

SZOCIÁLIS ÉS MUNKAÜGYI MINISZTERIUM

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
0832-06 Betonozási feladatok II.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
0832-06/3 Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

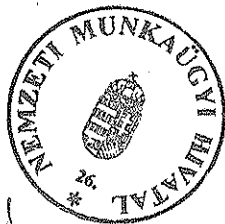
Szóbeli vizsgatevékenység

Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 30 perc

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

EREDETIVEL MINDENBEN
MEGEGYEZŐ MÁSZOLAT

Rudolf János



Jóváhagyta:

Mátyus Mihály
főosztályvezető

2008



NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI INTÉZET

Érvényes: 2008. 06. 19-től

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0832-06 Betonozási feladatok II.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

A 10/2007 (II. 27.) SzMM rendelettel módosított 1/2006 (II. 17.) OM rendelet Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről alapján.

Szakképesítés, szakképesítés-elágazás, rész-szakképesítés, szakképesítés-ráépülés azonosító száma és megnevezése, valamint a kapcsolódó szakképesítés megnevezése:

31 582 15 0100 21 01	Beton- és vasbetonkészítő	Kőműves⁴
-----------------------------	----------------------------------	----------------------------

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
0832-06 Betonozási feladatok II.
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
3. vizsgafeladat
Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

1. Ön vállalkozást kíván indítani. Határozza meg, hogy az építőmesteri munkákhoz milyen gépekre lesz szüksége!

Az információtartalom vázlata

- Az építőipari technológiák felsorolása
- Az építési munkák gépesítésének okai
- Gépek csoportosítása
 - vertikális munkavégzés gépei
 - horizontális munkavégzés gépei
- Gépkiválasztás szempontjai
- Munkavédelmi felelősség

A vizgázó neve:.....

Értékelő lap

1. Ön vállalkozást kíván indítani. Határozza meg, hogy az építőmesteri munkákhoz milyen gépekre lesz szüksége!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
E	Előregyártási folyamat	Az építőipari technológiák felsorolása	10	
C	Gépek elhelyezhetősége, telepítése	Az építési munkák gépesítésének okai	10	
		Gépek csoportosítása		
		vertikális munkavégzés gépei	10	
		horizontális munkavégzés gépei	10	
		Gépkiválasztás szempontjai	15	
C	Munkabiztonsági ellenőrzések	Munkavédelmi felelősség	10	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Információs eszközök használata		5	
Összesen			70	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	3	
		Önállóság	3	
	Társas	Közérthetőség	3	
		Határozottság	3	
		Kommunikációs rugalmasság	3	
	Módszer	Áttekintő képesség	3	
		Rendszerben való gondolkodás	3	
		Logikus gondolkodás	3	
		Információgyűjtés	3	
		Problémaelemzés,- feltárás	3	
Összesen			30	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0832-06 Betonozási feladatok II.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

2. Beton és vasbeton munkák végzése során munkagépekkel is találkozni fog. Ismerve az anyagelőkészítés feltételeit, válassza ki a munkájához szükséges gépeket!

Információtartalom vázlata

- Beton- és vasbeton munkák
- Munkafolyamatok ismerete
- Szükséges anyagok szállítása, tárolása
- Beton mozgatása a keverőtől a bedolgozásig, eszközök, gépek
- A munkafolyamatokhoz használt gépek biztonságtechnikai előírásai, ezek dokumentációi
- Gépekkel kapcsolatos érintésvédelmi kérdések

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 0832-06 Betonozási feladatok II.
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 3. vizsgafeladat
 Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

A vizgázó neve:.....

Értékelő lap

2. Beton és vasbeton munkák végzése során munkagépekkel is találkozni fog. Ismerve az anyagelőkészítés feltételeit, válassza ki a munkájához szükséges gépeket!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
E	Organizáció	Beton-és vasbeton munkák	7	
		Munkafolyamatok ismerete	8	
C	Anyaglerakás és -tárolás	Szükséges anyagok szállítása, tárolása	10	
		Beton mozgatása keverőtől a bedolgozásig, eszközök, gépek	15	
E	Gépkönyv	A munkafolyamatokhoz használt gépek biztonságtechnikai előírásai, ezek dokumentációi	15	
C	Munkabiztonsági ellenőrzések	Gépekkel kapcsolatos érintésvédelmi kérdések	10	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Információs eszközök használata		5	
Összesen			70	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	3	
		Önállóság	3	
	Társas	Közérthetőség	3	
		Határozottság	3	
		Kommunikációs rugalmasság	3	
	Módszer	Áttekintő képesség	3	
		Rendszerben való gondolkodás	3	
		Logikus gondolkodás	3	
		Információgyűjtés	3	
		Problémaelemzés,- feltárás	3	
Összesen			30	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

3. Ön tömegbetonozási és szerkezetbetonozási munkákat végez. Munkája során milyen gépekkel találkozik? Hogyan lehet biztosítani a magasban, és a betonkeverő üritési helyétől távolabb történő betonozást?

