

# KÖZLEKEDÉSI, HÍRKÖZLÉSI ÉS ENERGIAÜGYI MINISZTERIUM

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
0508-06 Úszómunkagéppel végzett feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
0508-06/1 Manipulációs (munkavégző) berendezések szerkezete, működése

## Szóbeli vizsgatevékenység

Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc

A 20/2007. (V. 21.) SZMM rendelet 23. § 1. bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételét a KHEM/3180/1/2009. számon kiadom.

EREDETIVEL MINDENZEN  
MEGEGYZŐ MÁSOLAT

*Rubella J.*

Jóváhagyta:

*Csóti Ferenc*

Csóti Ferenc  
vezető főtanácsos



2009



NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI INTÉZET

Érvényes: 2009. 09. 15-től

Vizsgálóhoz rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0508-06 Úszómunkagéppel végzett feladatok

Vizsgálóhoz rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Manipulációs (munkavégző) berendezések szerkezete, működése

**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:**

<b>31 840 01 0000 00 00</b>	<b>Úszómunkagép-kezelő</b>	<b>Úszómunkagép-kezelő</b>
-----------------------------	----------------------------	----------------------------

Vizsgálóhoz rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0508-06 Úszómunkagéppel végzett feladatok

Vizsgálóhoz rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Manipulációs (munkavégző) berendezések szerkezete, működése

**1. Önnek az a feladata, hogy rendszerezze az úszódarun található teherkötözésre használatos eszközöket, és időnként Önnek kell irányítani a darukezelőt is. Foglalja össze a kötöző eszközöket (függesztékek) és a darukezelő irányítására vonatkozó szabályokat az emelőgépek biztonságos működtetésének követelményei alapján!**

Az információtartalom vázlatja

- Az úszódaruk emelő-berendezéseinek (gémekek) típusai, fajtái
- A teherkötöző eszközök használatára vonatkozó előírások
- A munka megkezdése előtti kötelező vizsgálatok rendje
- A kötöző és irányító feladatai (irányítás, mozgás, együttműködés)
- A teherfelfüggesztés, -emelés, -szállítás biztonsági szabályai, jelzések, az együttműködés tartalma

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0508-06 Úszómunkagéppel végzett feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Manipulációs (munkavégző) berendezések szerkezete, működése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

1. Önnek az a feladata, hogy rendszerezze az úszódarun található teherkötözésre használatos eszközöket, és időnként Önnek kell irányítani a darukezelőt is. Foglalja össze a kötöző eszközöket (függesztékek) és a darukezelő irányítására vonatkozó szabályokat az emelőgépek biztonságos működtetésének követelményei alapján!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Daruszerkezetek	Az úszódaruk emelő-berendezéseinek (gépek) típusai, fajtái	10	
		A teherkötöző eszközök használatára vonatkozó előírások	18	
		A munka megkezdése előtti kötelező vizsgálatok rendje	18	
B	Darukezelés	A kötöző és irányító feladatai (irányítás, mozgás, együttműködés)	18	
		A teherfüggesztés, -emelés, -szállítás biztonsági szabályai, jelzések, az együttműködés tartalma	18	
<b>Összesen</b>			<b>82</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Elemi számolási készség		2	
4	Mennyiségérzék		2	
5	Kezelőszervek használata		2	
<b>Összesen</b>			<b>6</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Térlátás		2	
	Terhelhetőség		2	
	Testi erő		2	
Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság		2	
	Ismeretek helyén való alkalmazása		2	
	Figyelemmegosztás		2	
<b>Összesen</b>			<b>12</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

C

Vizsgálóhoz rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0508-06 Úszómunkagéppel végzett feladatok

Vizsgálóhoz rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Manipulációs (munkavégző) berendezések szerkezete, működése

**2. Az Ön úszódarujja partvédelmi mű vagy szabályozómű építésénél dolgozik. Milyen munkaeszközök fordulnak elő homok, sóder, iszap, illetve terméskövek, betonelemek mozgatásánál? Milyen összefüggés van a mozgatandó anyag és az emelő munkaeszköz kialakítása, mérete között? Milyen műszaki és biztonsági szempontokat kell a kezelőnek figyelembe vennie az anyag mozgatásához a munkaeszköz megválasztásánál?**

Az információtartalom vázlatja

- Az úszódaruk emelő-berendezéseinek (gémekek) szerkezeti kialakítása
- A közetekhez, betonelemekhez alkalmazott munkaeszközök, rakodókanalak kialakítása és mérete az anyag függvényében
- A munkaeszköz megválasztásának szempontjai
- Az anyagmozgatás technológiája az adott munkaeszközzel
- Az anyag elhelyezésének szabályai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0508-06 Úszómunkagéppel végzett feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Manipulációs (munkavégző) berendezések szerkezete, működése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

