24. A. Ismertesse a gépkezelő gépápolással, karbantartással kapcsolatos teendőit! Milyen munkavédelmi szabályok vonatkoznak ezen tevékenységre?

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

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelője szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Alapozás, közmű- és fenntartási-gépkezelők 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. Csoportosítsa a fű nyírására alkalmas gépeket! Beszéljen az önjáró gépek hajtásának műszaki megoldásairól! Hogyan történhet a kívánt vágómagasság beállítása? Beszéljen a fűnyírásra vonatkozó munkavédelmi előírásokról! Milyen védelmet alkalmaz a közúton történő munkavégzésnél?**

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelője szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Alapozás, közmű- és fenntartási-gépkezelők elméleti ismeretei

- 26. A. Sorolja fel, milyen információs anyagok állnak a gépkezelő rendelkezésére a munkagépével kapcsolatban! Milyen előírások vonatkoznak ezen dokumentációkra?**
- 26. B. Hogyan történik a munkagépek irányítása? Beszéljen a különböző kormányzási módokról! Hogyan történik a kormánymű ellenőrzése? Értelmezze a kormány holtjáték fogalmát, ismertesse jellemző értékét! Mit tehet, ha a munkagép kormányzása elromlik?**

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelője szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Alapozás, közmű- és fenntartási-gépkezelők 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. Beszéljen a talajfúró gépeknél használt lánctalpas járószerkezetekről! Milyen fajtái vannak? Hogyan történik a gép kormányzása? Milyen karbantartásigénye van az ilyen járószerkezeteknek?

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelője szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Alapozás, közmű- és fenntartási-gépkezelők 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. 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 Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelője szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Alapozás, közmű- és fenntartási-gépkezelők elméleti ismeretei

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

29. 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 Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelője szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Alapozás, közmű- és fenntartási-gépkezelők elméleti ismeretei

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

30. B. Beszéljen a bontás nélküli csatornatisztításról! Milyen szerkezeti részekből áll a gép? Hogyan történik a csatorna vizsgálata? Hogyan állítjuk elő a mosáshoz szükséges folyadéknyomást?

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelője szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Alapozás, közmű- és fenntartási-gépkezelők elméleti ismeretei

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

31. B. Beszéljen a nyesedékaprító gépek működéséről! Milyen szerszámmal történhet az aprítási művelet? Mutassa be az aprítás folyamatát! Ismertesse az önrakodós nyesedékaprító gép gépláncát, az egyes elemek működését?

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelője szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Alapozás, közmű- és fenntartási-gépkezelők 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. Beszéljen a csősajtoló gépekről! Hogyan épül fel egy csősajtoló gép? Mutassa be a csősajtolás technológiáját! Milyen előnyökkel jár ez az eljárás?

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelője szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Alapozás, közmű- és fenntartási-gépkezelők elméleti ismeretei

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

**33. 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 Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelője szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Alapozás, közmű- és fenntartási-gépkezelők elméleti ismeretei

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

34. 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 Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelője szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Alapozás, közmű- és fenntartási-gépkezelők elméleti ismeretei

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

35. 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 Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelője szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Alapozás, közmű- és fenntartási-gépkezelők 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. Ismertesse a földművek fogalmát! Milyen földműveket ismer? Milyen fenntartási

műveleteket kell elvégezni egy földművön? Beszéljen a rézsúkasza kialakításáról! Milyen gépeket sorolhatunk még a földmű fenntartás gépei közé?

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelője szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Alapozás, közmű- és fenntartási-gépkezelők 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 az alapozás, közmű- és fenntartási-gépek fajtáit! Milyen gépek tartoznak az egyes csoportokba? Milyen műveletek végezhetők el a különféle gépekkel?

Kulcsszavak, fogalmak

- Alapozás gépei
- Közműépítés gépei
- Fenntartás gépei

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelője szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Alapozás, közmű- és fenntartási-gépkezelők elméleti ismeretei

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

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 Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelője szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Alapozás, közmű- és fenntartási-gépkezelők 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 kőzet fogalmát! Hogyan lehet csoportosítani a kőzeteket? Milyen kőzeteket használunk az építőiparban? Melyeket használjuk ezek közül cölöpök készítéséhez?

Kulcsszavak, fogalmak

- Kőzet fogalma.
- Kőzetek csoportosítása szerkezetük, eredetük és szemcsenagyságuk szerint.
- Építőiparban használt kövek ismertetése (építőkövek, díszkövek stb.).
- Cölöpök alapanyagai.

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelője szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Alapozás, közmű- és fenntartási-gépkezelők elméleti ismeretei

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. Ismertesse a beton összetételét! Beszéljen a betonok jellemzőiről. Milyen adalékszereket használhatunk a beton készítésénél? Hogyan történhet a betonbedolgozás?