Információtartalom vázlat

- Beton alkotóelemei és annak mérése
- Adalékanyagok előkészítése
 - frakciókra bontás (határai, száma)
 - osztályozás (száraz vagy nedves úton)
 - előírásoknak megfelelő összekeverés
- Betonkeverés gépei
- Betonszállító mixerek
 - keverés, szállítás
 - beton bedolgozása
- Vízzintes és függőleges betonszállítás eszközei, gépei
- Beton bedolgozása gépi és kézi eszközökkel

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0832-06 Betonozási feladatok II.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

3. Ön tömegbetonozási és szerkezetbetonozási munkákat végez. Munkája során milyen gépekkel találkozik? Hogyan lehet biztosítani a magasban, és a betonkeverő üritési helyétől távolabb történő betonozást?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Betonozás technológiája	Beton alkotóelemei és annak mérése Adalékanyagok előkészítése frakciókra bontás (határai, száma) osztályozás (száraz vagy nedves úton) előírásoknak megfelelő összekeverés Betonkeverés gépei	5 10 13	
B	Anyagütemezés	Betonszállító mixerek keverés, szállítás beton bedolgozása Vízszintes és függőleges betonszállítás eszközei, gépei	10 10	
B	Anyagbedolgozás gépei	Beton bedolgozása gépi és kézi eszközökkel	10	
A	Munkavédelmi előírások	Munkavédelmi szabályok	7	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Információs eszközök használata		5	
Összesen			70	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	3	
		Önállóság	3	
Társas		Közérthetőség	3	
		Határozottság	3	
		Kommunikációs rugalmasság	3	
Módszer		Áttekintő képesség	3	
		Rendszerben való gondolkodás	3	
		Logikus gondolkodás	3	
		Információgyűjtés	3	
		Problémaelemzés,- feltárás	3	
Összesen			30	
Mindösszesen			100	

.....
Dátum

.....
alíráás

4. A munkahelyen traszportbeton bedolgozását végzik. Központi keverőtelepről érkezik a beton. Milyen típusú keverőtelepeket ismer? Hogyan történik a beton közúton történő szállítása és munkahelyi fogadása?

Információtartalom vázlata

Központi betonkeverő telepek típusai:

- Mobil betonkeverő telepek
 - szállítása
 - üzembe helyezés
 - anyagszállítás
- Áthelyezhető betonkeverő telepek
 - szállítás
 - szerelés (daru, alapozás kell)
 - anyagszállítás
- Telepített betongyárok
 - komplex betontechnológiai géplánc
- Szárazkeverék előállítása
- Beton szállítása
 - követelmények
- Közúti szállítás eszközei
- Beton munkahelyi fogadása
 - követelmények
- Bedolgozás feltételei, eszközei
- Munkabiztonsági előírások

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0832-06 Betonozási feladatok II.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

A vizgázó neve:.....

Értékelő lap

4. A munkahelyen traszportbeton bedolgozását végzik. Központi keverőtelepről érkezik a beton. Milyen típusú keverőtelepeket ismer? Hogyan történik a beton közúton történő szállítása és munkahelyi fogadása?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
E	Organizáció	Központi betonkeverő telepek típusai:		
		Mobil betonkeverő telepek szállítása üzembe helyezése anyagszállítás	8	
		Áthelyezhető betonkeverő telepek szállítás szerelés (daru, alapozás kell) anyagszállítás	6	
		Telepített betongyárak komplex betontechnológiai géplánc	6	
	Szárakkeverék előállítás	6		
C	Anyagrendelés	Beton szállítása követelmények	8	
		Közúti szállítás eszközei	8	
B	Anyagbedolgozás gépei	Beton munkahelyi fogadása követelmények	8	
		Bedolgozás feltételei, eszközei	8	
A	Munkavédelmi előírások	Munkabiztonsági előírások	7	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Információs eszközök használata		5	
Összesen			70	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	3	
		Önállóság	3	
	Társas	Közérthetőség	3	
		Határozottság	3	
		Kommunikációs rugalmasság	3	
	Módszer	Áttekintő képesség	3	
		Rendszerben való gondolkodás	3	
		Logikus gondolkodás	3	
		Információgyűjtés	3	
		Problémaelemzés,- feltárás	3	
Összesen			30	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

5. Mit tartalmaz az építőipari organizációs terv? Hogyan történhet a beton keverése? Milyen gépeket, eszközöket lehet használni a beton munkaterületen belüli szállításnál? Hogyan történik a beton gépi bedolgozása?

Információtartalom vázlata

- Az építőipari organizációs terv tartalma
- Beton keverésének módjai
- Gépi betonkeverés
- A betonkeverő gép kiválasztásának szempontjai
- A beton szállításának eszközei munkaterületen belül
- Külső betonszállító eszközök
- A beton gépi bedolgozása
- A beton tömörítésének módjai, eszközei
- Munkabiztonsági feltételek

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0832-06 Betonozási feladatok II.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

5. Mit tartalmaz az építőipari organizációs terv? Hogyan történhet a beton keverése? Milyen gépeket, eszközöket lehet használni a beton munkaterületen belüli szállításnál? Hogyan történik a beton gépi bedolgozása?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
E	Organizáció	Az építőipari organizációs terv tartalma	8	
B	Betonozás technológiája	Beton keverésének módjai	7	
		Gépi betonkeverés	5	
		A betonkeverő gép kiválasztásának szempontjai	5	
B	Anyagütemezés	A beton szállításának eszközei munkaterületen belül	8	
		Külső betonszállító eszközök	8	
B	Anyagbedolgozás gépei	A beton gépi bedolgozása	8	
B	Tömörítés gépei	A beton tömörítésének módjai, eszközei	8	
A	Munkavédelmi előírások	Munkabiztonsági feltételek	8	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Információs eszközök használata		5	
Összesen			70	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	3	
		Önállóság	3	
Társas		Közérthetőség	3	
		Határozottság	3	
		Kommunikációs rugalmasság	3	
Módszer		Áttekintő képesség	3	
		Rendszerben való gondolkodás	3	
		Logikus gondolkodás	3	
		Információgyűjtés	3	
		Problémaelemzés,- feltárás	3	
Összesen			30	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