2. Az Ön úszódaruja partvédelmi mű vagy szabályozómű építésénél dolgozik. Milyen munkaeszközök fordulnak elő homok, sóder, iszap, illetve terméskövek, betonelemek mozgatásánál? Milyen összefüggés van a mozgatandó anyag és az emelő munkaeszköz kialakítása, mérete között? Milyen műszaki és biztonsági szempontokat kell a kezelőnek figyelembe vennie az anyag mozgatásához a munkaeszköz megválasztásánál?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C B	Daruszerkezetek	Az úszódaruk emelő-berendezéseinek (gépek) szerkezeti kialakítása	10	
		A kőzetekhez, betonelemekhez alkalmazott munkaeszközök, rakodókanalak kialakítása és mérete az anyag függvényében	18	
	Darukezelés	A munkaeszköz megválasztásának szempontjai	18	
		Az anyagmozgatás technológiája az adott munkaeszkőzzel	18	
		Az anyag elhelyezésének szabályai	18	
<b>Összesen</b>			<b>82</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Elemi számolási készség	2		
4	Mennyiségérzék	2		
5	Kezelőszervek használata	2		
<b>Összesen</b>			<b>6</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
Személyes	Térlátás	2		
	Terhelhetőség	2		
	Testi erő	2		
Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság	2		
	Ismeretek helyén való alkalmazása	2		
	Figyelemmegosztás	2		
<b>Összesen</b>			<b>12</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0508-06 Úszómunkagéppel végzett feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Manipulációs (munkavégző) berendezések szerkezete, működése

### **3. Több úszódarunak nagyméretű szerkezet (pl. hídelem) együttes emelését kell megoldani. Foglalja össze a munkavégzés feltételeit és biztonsági rendszabályait!**

Információtartalom vázlata

- Az úszódaruk emelő-berendezései (gépek) mozgatásának módszerei
- A munka megkezdése előtti ellenőrzés tartalma
- Az emelésre és mozgatásra vonatkozó feltételek
- A gépek együttműködésére vonatkozó feltételek (számítások, mérőberendezések, felszerelések)
- Az együttes emelésre vonatkozó technológiai utasításban foglalt biztonsági rendszabályok tartalma

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0508-06 Úszómunkagéppel végzett feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Manipulációs (munkavégző) berendezések szerkezete, működése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

### 3. Több úszódarunak nagyméretű szerkezet (pl. hídlem) együttes emelését kell megoldani. Foglalta össze a munkavégzés feltételeit és biztonsági rendszabályait!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Daruszerkezetek	Az úszódaruk emelő-berendezései (gémekek) mozgatásának módszerei	10	
		A munka megkezdése előtti ellenőrzés tartalma	18	
B	Darukezelés	Az emelésre és mozgatásra vonatkozó feltételek	18	
		A gépek együttműködésére vonatkozó feltételek (számítások, mérőberendezések, felszerelések)	18	
		Az együttes emelésre vonatkozó technológiai utasításban foglalt biztonsági rendszabályok tartalma	18	
Összesen			82	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Elemi számolási készség		2	
4	Mennyiségérzék		2	
5	Kezelőszervek használata		2	
Összesen			6	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Térlátás	2	
		Terhelhetőség	2	
		Testi erő	2	
	Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság	2	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
		Figyelemmegosztás	2	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....  
dátum

.....  
aláírás

C



Vizsgálóhoz rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0508-06 Úszómunkagéppel végzett feladatok

Vizsgálóhoz rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Manipulációs (munkavégző) berendezések szerkezete, működése

**4. Annak az úszódarunak, amelyen Ön teljesít szolgálatot, az a várható feladata, hogy kohászati félkész termékkel (táblalemez, acéltekercs) megrakott bárkát könnyítsen. Milyen speciális kötöző-, illetve megfogóeszközöket kell előkészíteni, és hogyan hajtja végre a feladatot?**

Az információtartalom vázlatja

- Az úszódaruk emelő-berendezéseinek (gémekek) típusai, fajtái
- Lemez-, tekercs-, profil-, idommegfogók, emelőmágnesek típusai, alkalmazásuk
- A megfogó munkaeszköz kiválasztásának szempontjai
- Az anyagmozgatás technológiája az adott megfogó szerkezettel
- A teher (bárkák) elhelyezésének előkészítése, szabályai, rakatképzés

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0508-06 Úszómunkagéppel végzett feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Manipulációs (munkavégző) berendezések szerkezete, működése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