Kulcsszavak, fogalmak

- Beton összetétele, anyagok jellemző tulajdonságai.
- Beton kötési ideje, konzisztenciája, szilárdsága.
- Adalékszerek és azok hatása a betonra.
- Betonbedolgozás, tömörítés.

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelője szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Alapozás, közmű- és fenntartási-gépkezelők 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!

Kulcsszavak, fogalmak

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

5. B. Mi a talaj fogalma? Hogyan osztályozhatjuk a talajokat? Hogyan kell a területet előkészíteni az alapozási munkálatokhoz?

Kulcsszavak, fogalmak

- Talaj fogalma.
- Talajok osztályozása összetételük, tömörségük alapján.
- Terület kijelölése, elkerítése.
- Tereprendezési műveletek.
- Talajvizsgálatok.

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelője szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Alapozás, közmű- és fenntartási-gépkezelők elméleti ismeretei

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. Mit nevezünk résfalnak? Ismertesse a résfalak készítésének lépéseit! Milyen alakzatokat hozhatunk létre réseléssel? Mit nevezünk horgonyzásnak? Milyen fajtái vannak a horgonyzásoknak?

Kulcsszavak, fogalmak

- Résfal fogalma.
- Résfal készítés lépései (földkitermelés és réskitöltés) műveletei, eszközei.
- Jellemző résfal-alakok és jellemzői.
- Résfal kihorgonyzásának szükségessége.
- Merevrudas és pászmás injektált horgonyok.

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelője szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Alapozás, közmű- és fenntartási-gépkezelők 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?

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. Ismertesse a különböző réselő gépeket! Beszéljen szerkezeti kialakításukról, működési elvükről!

Kulcsszavak, fogalmak

- Köteles réselőgépek.
- Kelly-száras réselőgépek.
- Marótárcsás réselők.
- Réselőgépek felépítése, működése.

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelője szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Alapozás, közmű- és fenntartási-gépkezelők 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!

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. Hogyan történhet a cölöpök földbe juttatása? Ismertesse a cölöpöző gépek fajtáit! Beszéljen a felépítésükről, működésükről! Milyen gépeket használnak a különféle anyagból készült cölöpökhöz?

Kulcsszavak, fogalmak

- Cölöpök csavarással, vibrálással, veréssel való lejuttatásának ismertetése.
- Hidraulikus verőgépek.
- Diesel verőgépek.
- Vibrálás.
- Beton és fém cölöpök lejuttatási módjai.

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. Beszéljen a villamos szabadvezeték környezetében történő munkavégzés 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.

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelője szakmairány

Szöbéli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Alapozás, közmű- és fenntartási-gépkezelők 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. Milyen teendői vannak a kezelőnek a munka megkezdése előtt a munkaterülettel kapcsolatban? Beszéljen a közúti munkavégzés szabályairól! Milyen tényezők befolyásolják a munkavégzés biztonságosságát?

Kulcsszavak, fogalmak

- Munkaterület felmérésének szabályai.
- Munkaterület biztosítása.
- Közúti munkavégzésnél alkalmazott biztonsági intézkedések és berendezések.
- Forgalmirányítás, forgalomterelés.
- Időjárási, környezeti és egyéb tényezők hatása a biztonságos munkavégzésre.

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelője szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Alapozás, közmű- és fenntartási-gépkezelők elméleti ismeretei

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. Beszéljen a kőzetfúró gépekről! Hogyan történik a fúró meghajtása? Milyen fúrószerszámokat alkalmazhatunk? Beszéljen a kőzetfúrásakor fellépő veszélyekről és ártalmakról!

Kulcsszavak, fogalmak

- Kőzetfúró gépek szerkezete, futóműve, hajtási módja.
- Kőzetfúró szerszám meghajtása, cseréje, toldása.
- Fúrószerszámok kialakítása, anyaga.
- Technológia, gép veszélyei.
- Betartandó munkavédelmi előírások.
- Védőfelszerelések fajtái, használatuk.

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelője szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Alapozás, közmű- és fenntartási-gépkezelők 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. Mi a dréncső? Miért fektetjük le a talajba ezeket a csöveket? Mutassa be a dréncsőfektetés menetét! Ismertesse a dréncsőfektetés gépeit!

Kulcsszavak, fogalmak

- Dréncső anyaga, kialakítása.
- Dréncsővek lefektetésének okai, helyei.
- Dréncsőfektetés menete.
- Dréncsőfektetés gépei.
- Gépek kialakítása, működése, meghajtása.