C

6. Munkájának megszervezéséhez elengedhetetlen követelmény az építkezés helyszínén tárolt anyagok munkaterületen belüli mozgatása, szállítása. Milyen eszközöket használ anyagmozgatásra? Milyen külső anyagszállítási lehetőségeket vehet figyelembe?

Információtartalom vázlata

- Építési anyagok csoportosítása, tárolása
- Építéshelyi anyagszállítás eszközei
- Mozgatható munkaállványok
- Külső anyagszállítás módjai, eszközei
- Közúti, vasúti szállítás
- Teherautók csoportjai
 - felépítmény kialakítása
 - rakodás, ürítés módja
 - teherbírás nagysága
 - jármű mérete
 - tengelyek, kerekek száma
- Munkabiztonsági előírások

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0832-06 Betonozási feladatok II.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

6. Munkájának megszervezéséhez elengedhetetlen követelmény az építkezés helyszínén tárolt anyagok munkaterületen belüli mozgatása, szállítása. Milyen eszközöket használ anyagmozgatásra? Milyen külső anyagszállítási lehetőségeket vehet figyelembe?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Anyaglerakás és -tárolás	Építési anyagok csoportosítása, tárolása	12	
B	Anyagütemezés	Építéshelyi anyagszállítás eszközei Mozgatható munkaállványok	12 8	
D	Fuvarszervezés	Külső anyagszállítás módjai, eszközei	8	
		Közúti, vasúti szállítás	8	
		Teherautók csoportjai felépítmény kialakítása rakodás, ürítés módja teherbírás nagysága jármű mérete tengelyek, kerekek száma	10	
A	Munkavédelmi előírások	Munkabiztonsági előírások	7	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Információs eszközök használata		5	
Összesen			70	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	3	
		Önállóság	3	
	Társas	Közérthetőség	3	
		Határozottság	3	
		Kommunikációs rugalmasság	3	
	Módszer	Áttekinthető képesség	3	
		Rendszerben való gondolkodás	3	
		Logikus gondolkodás	3	
		Információgyűjtés	3	
		Problémaelemzés,- feltárás	3	
Összesen			30	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0832-06 Betonozási feladatok II.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

7. Egy régi, borított gerendafödémrel kialakított, nagyméretű téglából falazott egyszintes családi ház bontási munkáin dolgozik. Milyen eszközök, gépek segítik a bontási munkafolyamatokat?

Információtartalom vázlata

- Az engedélyezett bontási tervdokumentáció tartalma
- Környezetvédelmi engedély tartalma
- Bontási folyamat sorrendje
- Bontáshoz alkalmazott eszközök, gépek
- Bontott anyag kezelése, tárolása
- Bontott anyag rakodása, elszállítása, a szállítás gépei
- Gépekre vonatkozó biztonságtechnikai előírások
- Munkabiztonsági feltételek

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 0832-06 Betonozási feladatok II.
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 3. vizsgafeladat
 Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

A vizgázó neve:.....

Értékelő lap

7. Egy régi, borított gerendafödémrel kialakított, nagyméretű téglából falazott egyszintes családi ház bontási munkáin dolgozik. Milyen eszközök, gépek segítik a bontási munkafolyamatokat?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Munkavédelmi előírások	Az engedélyezett bontási tervdokumentáció tartalma	8	
		Környezetvédelmi engedély tartalma	7	
E	Organizáció	Bontási folyamat sorrendje	8	
		Bontáshoz alkalmazott eszközök, gépek	10	
D	Fuvarszervezés	Bontott anyag kezelése, tárolása	7	
		Bontott anyag rakodása, elszállítása, a szállítás gépei	8	
C	Munkabiztonsági ellenőrzések	Gépekre vonatkozó biztonságtechnikai előírások	10	
		Munkabiztonsági feltételek	7	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Információs eszközök használata		5	
Összesen			70	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	3	
		Önállóság	3	
	Társas	Közérthetőség	3	
		Határozottság	3	
		Kommunikációs rugalmasság	3	
	Módszer	Áttekintő képesség	3	
		Rendszerben való gondolkodás	3	
		Logikus gondolkodás	3	
		Információgyűjtés	3	
		Problémaelemzés,- feltárás	3	
Összesen			30	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

8. Épületek és építmények megvalósítása során mindig szükség van földmunka végzésére. Milyen tényezők határozzák meg a földmunkák gépesítését? Milyen földmunkagépeket ismer?