4. Annak az úszódarunak, amelyen Ön teljesít szolgálatot, az a várható feladata, hogy kohászati félkész termékkel (táblalemez, acéltekercs) megrakott bárkát könnyítsen. Milyen speciális kötöző-, illetve megfogóeszközöket kell előkészíteni, és hogyan hajtja végre a feladatot?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Daruszerkezetek	Az úszódaruk emelő-berendezéseinek (gémekek) típusai, fajtái	10	
		Lemez-, tekercs-, profil-, idommegfogók, emelőmágnesek típusai, alkalmazásuk	18	
		A megfogó munkaeszköz kiválasztásának szempontjai	18	
B	Darukezelés	Az anyagmozgatás technológiája az adott megfogó szerkezettel	18	
		A teher (bárkák) elhelyezésének előkészítése, szabályai, rakatképzés	18	
Összesen			82	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Elemi számolási készség		2	
4	Mennyiségérzék		2	
5	Kezelőszervek használata		2	
Összesen			6	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Térlátás	2	
		Terhelhetőség	2	
		Testi erő	2	
	Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság	2	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
		Figyelemmegosztás	2	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgálóhoz rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0508-06 Úszómunkagéppel végzett feladatok

Vizsgálóhoz rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Manipulációs (munkavégző) berendezések szerkezete, működése

**5. Annak az úszódarunak, amelyen Ön teljesít szolgálatot, várhatóan nagyméretű szerkezetet (szárnyashajó, bejáróhíd, hídszerkezet stb.) kell átrakni, bekötni, illetve önjáró úszódaruval több száz méter távolságra továbbítani.**

Az információtartalom vázlatja

- A feladatnak megfelelő úszómunkagéppel szemben támasztott követelmények
- A szerkezetek emelésének, függesztésének lehetőségei (emelési pontok, emelőkeretek stb.)
- A szerkezetek rögzítésének (kikötésének) módszerei
- Az úszódaru menet közben történő stabilitásának megőrzése érdekében végzett feladatok

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0508-06 Úszómunkagéppel végzett feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Manipulációs (munkavégző) berendezések szerkezete, működése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

5. Annak az úszódarunak, amelyen Ön teljesít szolgálatot, várhatóan nagyméretű szerkezetet (szárnyashajó, bejáróhid, hídszerkezet stb.) kell átrakni, bekötni, illetve önjáró úszódaruval több száz méter távolságra továbbítani.

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Daruszerkezetek	A feladatnak megfelelő úszómunkagéppel szemben támasztott követelmények	20	
		A szerkezetek emelésének, függesztésének lehetőségei (emelési pontok, emelőkeretek stb.)	22	
B	Darukezelés	A szerkezetek rögzítésének (kikötésének) módszerei	20	
		Az úszódaru menet közben történő stabilitásának megőrzése érdekében végzett feladatok	20	
Összesen			82	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Elemi számolási készség	2		
4	Mennyiségérzék	2		
5	Kezelőszervek használata	2		
Összesen			6	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Térlátás	2	
Terhelhetőség		2		
Testi erő		2		
Módszer	Körütekintés, elővigyázatosság	2		
	Ismeretek helyén való alkalmazása	2		
	Figyelemmegosztás	2		
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0508-06 Úszómunkagéppel végzett feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Manipulációs (munkavégző) berendezések szerkezete, működése

**6. Annak az úszódarunak, amelyen Ön teljesít szolgálatot, ömlesztett árut kell hajóba rakodnia. Milyen árufajtákra számíthat, milyen összefüggés van a mozgatandó anyag és az emelő munkaeszköz kialakítása, mérete között? Milyen műszaki és biztonsági szempontokat kell figyelembe venni a munkaeszköz megválasztásánál, illetve a rakodáskor?**

Az információtartalom vázlatja

- Az ömlesztett árufajták csoportosítása
- Az ömlesztett árukhoz alkalmazott munkaeszközök, rakodókanalak kialakítása és mérete az anyag függvényében
- A munkaeszköz megválasztásának szempontjai
- Az anyagmozgatás technológiája az adott munkaeszkőzzel
- Az anyag elhelyezésének szabályai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0508-06 Úszómunkagéppel végzett feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Manipulációs (munkavégző) berendezések szerkezete, működése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

6. Annak az úszódarunak, amelyen Ön teljesít szolgálatot, ömlesztett árut kell hajóba rakodnia. Milyen árufajtákra számíthat, milyen összefüggés van a mozgatandó anyag és az emelő munkaeszköz kialakítása, mérete között? Milyen műszaki és biztonsági szempontokat kell figyelembe venni a munkaeszköz megválasztásánál, illetve a rakodáskor?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok		
			Max.	Elért	
C	Daruszerkezetek	Az ömlesztett árufajták csoportosítása	10		
		Az ömlesztett árukhoz alkalmazott munkaeszközök, rakodókanalak kialakítása és mérete az anyag függvényében	18		
B	Darukezelés	A munkaeszköz megválasztásának szempontjai	18		
		Az anyagmozgatás technológiája az adott munkaeszkővel	18		
		Az anyag elhelyezésének szabályai	18		
Összesen			82		
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért		
4	Elemi számolási készség	2			
4	Mennyiségérzék	2			
5	Kezelőszervek használata	2			
Összesen			6		
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért	
	Személyes	Térlátás	2		
		Terhelhetőség	2		
		Testi erő	2		
	Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság	2		
		Ismeretek helyén való alkalmazása	2		
		Figyelemmegosztás	2		
	Összesen			12	
	Mindösszesen			100	