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. Miért szükséges a talajvízszint süllyesztés? Milyen módszereket ismer a talajvízszint süllyesztésre? Mutassa be a vákuumszivattyús talajvízszint-süllyesztő aggregátot!

Kulcsszavak, fogalmak

- Talajvízszint-süllyesztés szükségessége.
- Nyílt víztartásos talajvízszint-süllyesztés.
- Nagykutas talajvízszint-süllyesztés.
- Vákuumkutas talajvízszint-süllyesztés.
- Drénszivárgós víztelenítő rendszerek.
- Elektroomotikus talajvízszint-süllyesztés.
- Vákuumszivattyús aggregát felépítése, meghajtási módjai.
- Szivattyú működési elve.

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. Beszéljen a munkagépek letalpalásának szükségességéről! Ismertesse a talpaló szerkezet felépítését, működését! Mit tesz, ha a talaj nem elég stabil a gép biztonságos letalpalásához?

Kulcsszavak, fogalmak

- Talpalás fontossága, gép stabil állapotának elérése.
- Talpaló szerkezet hidraulikus rendszerének ismertetése.
- Talpaló szerkezetben alkalmazott biztonsági elemek.
- Gépstabilitás biztosításának módja.

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelője szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Alapozás, közmű- és fenntartási-gépkezelők 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 az alapozás, közmű- és fenntartási-gépek gépeken 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.

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. Csoportosítsa a villanymotorokat! Beszéljen a villanymotorok általános felépítéséről! Hogyan történik a villanymotorok indítása? Mondja el a fordulatszám-szabályzás módjait! Ismertesse a villanymotorok védelmének műszaki megoldásait!

Kulcsszavak, fogalmak

- Villanymotorok csoportosítása a felhasznált áramnem (AC, DC), fázisok száma szerint, fordulatszám stb. alapján.
- Motorok állórésze, forgó része, tengelye, csapágyazása, háza stb.
- Villanymotorok kialakítása, alkatrészek anyaga.
- Villanymotorok indítási módjai.
- Villanymotorok fordulatszám szabályzásának elektromos és mechanikus megoldásai.
- Villanymotorok védelme zárlat, túláram, túlterhelés ellen.

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelője szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Alapozás, közmű- és fenntartási-gépkezelők 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!**

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. 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.)

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelője szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Alapozás, közmű- és fenntartási-gépkezelők elméleti ismeretei

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 az akkumulátor fajtákat! Beszéljen a savas akkumulátorok felépítéséről! Milyen jellemző értékei vannak az akkumulátoroknak? Hogyan történik a töltés folyamata? Milyen karbantartási teendők 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.

**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. 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.

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. 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.

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelője szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Alapozás, közmű- és fenntartási-gépkezelők 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 hulladékgazdálkodásról!

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. Mit tartalmaz az alapozás, közmű- és fenntartási-gépek 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.

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelője szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Alapozás, közmű- és fenntartási-gépkezelők 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 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.

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelője szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Alapozás, közmű- és fenntartási-gépkezelők elméleti ismeretei

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

Kulcsszavak, fogalmak

- Útmeghatározó elemek, fajtái, működésük.
- Mennyiség meghatározó elemek, kialakításuk, feladatuk.
- Nyomás meghatározó elemek fajtái, működési elvük.
- Különböző elemek rajzi jelölései.

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelője szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Alapozás, közmű- és fenntartási-gépkezelők 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. 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.

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. Csoportosítsa a fű nyírására alkalmas gépeket! Beszéljen az önjáró gépek hajtásának műszaki megoldásairól! Hogyan történhet a kívánt vágómagasság beállítása? Beszéljen a fűnyírásra vonatkozó munkavédelmi előírásokról! Milyen védelmet alkalmaz a közúton történő munkavégzésnél?

Kulcsszavak, fogalmak

- Fűnyírók csoportosítása (meghajtás, kialakítás, fűgyűjtés stb.) alapján.
- Fűnyírók meghajtási módjainak ismertetése.
- Vágómagasság állítás lehetőségei (kézi, hidraulikus stb.).
- Munkavédelmi előírások és védőfelszerelések ismertetése.
- Közúton történő munkavégzés szabályai (jelzőtáblák, felpattanás ellen védő palánkok alkalmazása stb.).

26. A. Sorolja fel, milyen információs anyagok állnak a gépkezelő rendelkezésére a munkagéppel 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. Hogyan történik a munkagépek irányítása? Beszéljen a különböző kormányzási módokról! Hogyan történik a kormánymű ellenőrzése? Értelmezze a kormányholtjáték fogalmát, ismertesse jellemző értékét! Mit tehet, ha a munkagép kormányzása elromlik?