Információtartalom vázlata

- Mit kell tudni az alábbi földmunkákról:
 - földmunkaárok kiemelés vonalas létesítményeknél
 - területi földmunka (pincetömb kiemelése)
 - pont alapokhoz szükséges földkiemelés
- Géplánc fogalma, vezérgép
- Földmunkák gépesítését meghatározó tényezők
- Földmunkagépek
- Munkaterület megközelítése munkagépekkel
- Gépek kezelésének feltételei
- Munkabiztonság megteremtése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0832-06 Betonozási feladatok II.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

8. Épületek és építmények megvalósítása során mindig szükség van földmunka végzésére. Milyen tényezők határozzák meg a földmunkák gépesítését? Milyen földmunka gépeket ismer?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
E	Organizáció	Mit kell tudni az alábbi földmunkákról: földmunkaárok kiemelés vonalas létesítményeknél területi földmunka (pincetőmb kiemelése) pont alapokhoz szükséges földkiemelés	5 5 5	
D	Gépek megközelíthetősége, organizáció	Géplánc fogalma, vezérgép	10	
C	Gépek elhelyezhetősége, telepítése	Földmunkák gépesítését meghatározó tényezők	10	
E	Organizáció	Földmunkagépek Munkaterület megközelítése munkagépekkel	8 7	
C	Munkabiztonsági ellenőrzések	Gépek kezelésének feltételei	8	
A	Munkavédelmi előírások	Munkabiztonság megteremtése	7	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Információs eszközök használata		5	
Összesen			70	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	3	
		Önállóság	3	
Társas		Közérthetőség	3	
		Határozottság	3	
		Kommunikációs rugalmasság	3	
Módszer		Áttekintő képesség	3	
		Rendszerben való gondolkodás	3	
		Logikus gondolkodás	3	
		Információgyűjtés	3	
		Problémaelemzés,- feltárás	3	
Összesen			30	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0832-06 Betonozási feladatok II.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

9. Az építés helyszínén aljzatbeton bedolgozásában vesz részt. Milyen tömörítési módot használ, és hogyan történik a beton utókezelése?

Információtartalom vázlata

- Beton munkahelyre történő szállítása
- Beton bedolgozásának előírásai, eszközei
- Tömörítési módot meghatározó tényezők
- Tömörítés eszközei
 - kézi eszközök
 - gépi eszközök
- Beton utókezelésének szükségessége, módjai
- Adalékszerek fajtái, szerepük, alkalmazásuk
- Munkabiztonsági előírások

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 0832-06 Betonozási feladatok II.
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 3. vizsgafeladat
 Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

9. Az építés helyszínén aljzatbeton bedolgozásában vesz részt. Milyen tömörítési módot használ, és hogyan történik a beton utókezelése?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Anyagrendelés	Beton munkahelyre történő szállítása	8	
B	Anyagbedolgozás gépei	Beton bedolgozásának előírásai, eszközei	10	
B	Tömörítés gépei	Tömörítési módot meghatározó tényezők	10	
		Tömörítés eszközei kézi eszközök gépi eszközök	10	
B	Beton utókezelése	Beton utókezelésének szükségessége, módjai	10	
B	Betonozás technológiája	Adalékszerek fajtái, szerepük, alkalmazásuk	10	
A	Munkavédelmi előírások	Munkabiztonsági előírások	7	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Információs eszközök használata		5	
Összesen			70	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	3	
		Önállóság	3	
	Társas	Közérthetőség	3	
		Határozottság	3	
		Kommunikációs rugalmasság	3	
	Módszer	Áttekintő képesség	3	
		Rendszerben való gondolkodás	3	
		Logikus gondolkodás	3	
		Információgyűjtés	3	
		Problémaelemzés,- feltárás	3	
Összesen			30	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0832-06 Betonozási feladatok II.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

10. Vasbeton falat készít. A tervező előírta, hogy betonszivattyúval kell végezni a vasbeton szerkezet betonozását. Hogyan történik a beton keverése és a felhasználás helyére történő szállítása? Milyen betonminőséget kell megadni?

Információtartalom vázlat

- A beton alkotóelemei, azok tárolási előírásai
- Betonkeverő telep kialakítása, berendezése
- A beton alkotóelemeinek mérése, adagolása
- Beton keverésének módjai
- Betonkeverő gépek
- A beton szállításának eszközei, belső anyagmozgatás
- Munkabiztonsági előírások

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0832-06 Betonozási feladatok II.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

A vizgázó neve:.....

Értékelő lap

10. Vasbeton falat készít. A tervező előírta, hogy betonszivattyúval kell végezni a vasbeton szerkezet betonozását. Hogyan történik a beton keverése és a felhasználás helyére történő szállítása? Milyen betonminőséget kell megadni?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Anyaglerakás és -tárolás	A beton alkotóelemei, azok tárolási előírásai	8	
E	Organizáció	Betonkeverő telep kialakítása, berendezése	10	
	Adagolja a szükséges anyagokat	A beton alkotóelemeinek mérése, adagolása	8	
B	Anyagbedolgozás gépei	Beton keverésének módjai Betonkeverő gépek	7 10	
B	Anyag ütemezés	A beton szállításának eszközei, belső anyagmozgatás	15	
A	Munkavédelmi előírások	Munkabiztonsági előírások	7	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Információs eszközök használata		5	
Összesen			70	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	3	
		Önállóság	3	
	Társas	Közérthetőség	3	
		Határozottság	3	
		Kommunikációs rugalmasság	3	
	Módszer	Áttekintő képesség	3	
		Rendszerben való gondolkodás	3	
		Logikus gondolkodás	3	
		Információgyűjtés	3	
		Problémaelemzés,- feltárás	3	
Összesen			30	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0832-06 Betonozási feladatok II.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