.....  
dátum

.....  
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0508-06 Úszómunkagéppel végzett feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Manipulációs (munkavégző) berendezések szerkezete, működése

**7. Annak az úszódarunak, amelyen Ön teljesít szolgálatot, darabárut (hordó, zsák stb.) kell hajóból a parton várakozó tehergépkocsira rakodni. Milyen összefüggés van a mozgatandó anyag és az emelő munkaeszköz kialakítása, mérete között? Milyen műszaki és biztonsági szempontokat kell figyelembe venni a munkaeszköz megválasztásánál, illetve a rakodáskor?**

Az információtartalom vázlatja

- Az úszódaru emelő-berendezéseinek (gépek) szerkezeti kialakítása, mozgatása, tehermegfogó eszközök
- A darabáru fogalma
- A darabáruk rakodásának jellemzői
- Darabáruk rakatképzése
- A kézi rakományigazítás sajátos biztonsági szabályai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0508-06 Úszómunkagéppel végzett feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Manipulációs (munkavégző) berendezések szerkezete, működése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

7. Annak az úszódarunak, amelyen Ön teljesít szolgálatot, darabárut (hordó, zsák stb.) kell hajóból a parton várakozó tehergépkocsira rakodni. Milyen összefüggés van a mozgatandó anyag és az emelő munkaeszköz kialakítása, mérete között? Milyen műszaki és biztonsági szempontokat kell figyelembe venni a munkaeszköz megválasztásánál, illetve a rakodáskor?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Daruszerkezetek	Az úszódaru emelő-berendezéseinek (gémekek) szerkezeti kialakítása, mozgatása, tehermegfogó eszközök	10	
		A darabáru fogalma	18	
B	Darukezelés	A darabáruk rakodásának jellemzői	18	
		Darabáruk rakatképzése	18	
		A kézi rakományigazítás sajátos biztonsági szabályai	18	
Összesen			82	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Elemi számolási készség	2		
4	Mennyiségérzék	2		
5	Kezelőszervek használata	2		
Összesen			6	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Térlátás	2	
Terhelhetőség		2		
Testi erő		2		
Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság	2		
	Ismeretek helyén való alkalmazása	2		
	Figyelemmegosztás	2		
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....  
dátum

.....  
aláírás

C



Vizsgálóhoz rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0508-06 Úszómunkagéppel végzett feladatok

Vizsgálóhoz rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Manipulációs (munkavégző) berendezések szerkezete, működése

**8. Önt rendelettel munkahelyének egyik kotrógépére vezénylik. Fel kell készülnie a különböző típusú kotrógépek működtetéséből.**

**A vedersoros kotró kivételével mondja el a különböző kotrógépekre vonatkozó ismereteit!**

Az információtartalom vázlatja

- A kotrási tevékenység feladata, célja
- A kotrógéptípusok és működési elvük, az elérhető kotrási mélység, fenékkialakítás
- A kotrógép szerkezeti kialakítása, felépítése
- A manipulációs (munkavégző) berendezés működtetése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0508-06 Úszómunkagéppel végzett feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Manipulációs (munkavégző) berendezések szerkezete, működése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

8. Önt rendelettel munkahelyének egyik kotrógépére vezénylik. Fel kell készülnie a különböző típusú kotrógépek működtetéséből.

A vedersoros kotró kivételével mondja el a különböző kotrógépekre vonatkozó ismereteit!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Kotróberendezés	A kotrási tevékenység feladata, célja	20	
		A kotrógéptípusok és működési elvük, az elérhető kotrási mélység, fenékkialakítás	20	
B	Kotrógép-kezelés	A kotrógép szerkezeti kialakítása, felépítése	21	
		A manipulációs (munkavégző) berendezés működtetése	21	
Összesen			82	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Elemi számolási készség		2	
4	Mennyiségérzék		2	
5	Kezelőszervek használata		2	
Összesen			6	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Térlátás	2	
Terhelhetőség		2		
Testi erő		2		
Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság	2		
	Ismeretek helyén való alkalmazása	2		
	Figyelemmegosztás	2		
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....  
dátum

.....  
aláírás

C

Vizsgálóhoz rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0508-06 Úszómunkagéppel végzett feladatok

Vizsgálóhoz rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Manipulációs (munkavégző) berendezések szerkezete, működése

**9. Ön egy vedersoros kotrógépen (elevátor) teljesít szolgálatot, és azt a feladatot kapja, hogy fiatalabb munkatársaival ismertesse az ezzel a géppel végezhető feladatokat és a berendezés működését.**

Az információtartalom vázlata

- A kotrási tevékenység feladata, célja
- A kotróval elérhető kotrási mélység, fenékkialakítás
- A kotrógép felépítése, kialakítása
- A vedersoros kotróberendezés szerkezeti kialakítása, működése, vezérlése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0508-06 Úszómunkagéppel végzett feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Manipulációs (munkavégző) berendezések szerkezete, működése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

9. Ön egy vedersoros kotrógépen (elevátor) teljesít szolgálatot, és azt a feladatot kapja, hogy fiatalabb munkatársaival ismertesse az ezzel a géppel végezhető feladatokat és a berendezés működését.