Kulcsszavak, fogalmak

- Kormányművek fajtái.
- Mechanikus kormányművek.
- Szervo rásegítéses rendszer elemei, működése.
- Hidraulikus kormánymű felépítése, működése.
- Kormánymű ellenőrzése.
- Kormányholtjáték értéke, ellenőrzése.
- Kormánymű meghibásodásának fajtái.
- Gépkezelő teendői ezen, szerkezetek meghibásodása esetén.

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelője szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Alapozás, közmű- és fenntartási-gépkezelők 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 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. Beszéljen a talajfúró gépeknél használt lánctalpas járószerkezetekről! Milyen fajtái vannak? Hogyan történik a gép kormányzása? Milyen karbantartásigénye van az ilyen járószerkezeteknek?

Kulcsszavak, fogalmak

- Lánctalpas járószerkezet részei, felépítése.
- Fém és gumiláncos szerkezetek jellemzése.
- Kormányzási mód ismertetése.
- Lánctalpak tisztítása, karbantartása, láncfeszítés.

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelője szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Alapozás, közmű- és fenntartási-gépkezelők 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. 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.

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelője szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Alapozás, közmű- és fenntartási-gépkezelők 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. 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 Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelője szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Alapozás, közmű- és fenntartási-gépkezelők 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. Beszéljen a bontás nélküli csatornatisztításról! Milyen szerkezeti részekből áll a gép? Hogyan történik a csatorna vizsgálata? Hogyan állítjuk elő a mosáshoz szükséges folyadéknymást?

Kulcsszavak, fogalmak

- Csatornatisztítási módszerek (mosással, mechanikus tisztítással).
- Csatornamosó berendezés felépítése, maghajtása.
- Nagynyomású szivattyú fajtája, működése.
- Mosó tömlő előtolóműve, tárolása.
- Csővizsgáló kamerarendszer mozgatása, képalkotása.

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelője szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Alapozás, közmű- és fenntartási-gépkezelők elméleti ismeretei

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

Kulcsszavak, fogalmak

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

31. B. Beszéljen a nyesedékaprító gépek működéséről! Milyen szerszámmal történhet az aprítási művelet? Mutassa be az aprítás folyamatát! Ismertesse az önrakodós nyesedékaprító gép gépláncát, az egyes elemek működését!

Kulcsszavak, fogalmak

- Késes nyesedékaprítók szerkezete, működése.
- Aprítóhengeres nyesedékaprító gép működése.
- Önrakodó aprítógép részeinek ismertetése, működése:
 - Aprító.
 - Kifúvató torony.
 - Rakodó.
 - Behúzó, szállító egység.

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelője szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Alapozás, közmű- és fenntartási-gépkezelők elméleti ismeretei

32. A. Gépkezelői 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. Beszéljen a csősajtoló gépekről! Hogyan épül fel egy csősajtoló gép? Mutassa be a csősajtolás technológiáját! Milyen előnyökkel jár ez az eljárás?

Kulcsszavak, fogalmak

- Csősajtoló gépek szerkezete, sajtoló energia előállításának egysége.
- Csősajtoló gép hidraulikus rendszerének ismertetése.
- Csősajtolás előkészületi műveletei (munkagödör készítése, biztosítás, géptelepítés).
- Csősajtolás folyamata.
- Kitakarás nélküli technológia előnyei.

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelője szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Alapozás, közmű- és fenntartási-gépkezelők elméleti ismeretei

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

Kulcsszavak, fogalmak

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

33. 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 Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelője szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Alapozás, közmű- és fenntartási-gépkezelők elméleti ismeretei

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 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.

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelője szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Alapozás, közmű- és fenntartási-gépkezelők elméleti ismeretei

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

Kulcsszavak, fogalmak

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

35. 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.

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelője szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Alapozás, közmű- és fenntartási-gépkezelők 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?

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. Ismertesse a földművek fogalmát! Milyen földműveket ismer? Milyen fenntartási műveleteket kell elvégezni egy földművön? Beszéljen a rézsúkasza kialakításáról! Milyen gépeket sorolhatunk még a földmű fenntartás gépei közé?

Kulcsszavak, fogalmak

- Földmű fogalma.
- Földművek csoportosítása (jellege, kiterjedése, célja szerint).
- Rézsúkaszák csatlakoztatása, mozgásviszonyai, kialakítása.
- Földművek fenntartásának gépei.

Szakképesítés: 32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép kezelője Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelője szakmairány

Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Alapozás, közmű- és fenntartási-gépkezelők elméleti ismeretei

ÉRTÉKELÉS

Sorszám	Név	Feladat sorszáma	Osztályzat

.....

dátum

.....

aláírás

h