11. Mit ért célgép és vezérgép alatt? Melyik gép töltheti be ezt a szerepet falazási, vakolási, betonozási munkáknál?

Információtartalom vázlatja

- Falazási, vakolási, betonozási munkák technológiája
- A munkafolyamatok előkészítése (anyagok, eszközök, gépek)
- A munkafolyamatok gépesítési lehetősége, igényei
- Bedolgozási technológiához alkalmazható gépek, eszközök
- Célgép, vezérgép fogalma
- Célgép és vezérgép kiválasztásának szempontjai
- Falazási, vakolási, betonozási munkák célgépe, vezérgépe
- Gépek elhelyezése munkavédelmi és biztonságtechnikai szempontból
- Gépkönyv szerepe

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0832-06 Betonozási feladatok II.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

11. Mit ért célgép és vezérgép alatt? Melyik gép töltheti be ezt a szerepet falazási, vakolási, betonozási munkáknál?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
E	Organizáció	Falazási, vakolási, betonozási munkák technológiája A munkafolyamatok előkészítése (anyagok, eszközök, gépek)	10 6	
C	Gépek elhelyezhetősége, telepítése	A munkafolyamatok gépesítési lehetősége, igénye	8	
B	Anyagbedolgozás gépei	Bedolgozási technológiához alkalmazható gépek, eszközök	10	
E	Organizáció	Célgép, vezérgép fogalma Célgép, vezérgép kiválasztásának szempontjai Falazási, vakolási, betonozási munkák célgépe, vezérgépe	5 5 5	
A	Munkavédelmi előírások	Gépek elhelyezése munkavédelmi és biztonságtechnikai szempontból	8	
E	Gépkönyv	Gépkönyv szerepe	8	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Információs eszközök használata		5	
Összesen			70	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	3	
		Önállóság	3	
	Társas	Közérthetőség	3	
		Határozottság	3	
		Kommunikációs rugalmasság	3	
	Módszer	Áttekintő képesség	3	
		Rendszerben való gondolkodás	3	
		Logikus gondolkodás	3	
		Információgyűjtés	3	
		Problémaelemzés,- feltárás	3	
Összesen			30	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

12. Egy monolit vasbetonszerkezetű létesítmény építésekor a helyszínen kell elvégezni a betonacél szerelési munkákat. Sorolja fel a betonacélok fajtáit (méret, felület, minőség), majd foglalja össze, hogyan történik a betonacélváz (armatúra) összeszerelése és műszaki átvétele!

Információtartalom vázlata

- Betonacélok fajtái, jellemzői
- Betonacélok feldolgozása
 - szabályai
 - műveletei
 - eszközei
- Betonacélok egyengetése
- Betonacélok vágása
- Betonacélok hajlítása
- Kengyelek készítése
- Betonacélváz szerelése
 - kézi eszközökkel
 - gépi eszközökkel
- Betonacélváz (armatúra) műszaki átvétele
- Gépek biztonságtechnikai követelményei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0832-06 Betonozási feladatok II.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

A vizgázó neve:.....

Értékelő lap

12. Egy monolit vasbetonszerkezetű létesítmény építésekor a helyszínen kell elvégezni a betonacél szerelési munkákat. Sorolja fel a betonacél fajtáit (méret, felület, minőség), majd foglalja össze, hogyan történik a betonacélváz (armatúra) összeszerelése és műszaki átvétele!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Betonacél fajtái, mérete, bedolgozása	Betonacél fajtái, jellemzői	6	
		Betonacél feldolgozása szabályai	10	
		műveletei		
		eszközei		
		Betonacél egyengetése	6	
		Betonacél vágása	6	
B	Vasszerelés	Betonacélváz szerelése kézi eszközökkel	6	
		gépi eszközökkel	10	
C	Munkabiztonsági ellenőrzések	Betonacélváz (armatúra) műszaki átvétele	8	
		Gépek biztonságtechnikai követelményei	7	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Információs eszközök használata		5	
Összesen			70	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	3	
		Önállóság	3	
Társas		Közérthetőség	3	
		Határozottság	3	
		Kommunikációs rugalmasság	3	
Módszer		Áttekintő képesség	3	
		Rendszerben való gondolkodás	3	
		Logikus gondolkodás	3	
		Információgyűjtés	3	
		Problémaelemzés,- feltárás	3	
Összesen			30	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

13. Mondja el, hogy mit tud a gépek üzembehelyezéséről, használatba vételük feltételeiről! Milyen bizonylatok, engedélyek megléte szükséges ahhoz, hogy a gépek üzembe helyezhetők legyenek?