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Kotróberendezés	A kotrási tevékenység feladata, célja	20	
		A kotróval elérhető kotrási mélység, fenékkialakítás	20	
B	Kotrógép-kezelés	A kotrógép felépítése, kialakítása	21	
		A vedersoros kotróberendezés szerkezeti kialakítása, működése, vezérlése	21	
Összesen			82	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Elemi számolási készség	2		
4	Mennyiségérzék	2		
5	Kezelőszervek használata	2		
Összesen			6	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Térlátás	2	
Terhelhetőség		2		
Testi erő		2		
Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság	2		
	Ismeretek helyén való alkalmazása	2		
	Figyelemmegosztás	2		
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....  
dátum

.....  
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0508-06 Úszómunkagéppel végzett feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Manipulációs (munkavégző) berendezések szerkezete, működése

**10. Annak a vedersoros kotrónak (elevátor), amelyen Ön teljesít szolgálatot, feltehetőleg veszélyt okozó tárgy került szerkezeti elemei közé vagy a kitermelt anyagba. Megsérült az egyik kotróelem (veder). Ezt az elemet ki kell cserélni. Ismertesse, miként kell eljárnia, és hogyan kell a sérült elemet kicserélni!**

Az információtartalom vázлата

- A hiba észlelése, biztonsági berendezések, eljárások, leállítás
- Az elem (veder) kialakítása, igénybevétele, sérülése, javítási módszerek
- A vedersor rögzítése, a cseréhez szükséges helyzetbe állítása
- Az elem (veder) szerelésének műveletei, szerszámai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0508-06 Úszómunkagéppel végzett feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Manipulációs (munkavégző) berendezések szerkezete, működése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**10. Annak a vedersoros kotrónak (elevátor), amelyen Ön teljesít szolgálatot, feltehetőleg veszélyt okozó tárgy került szerkezeti elemei közé vagy a kitermelt anyagba. Megsérült az egyik kotróelem (veder). Ezt az elemet ki kell cserélni. Ismertesse, miként kell eljárnia, és hogyan kell a sérült elemet kicserélni!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Kotróberendezés	A hiba észlelése, biztonsági berendezések, eljárások, leállítás	20	
		Az elem (veder) kialakítása, igénybevétele, sérülése, javítási módszerek	21	
B	Kotrógép-kezelés	A vedersor rögzítése, a cseréhez szükséges helyzetbe állítása	20	
		Az elem (veder) szerelésének műveletei, szerszámai	21	
Összesen			<b>82</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Elemi számolási készség		2	
4	Mennyiségérzék		2	
5	Kezelőszervek használata		2	
Összesen			<b>6</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Térlátás	2	
		Terhelhetőség	2	
		Testi erő	2	
	Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság	2	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
		Figyelemmegosztás	2	
Összesen			<b>12</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0508-06 Úszómunkagéppel végzett feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Manipulációs (munkavégző) berendezések szerkezete, működése

**11. Ön fúróhajón dolgozik. Egy vízépítési műtárgy építése során furatokat kell készíteni a mederbe. Milyen fúrési tényezők befolyásolják a fúró előrehaladási sebességét? Milyen fúrótípusok közül lehet választani, és milyen részekből áll a fúrószár?**

Az információtartalom vázlata

- A magyarországi vízi utak medrének jellemzői, talaj-, illetve kőzetviszonyai
- Fúrótípusok, fúrési szerszámok, paraméterek
- A fúrési sebességet befolyásoló tényezők
- A fúrószár részei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0508-06 Úszómunkagéppel végzett feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Manipulációs (munkavégző) berendezések szerkezete, működése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**11. Ön fúróhajón dolgozik. Egy vízepítési műtárgy építése során furatokat kell készíteni a mederbe. Milyen fúrési tényezők befolyásolják a fúró előrehaladási sebességét? Milyen fúrótípusok közül lehet választani, és milyen részekből áll a fúrószár?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Fúróberendezések	A magyarországi vízi utak medrének jellemzői, talaj-, illetve kőzetviszonyai	20	
		Fúrótípusok, fúrési szerszámok, paraméterek	20	
B	Fúrógép-kezelés	A fúrési sebességet befolyásoló tényezők	22	
		A fúrószár részei	20	
Összesen			<b>82</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
4	Elemi számolási készség	2		
4	Mennyiségérzék	2		
5	Kezelőszervek használata	2		
Összesen			<b>6</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Térlátás	2	
Terhelhetőség		2		
Testi erő		2		
Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság	2		
	Ismeretek helyén való alkalmazása	2		
	Figyelemmegosztás	2		
Összesen			<b>12</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

C



Vizsgálóhoz rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0508-06 Úszómunkagéppel végzett feladatok

Vizsgálóhoz rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Manipulációs (munkavégző) berendezések szerkezete, működése

**12. A fúróhajón Önnek fúrás közben rátoldást és a fúró elhasználódása miatt fúrócsereét kell végrehajtania. Milyen eszközöket, berendezéseket használ a művelet kivitelezése során, ha feladata a gépkulcsok használata? Milyen előírásokat kell betartania a művelet végrehajtása közben?**

Az információtartalom vázlatja

- Emelő felszerelések
- A rátoldás művelete
- A fúrószár ki- és beépítésének okai, szerszámai
- A kapcsolóállás kialakítása, munkavégzés a kapcsolóállásban

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0508-06 Úszómunkagéppel végzett feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Manipulációs (munkavégző) berendezések szerkezete, működése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**12. A fúróhajón Önnek fúrás közben rátoldást és a fúró elhasználódása miatt fúrócsere-t kell végrehajtania. Milyen eszközöket, berendezéseket használ a művelet kivitelezése során, ha feladata a gépkulcsok használata? Milyen előírásokat kell betartania a művelet végrehajtása közben?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Fúróberendezések	Emelő felszerelések	20	
		A rátoldás művelete	20	
B	Fúrógép-kezelés	A fúrószár ki- és beépítésének okai, számai	22	
		A kapcsolóállás kialakítása, munkavégzés a kapcsolóállásban	20	
<b>Összesen</b>			<b>82</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Elemi számolási készség		2	
4	Mennyiségérzék		2	
5	Kezelőszervek használata		2	
<b>Összesen</b>			<b>6</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Térlátás		2	
	Terhelhetőség		2	
	Testi erő		2	
Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság		2	
	Ismeretek helyén való alkalmazása		2	
	Figyelemmegosztás		2	
<b>Összesen</b>			<b>12</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

C

Vizsgálóhoz rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0508-06 Úszómunkagéppel végzett feladatok

Vizsgálóhoz rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Manipulációs (munkavégző) berendezések szerkezete, működése

**13. Önnek a fúróhajóval geológiai információgyűjtés céljából magmintát kell fúrnia. Milyen szerszámokat készít elő a magfúrasi művelethez, hogyan állítja össze a magfúró szerszámot? Hogyan történik a mag fúrása és a magminta kivétele?**

Az információtartalom vázlata

- A magfúrást megelőző műveletek
- A magfúró szerszám összeállítása
- A magfúrás kivitelezése
- Magkiszedés

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0508-06 Úszómunkagéppel végzett feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Manipulációs (munkavégző) berendezések szerkezete, működése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**13. Önnek a fúróhajóval geológiai információgyűjtés céljából magmintát kell fúrnia. Milyen szerszámokat készít elő a magfúrás művelethez, hogyan állítja össze a magfúró szerszámot? Hogyan történik a mag fúrása és a magminta kivétele?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Fúróberendezések	A magfúrást megelőző műveletek	20	
		A magfúró szerszám összeállítása	20	
B	Fúrógép-kezelés	A magfúrás kivitelezése	22	
		Magkiszedés	20	
Összesen			82	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Elemi számolási készség		2	
4	Mennyiségérzék		2	
5	Kezelőszervek használata		2	
Összesen			6	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Térlátás		2	
	Terhelhetőség		2	
	Testi erő		2	
Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság		2	
	Ismeretek helyén való alkalmazása		2	
	Figyelemmegosztás		2	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....  
dátum

.....  
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0508-06 Úszómunkagéppel végzett feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Manipulációs (munkavégző) berendezések szerkezete, működése

**14. Ön fűróhajón dolgozik, ahol béléscsővezést végeznek. Hogyan készíti elő a béléscsőveket, milyen csövezőszerszámokat, berendezéseket választ ki? Milyen béléscsőszerelvényeket készít elő, és hogyan történik a csövezés művelete?**