Információtartalom vázlata

- A gépek minősítése, gépkönyv
- Géppel kapcsolatos, vagy a gépen végzett mérési bizonylatok
- Üzembe helyezési eljárás
- Új építőgép próbaüzeme
- Folyamatos működés megkezdésének feltétele
- Gépkezelő
 - alkalmazásának feltételei
 - gépkezelővel szemben támasztott egyéb követelmények
- Karbantartói feltételek

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0832-06 Betonozási feladatok II.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

13. Mondja el, hogy mit tud a gépek üzembehelyezéséről, használatba vételük feltételeiről! Milyen bizonylatok, engedélyek megléte szükséges ahhoz, hogy a gépek üzembe helyezhetők legyenek?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
E	Gépkönyv	A gépek minősítése, gépkönyv	10	
		Géppel kapcsolatos, vagy a gépen végzett mérési bizonylatok	10	
C	Munkabiztonsági ellenőrzések	Üzembehelyezési eljárás	10	
		Új építőgép próbaüzeme	10	
		Folyamatos működés megkezdésének feltételi	10	
A	Munkavédelmi előírások	Gépkezelő alkalmazásának feltételei gépkezelővel szemben	5	
		támasztott egyéb követelmények	5	
C	Gépek karbantartása	Karbantartói feltételek	5	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Információs eszközök használata		5	
Összesen			70	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	3	
		Önállóság	3	
	Társas	Közérthetőség	3	
		Határozottság	3	
		Kommunikációs rugalmasság	3	
	Módszer	Áttekintő képesség	3	
		Rendszerben való gondolkodás	3	
		Logikus gondolkodás	3	
		Információgyűjtés	3	
		Problémaelemzés,- feltárás	3	
Összesen			30	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0832-06 Betonozási feladatok II.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

14. Többszintes épületen felbetont készít. Foglalja össze a technológia lényegét kezdő kollégájának!

Információtartalom vázlat

- Munkahelyi betonteleg részei
- Beton alkotóelemei, adagolása, keverése
- Beton szállítása a felhasználás helyére
- Betonozás
- Betonszivattyúval történő betonozás
- Minőségi követelmények
- Beton tömörítése, eszközei
- Utókezelés
- Munkavédelmi előírások

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 0832-06 Betonozási feladatok II.
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 3. vizsgafeladat
 Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

14. Többszintes épületen felbetont készít. Foglalja össze a technológia lényegét kezdő kollégájának!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
E	Organizáció	Munkahelyi betonteleg részei	7	
	Adagolja a szükséges anyagokat	Beton alkotóelemei, adagolása, keverése	6	
B	Anyag ütemezése	Beton szállítása a felhasználás helyére	10	
B	Betonozás technológiája	Betonozás Betonszivattyúval történő betonozás Minőségi követelmények	10 6 7	
B	Tömörítés gépei	Beton tömörítése, eszközei	6	
B	Beton utókezelése	Utókezelés	6	
A	Munkavédelmi előírások	Munkavédelmi követelmények	7	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Információs eszközök használata		5	
Összesen			70	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	3	
		Önállóság	3	
	Társas	Közérthetőség	3	
		Határozottság	3	
		Kommunikációs rugalmasság	3	
	Módszer	Áttekintő képesség	3	
		Rendszerben való gondolkodás	3	
		Logikus gondolkodás	3	
		Információgyűjtés	3	
		Problémaelemzés,- feltárás	3	
Összesen			30	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

15. Milyen gépek, berendezések alkalmazása jelent különösen nagy veszélyt az építőipar területén? Miben nyilvánulhat meg veszélyességük?

Információtartalom vázlat

- Veszélyes üzemű gépek fogalma
- Emelőgépek
- Nyomástartó edények (éghető gázok palackban, tartályban)
biztonságtechnikai előírásai
gyártás, tárolás, szállítás, berendezés kialakítása, átalakítása, üzemeltetése
- Villamos berendezések
érintésvédelmi szabályzat, vonatkozó szabványok
hálózatra történő kapcsolás feltételei
- Veszélyesség megnyilvánulása
balesetek, anyagi károk, környezeti károk
- Gépekre, berendezésekre vonatkozó egyéb előírások
hatályos tűzvédelmi, munkavédelmi, környezetvédelmi előírások, szabványok

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0832-06 Betonozási feladatok II.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

A vizgázó neve:.....

Értékelő lap

15. Milyen gépek, berendezések alkalmazása jelent különösen nagy veszélyt az építőipar területén? Miben nyilvánulhat meg veszélyességük?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Munkabiztonsági ellenőrzések	Veszélyes üzemű gépek fogalma	5	
		Emelőgépek	10	
B	Érintésvédelem	Nyomástartó edények (éghető gázok palackban, tartályban)	5	
		biztonságtechnikai előírásai	5	
A	Munkavédelmi előírások	gyártás, tárolás, szállítás, berendezés kialakítása, átalakítása, üzemeltetése		
		Villamos berendezések érintésvédelmi szabályzat, vonatkozó szabványok hálózatra történő kapcsolás feltételei	10	
A	Munkavédelmi előírások	Veszélyesség megnyilvánulása balesetek, anyagi károk, környezeti károk	10	
		Gépekre, berendezésekre vonatkozó egyéb előírások hatályos tűzvédelmi, munkavédelmi, környezetvédelmi előírások, szabványok	10	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Információs eszközök használata		5	
Összesen			70	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0832-06 Betonozási feladatok II.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

A vizsgázó neve:.....

Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
Személyes	Pontosság	3		
	Önállóság	3		
Társas	Közérthetőség	3		
	Határozottság	3		
	Kommunikációs rugalmasság	3		
Módszer	Áttekintő képesség	3		
	Rendszerben való gondolkodás	3		
	Logikus gondolkodás	3		
	Információgyűjtés	3		
	Problémaelemzés,- feltárás	3		
Összesen			30	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Q

16. A munkahelyi művezető és építésvezető hogyan oldja meg az építőipari gépek karbantartását? Milyen előírások vonatkoznak a tevékenységre?