Az információtartalom vázlata

- A béléscső oszlopok rendeltetése, fajtái
- A béléscső oszlopok szerelvényei, azok rendeltetése
- A béléscsővek előkészítése, csövezőeszközök, berendezések
- A csövezés kivitelezése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0508-06 Úszómunkagéppel végzett feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Manipulációs (munkavégző) berendezések szerkezete, működése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**14. Ön fúróhajón dolgozik, ahol béléscsővezést végeznek. Hogyan készíti elő a béléscsőveket, milyen csővezőszerzőket, berendezéseket választ ki? Milyen béléscsőszervelveket készít elő, és hogyan történik a csővezés művelete?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Fúróberendezések	A béléscsőoszlopok rendeltetése, fajtái	20	
		A béléscsőoszlopok szerelvényei, azok rendeltetése	20	
B	Fúrógép-kezelés	A béléscsővek előkészítése, csővező-eszközök, berendezések	22	
		A csővezés kivitelezése	20	
Összesen			<b>82</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Elemi számolási készség		2	
4	Mennyiségérzék		2	
5	Kezelőszervek használata		2	
Összesen			<b>6</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Térlátás	2	
		Terhelhetőség	2	
		Testi erő	2	
	Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság	2	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
		Figyelemmegosztás	2	
Összesen			<b>12</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0508-06 Úszómunkagéppel végzett feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Manipulációs (munkavégző) berendezések szerkezete, működése

**15. Egy balatoni kikötő építéskor egymástól meghatározott távolságba cölöpverő úszómunkagéppel cölöpsort kell a mederbe verni. Ön munkatársaival együtt végzi ezt a feladatot. Ismertesse a munkavégzésre vonatkozó feladatokat és a gép működését!**

Az információtartalom vázlatja

- A cölöpök kialakítása, fajtái
- A cölöpök munkaterületen való deponálása
- A cölöpök beemelése, beállítása, megfogása
- A motoros verőberendezés működése, munkavégzése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0508-06 Úszómunkagéppel végzett feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Manipulációs (munkavégző) berendezések szerkezete, működése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**15. Egy balatoni kikötő építésekor egymástól meghatározott távolságba cölöpverő úszómunkagéppel cölöpsort kell a mederbe verni. Ön munkatársaival együtt végzi ezt a feladatot. Ismertesse a munkavégzésre vonatkozó feladatokat és a gép működését!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Cölöpverő berendezések	A cölöpök kialakítása, fajtái	18	
		A cölöpök munkaterületen való deponálása	20	
B	Cölöpverőgép-kezelés	A cölöpök beemelése, beállítása, megfogása	22	
		A motoros verőberendezés működése, munkavégzése	22	
Összesen			<b>82</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Elemi számolási készség		2	
4	Mennyiségérzék		2	
5	Kezelőszervek használata		2	
Összesen			<b>6</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Térlátás	2	
		Terhelhetőség	2	
		Testi erő	2	
	Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság	2	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
		Figyelemmegosztás	2	
Összesen			<b>12</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás



Vizsgálóhoz rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0508-06 Úszómunkagéppel végzett feladatok

Vizsgálóhoz rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Manipulációs (munkavégző) berendezések szerkezete, működése

**16. Egy vízépítési műtárgy alapozásához cölöpverő úszómunkagéppel cölöpöket kell a mederbe verni. Ön munkatársaival együtt végzi ezt a feladatot. Ismertesse a munkavégzésre vonatkozó feladatokat és a gép működését!**

Az információtartalom vázlatja

- A cölöpök kialakítása, fajtái
- A cölöpök munkaterületen való deponálása
- A cölöpök beemelése, beállítása, megfogása
- A vibrációs verőberendezés működése, munkavégzése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0508-06 Úszómunkagéppel végzett feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Manipulációs (munkavégző) berendezések szerkezete, működése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**16. Egy vízépítési műtárgy alapozásához cölöpverő úszómunkagéppel cölöpöket kell a mederbe verni. Ön munkatársaival együtt végzi ezt a feladatot. Ismertesse a munkavégzésre vonatkozó feladatokat és a gép működését!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Cölöpverő berendezések	A cölöpök kialakítása, fajtái	18	
		A cölöpök munkaterületen való deponálása	20	
B	Cölöpverőgép-kezelés	A cölöpök beemelése, beállítása, megfogása	22	
		A vibrációs verőberendezés működése, munkavégzése	22	
Összesen			<b>82</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Elemi számolási készség		2	
4	Mennyiségérzék		2	
5	Kezelőszervek használata		2	
Összesen			<b>6</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Térlátás	2	
Terhelhetőség		2		
Testi erő		2		
Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság	2		
	Ismeretek helyén való alkalmazása	2		
	Figyelemmegosztás	2		
Összesen			<b>12</b>	
Mindösszesen			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0508-06 Úszómunkagéppel végzett feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Manipulációs (munkavégző) berendezések szerkezete, működése

**17. Egy víz alatti keszon elkészítéséhez cölöpverő úszómunkagéppel szád falat kell építeni. Ön munkatársaival együtt végzi ezt a feladatot. Ismertesse a munkavégzésre vonatkozó feladatokat és a gép működését!**