Információtartalom vázlata

- Kinek a feladata a gépek üzemeltetése?
- Gépkönyv szerepe, tartalma
- Gépek mindennapi kezelése
- Üzemzavarok és azok megszüntetése
- Gépek javítása, karbantartása
 - feltételek
 - karbantartói munkák
- Gépek időszakos ellenőrzése, kötelező karbantartása
- Gépek üzemelésével, karbantartásával kapcsolatos jegyzőkönyvek
- Kiemelten veszélyes üzemű gépekre vonatkozó előírások, szabványok

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0832-06 Betonozási feladatok II.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

16. A munkahelyi művezető és építésvezető hogyan oldja meg az építőipari gépek karbantartását? Milyen előírások vonatkoznak a tevékenységre?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Gépek elhelyezhetősége, telepítése	Kinek a feladata a gépek üzemeltetése?	5	
E	Gépkönyv	Gépkönyv szerepe, tartalma	10	
A	Munkavédelmi előírások	Gépek mindennapi kezelése	10	
C	Gépek karbantartása	Üzemzavarok és azok megszüntetése Gépek javítása, karbantartása feltételek karbantartói munkák	10 10	
C	Munkabiztonsági ellenőrzések	Gépek időszakos ellenőrzése, kötelező karbantartása Gépek üzemelésével, karbantartásával kapcsolatos jegyzőkönyvek	5 5	
A	Munkavédelmi előírások	Kiemelten veszélyes üzemű gépekre vonatkozó előírások, szabványok	10	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Információs eszközök használata		5	
Összesen			70	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
Személyes		Pontosság	3	
		Önállóság	3	
Társas		Közérthetőség	3	
		Határozottság	3	
		Kommunikációs rugalmasság	3	
Módszer		Áttekintő képesség	3	
		Rendszerben való gondolkodás	3	
		Logikus gondolkodás	3	
		Információgyűjtés	3	
		Problémaelemzés,- feltárás	3	
Összesen			30	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

17. Tömbház szerkezetépítési munkáinak vezérgépe egy toronydaru. Milyen előírások betartását írja elő a tervező a daru telepítésénél? Milyen munkavégzésre alkalmazható? A vezérgépről milyen tájékoztatást ad Önnek az organizációs terv?

Információtartalom vázlata

- Vezérgép fogalma, kiválasztását meghatározó tényezők
- Vezérgép telepítésének előírásai
- Az organizációs terv és műszaki tartalma
- Vezérgép ábrázolása az organizációs tervben
- Toronydaru munkavégzése
- Toronydaruk típusai
 - billenő gémes daruk
 - futómacskás daruk
- Toronydaruk biztonságos üzemeltetése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0832-06 Betonozási feladatok II.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

A vizgázó neve:.....

Értékelő lap

17. Tömbház szerkezetépítési munkáinak vezérgépe egy toronydaru. Milyen előírások betartását írja elő a tervező a daru telepítésénél? Milyen munkavégzésre alkalmazható? A vezérgépről milyen tájékoztatást ad Önnek az organizációs terv?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
E	Organizáció	Vezérgép fogalma, kiválasztását meghatározó tényezők	10	
		Vezérgép telepítésének előírásai	10	
		Az organizációs terv és műszaki tartalma	10	
		Vezérgép ábrázolása az organizációs tervben	10	
D	Gépek megközelíthetősége, organizáció	Toronydaru munkavégzése	7	
		Toronydaruk típusai billenő gémes daruk futómacskás daruk	8	
C	Munkabiztonsági ellenőrzések	Toronydaruk biztonságos üzemeltetése	10	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Információs eszközök használata		5	
Összesen			70	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	3	
		Önállóság	3	
	Társas	Közérthetőség	3	
		Határozottság	3	
		Kommunikációs rugalmasság	3	
	Módszer	Áttekintő képesség	3	
		Rendszerben való gondolkodás	3	
		Logikus gondolkodás	3	
		Információgyűjtés	3	
		Problémaelemzés,- feltárás	3	
Összesen			30	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

18. Rendszerezze a gépesítés fokozatait! Mutassa be hogyan van jelen építőmesteri munkájában!

Információtartalom vázlat

- Gép, építőipari gép fogalma
- Munkák gépesítésének okai
- Építőipari gépek csoportosítása, telepítése
- Gépesítés és fokozatai:
 - Szerszám jellegű kisgépek
 - Könnyűgépek
 - Nehézgépek
 - Gépláncok
 - Automatizálás, robottechnika
- Gépkönyv
- Gépnapló
- Géppel végzett munka megkezdésének feltételei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 0832-06 Betonozási feladatok II.
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 3. vizsgafeladat
 Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

18. Rendszerezze a gépesítés fokozatait! Mutassa be hogyan van jelen építőmesteri munkájában!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Gépek elhelyezhetősége, telepítése	Gép, építőipari gép fogalma	5	
		Munkák gépesítésének okai	8	
		Építőipari gépek csoportosítása, telepítése	8	
E	Organizáció	Gépesítés és fokozatai:		
		Szerszám jellegű kisgépek	4	
		Könnyűgépek	4	
		Nehézgépek	4	
		Gépláncok	4	
	Automatizálás, robottechnika	4		
E	Gépkönyv	Gépkönyv	8	
		Gépnapló	8	
D	Gépek megközelíthetősége, organizáció	Géppel végzett munka megkezdésének feltételei	8	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Információs eszközök használata		5	
Összesen			70	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	3	
		Önállóság	3	
	Társas	Közérthetőség	3	
		Határozottság	3	
		Kommunikációs rugalmasság	3	
	Módszer	Áttekintő képesség	3	
		Rendszerben való gondolkodás	3	
		Logikus gondolkodás	3	
		Információgyűjtés	3	
		Problémaelemzés,- feltárás	3	
Összesen			30	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C

19. Az építőmesteri munkák közül határozza meg, hogy milyen munkafolyamatokhoz milyen gépeket rendel hozzá a tervező, kivitelező! A gépkiválasztásnak milyen műszaki tartalom az alapja?

Információtartalom vázlata

- Technológia meghatározó szerepe
- Munka mennyisége, teljesítményi igények
- Minőségi igények
- Energiahordozók meghatározása
- Építési környezet, körülmények
- Épületszerkezetekkel való kapcsolat, várható terhek
- Telepítési, üzemeltetési feltételek, szabványelőírások
- Javítási, karbantartási feltételek
- Kihasznátság, költségtényezők
- Főbb munkafolyamatok és gépesítései
- Munkavédelmi, környezetvédelmi, tűzvédelmi szabályok

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0832-06 Betonozási feladatok II.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

A vizgázó neve:.....

Értékelő lap

19. Az építőmesteri munkák közül határozza meg, hogy milyen munkafolyamatokhoz milyen gépeket rendel hozzá a tervező, kivitelező! A gépkiválasztásnak milyen műszaki tartalom az alapja?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
E	Organizáció	Technológia meghatározó szerepe	5	
		Munka mennyisége, teljesítményi igények	5	
		Minőségi igények	5	
		Energiahordozók meghatározása	4	
		Építési környezet, körülmények	5	
		Épületszerkezetekkel való kapcsolat, várható terhek	4	
C	Gépek elhelyezhetősége, telepítése	Telepítési, üzemeltetési feltételek, szabványelőírások	7	
C	Gépek karbantartása	Javítási, karbantartási feltételek	7	
E	Organizáció	Kihasznátság, költségtényezők	6	
		Főbb munkafolyamatok és gépei	10	
A	Munkavédelmi előírások	Munkavédelmi, környezetvédelmi, tűzvédelmi szabályok	7	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Információs eszközök használata		5	
Összesen			70	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	3	
		Önállóság	3	
Társas		Közérthetőség	3	
		Határozottság	3	
		Kommunikációs rugalmasság	3	
Módszer		Áttekintő képesség	3	
		Rendszerben való gondolkodás	3	
		Logikus gondolkodás	3	
		Információgyűjtés	3	
		Problémaelemzés,- feltárás	3	
Összesen			30	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

**20. Foglalja össze az építőipari gépekkel kapcsolatos főbb biztonságtechnikai előírásokat!
Milyen dokumentációkkal rendelkeznek az építőipari gépek?**

Információtartalom vázlata

- Építőipari gépek biztonságtechnikai vizsgálata
- Felülvizsgálat, kötelező ellenőrzések
- Gépekhez tartozó dokumentációk
- Különösen veszélyes gépek üzemeltetésének feltételei
- Építőipari gépekkel kapcsolatos főbb biztonságtechnikai előírások
- Szabadban telepített gépek problémái
- Villamos üzemű gépek érintésvédelme
- Munkabiztonsági felelősség

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 0832-06 Betonozási feladatok II.
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
 3. vizsgafeladat
 Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

20. Foglalja össze az építőipari gépekkel kapcsolatos főbb biztonságtechnikai előírásokat! Milyen dokumentációkkal rendelkeznek az építőipari gépek?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Munkabiztonsági ellenőrzések	Építőipari gépek biztonságtechnikai vizsgálata	8	
E	Gépkönyv	Felülvizsgálat, kötelező ellenőrzések	8	
A	Munkavédelmi előírások	Gépekhez tartozó dokumentációk	8	
A	Munkavédelmi előírások	Különösen veszélyes gépek üzemeltetésének feltételei	7	
C	Gépek elhelyezhetősége, telepítése	Építőipari gépekkel kapcsolatos főbb biztonságtechnikai előírások	10	
A	Munkavédelmi előírások	Szabadban telepített gépek problémái	7	
B	Érintésvédelem	Villamos üzemű gépek érintésvédelme	7	
C	Munkabiztonsági ellenőrzések	Munkabiztonsági felelősség	10	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Információs eszközök használata		5	
Összesen			70	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	3	
		Önállóság	3	
	Társas	Közérthetőség	3	
		Határozottság	3	
		Kommunikációs rugalmasság	3	
	Módszer	Áttekintő képesség	3	
		Rendszerben való gondolkodás	3	
		Logikus gondolkodás	3	
		Információgyűjtés	3	
		Problémaelemzés,- feltárás	3	
Összesen			30	
Mindösszesen			100	

.....
 dátum

.....
 aláírás

C