Az információ tartalom vázlat

- A szádlemezek kialakítása, fajtái
- A szádlemezek munkaterületen való deponálása
- A szádlemezek beemelése, beállítása
- A vibrációs verőberendezés működése, munkavégzése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0508-06 Úszómunkagéppel végzett feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Manipulációs (munkavégző) berendezések szerkezete, működése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**17. Egy víz alatti keszon elkészítéséhez cölöpverő úszómunkagéppel szádfalat kell építeni. Ön munkatársaival együtt végzi ezt a feladatot. Ismertesse a munkavégzésre vonatkozó feladatokat és a gép működését!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Cölöpverő berendezések	A szádlemezek kialakítása, fajtái	18	
		A szádlemezek munkaterületen való depónálása	20	
B	Cölöpverőgép-kezelés	A szádlemezek beemelése, beállítása	22	
		A vibrációs verőberendezés működése, munkavégzése	22	
Összesen			<b>82</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Elemi számolási készség		2	
4	Mennyiségérzék		2	
5	Kezelőszervek használata		2	
Összesen			<b>6</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Térlátás	2	
		Terhelhetőség	2	
		Testi erő	2	
	Módszer	Körütekintés, elővigyázatosság	2	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
		Figyelemmegosztás	2	
Összesen			<b>12</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0508-06 Úszómunkagéppel végzett feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Manipulációs (munkavégző) berendezések szerkezete, működése

**18. A kotrógépekkel kitermelt anyagot nagyobb távolságra juttatni pl. úszóműre rögzített folyamatos működésű szállítógéppel (szállítószalag) lehet. Foglalja össze a szállítószalag biztonságos üzemeltetésének követelményeit!**

Az információtartalom vázlata

- Az úszómű kialakítása, a szállító gép elhelyezése, rögzítése stb. az úszóművön
- A forgó-mozgó részekhez való hozzáférés megakadályozása
- A feladó- és leadóhelyek, valamint a pálya nyomvonalának biztonságos kialakítása
- Teendők üzemzavar és baleset esetén

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0508-06 Úszómunkagéppel végzett feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Manipulációs (munkavégző) berendezések szerkezete, működése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**18. A kotrógépekkel kitermelt anyagot nagyobb távolságra juttatni pl. úszóműre rögzített folyamatos működésű szállítógéppel (szállítószalag) lehet. Foglalja össze a szállítószalag biztonságos üzemeltetésének követelményeit!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Vízimunka módszerei	Az úszómű kialakítása, a szállító gép elhelyezése, rögzítése stb. az úszóművön	20	
		A forgó-mozgó részekhez való hozzáférés megakadályozása	20	
		A feladó- és leadóhelyek, valamint a pálya nyomvonalának biztonságos kialakítása	22	
		Teendők üzemzavar és baleset esetén	20	
Összesen			82	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Elemi számolási készség		2	
4	Mennyiségérzék		2	
5	Kezelőszervek használata		2	
Összesen			6	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Térlátás	2	
		Terhelhetőség	2	
		Testi erő	2	
	Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság	2	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
		Figyelemmegosztás	2	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgálóhoz rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0508-06 Úszómunkagéppel végzett feladatok

Vizsgálóhoz rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Manipulációs (munkavégző) berendezések szerkezete, működése

**19. A vízben történő munkavégzéshez az úszómunkagépeken kívül más kisegítő úszóművekre, illetve kiegészítő eszközökre, segédberendezésekre is szükség van. Ilyenek pl. a segédponton, a horgonyzó dereglye, a búvártag stb. Ismertesse ezen eszközök feladatát, kialakítását!**

Az információtartalom vázlata

- A kisegítő úszóművek, illetve kiegészítő eszközök, segédberendezések fajtái, feladatai
- A kisegítő úszóművek, úszótestek kialakítása, szerkezete, stabilitása
- A kisegítő úszóművek, illetve kiegészítő eszközök, segédberendezések nautikai felszerelése, felépítménye
- Búvártaggal végezhető munkafeladat

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0508-06 Úszómunkagéppel végzett feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Manipulációs (munkavégző) berendezések szerkezete, működése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**19. A vízben történő munkavégzéshez az úszómunkagépeken kívül más kisegítő úszóművekre, illetve kiegészítő eszközökre, segédberendezésekre is szükség van. Ilyenek pl. a segédponton, a horgonyzó dereglye, a búvártag stb. Ismertesse ezen eszközök feladatát, kialakítását!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Vízimunka módszerei	A kisegítő úszóművek, illetve kiegészítő eszközök, segédberendezések fajtái, feladatai	20	
		A kisegítő úszóművek, úszótestek kialakítása, szerkezete, stabilitása	20	
		A kisegítő úszóművek, illetve kiegészítő eszközök, segédberendezések nautikai felszerelése, felépítménye	20	
		Búvártaggal végezhető munkafeladat	22	
Összesen			82	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Elemi számolási készség		2	
4	Mennyiségérzék		2	
5	Kezelőszervek használata		2	
Összesen			6	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Térlátás		2	
	Terhelhetőség		2	
	Testi erő		2	
Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság		2	
	Ismeretek helyén való alkalmazása		2	
	Figyelemmegosztás		2	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....  
dátum

.....  
aláírás

C