

SZOCIÁLIS ÉS MUNKAÜGYI MINISZTERIUM

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
2063-06 Nyomástartóedény-gépész feladatok

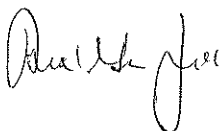
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
2063-06/3 Környezetvédelem, biztonságtechnika, tűzvédelem, egészségvédelem,
munkajog, minőségirányítás, munkaszervezés

Szóbeli vizsgatevékenység

Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc


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

EREDETIVEL MINDENBEN
MEGEGYEZŐ MÁSOLAT



Jóváhagyta:

Mátyus Mihály
főosztályvezető



2008



NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI INTÉZET

Érvényes: 2008. 03. 27-től

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2063-06 Nyomástartóedény-gépész feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Környezetvédelem, biztonságtechnika, tűzvédelem, egészségvédelem, munkajog, minőségirányítás, munkaszervezés

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:

52 524 01 0100 31 01	Nyomástartóedény-gépész	Kőolaj- és vegyipari géprendszer üzemeltetője
----------------------	-------------------------	---

A tételek az adott témakörhöz tartozó ismereteket úgy kérik számon, hogy a vizsgázónak fel kell használnia a gyakorlat keretében szerzett tapasztalatait is, ezeket szervesen be kell illesztenie a feleletébe.

A tételeket a szaktanárok által összeállított feladatok, mellékletek, segédanyagként felhasználható okmányok egészítsék ki! Erre a tételek címében, illetve az információtartalom vázlatában egyértelmű utalás található.

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2063-06 Nyomástartóedény-gépész feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Környezetvédelem, biztonságtechnika, tűzvédelem, egészségvédelem, munkajog, minőségirányítás, munkaszervezés

1. Ismertesse a nyomástartó berendezésekkel kapcsolatos nyomásokat, az ezekből adódó veszélyforrásokat, továbbá figyelembevételüket a nyomástartó berendezések tervezésében!

Információtartalom vázlata

- Nyomástartó berendezésekkel kapcsolatos nyomások
 - túlnyomás
 - abszolút nyomás
 - hidrosztatikus nyomás
 - parciális nyomás
- Veszélyforrások nyomás alatt lévő
 - folyadékoknál
 - gázoknál
 - cseppfolyósított gázoknál
- Nyomástartó berendezések tervezésekor figyelembe vett, a nyomással kapcsolatos szempontok

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2063-06 Nyomástartóedény-gépész feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Környezetvédelem, biztonságtechnika, tűzvédelem, egészségvédelem, munkajog, minőségirányítás, munkaszervezés

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

1. Ismertesse a nyomástartó berendezésekkel kapcsolatos nyomásokat, az ezekből adódó veszélyforrásokat, továbbá figyelembevételüket a nyomástartó berendezések tervezésében!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Nyomástartó edények biztonsági szabályai	Nyomástartó berendezésekkel kapcsolatos nyomások: túlnyomás, abszolút nyomás, hidrosztatikus nyomás, parciális nyomás.	20	
		Veszélyforrások nyomás alatt lévő: folyadékoknál, gázoknál, cseppfolyósított gázoknál.	30	
C	Szilárdságtan, statika	Nyomástartó berendezések tervezésekor figyelembe vett, a nyomással kapcsolatos szempontok.	30	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókinccs.	10	
Összesen			90	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Maximum	Elért
Személyes	Felelősségtudat	Veszélyek helyes értékelése.	5	
Társas	Visszacsatolási készség	Visszacsatolási készség.	2	
Módszer	Figyelem megosztás	Figyelem megosztás.	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2063-06 Nyomástartóedény-gépész feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Környezetvédelem, biztonságtechnika, tűzvédelem, egészségvédelem, munkajog, minőségirányítás, munkaszervezés

2. Ismertesse a magashőmérsékletű, nagynyomású berendezések biztonságtechnikáját!

Információtartalom vázlatja

- A hő terjedésének típusai
 - hővezetés
 - hőáramlás
 - hősugárzás
- Halmazállapot-változás és a rejtett hő
- Magashőmérsékletű, nagynyomású berendezések biztonságtechnikája

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2063-06 Nyomástartóedény-gépész feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Környezetvédelem, biztonságtechnika, tűzvédelem, egészségvédelem, munkajog, minőségirányítás, munkaszervezés

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

2. Ismertesse a magashőmérsékletű, nagynyomású berendezések biztonságtechnikáját!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Nyomástartó edények biztonsági szabályai	Hő terjedésének típusai.	20	
		Halmazállapot-változás és a rejtett hő.	20	
		Magashőmérsékletű, nagynyomású berendezések biztonságtechnikája.	40	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókinccs.	10	
Összesen			90	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Maximum	Elért
Személyes	Felelősségtudat	Veszélyek helyes értékelése.	5	
Társas	Visszacsatolási készség	Visszacsatolási készség.	2	
Módszer	Figyelem megosztás	Figyelem megosztás.	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2063-06 Nyomástartóedény-gépész feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Környezetvédelem, biztonságtechnika, tűzvédelem, egészségvédelem, munkajog, minőségirányítás, munkaszervezés

3. Ismertesse a csővezetékek és csőszerelvények karbantartásának biztonságtechnikáját!

Információtartalom vázlat

- Csővezetékek és csőszerelvények biztonságos megbontása és szerelése
- Csővezetékek és csőszerelvények karbantartása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2063-06 Nyomástartóedény-gépész feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Környezetvédelem, biztonságtechnika, tűzvédelem, egészségvédelem, munkajog, minőségirányítás, munkaszervezés

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

3. Ismertesse a csővezetékek és csőszerelvények karbantartásának biztonságtechnikáját!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Szakrajzok, csőhálózatok, csőkötések	Csővezetékek és csőszerelvények biztonságos megbontása és szerelése.	40	
		Csővezetékek és csőszerelvények karbantartása.	40	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókinccs.	10	
Összesen			90	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Maximum	Elért
Személyes	Felelősségtudat	Veszélyek helyes értékelése.	5	
Társas	Visszacsatolási készség	Visszacsatolási készség.	2	
Módszer	Figyelem megosztás	Figyelem megosztás.	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2063-06 Nyomástartóedény-gépész feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Környezetvédelem, biztonságtechnika, tűzvédelem, egészségvédelem, munkajog, minőségirányítás, munkaszervezés

4. Ismertesse az elektromos berendezések biztonságtechnikáját!

Információtartalom vázlata

- Áramtípusok
 - egyenáram
 - váltóáram
- Üzemi berendezéseknél alkalmazott feszültségtípusok
- Az elektromos feszültség, ellenállás és áramerősség összefüggései
- Ohm-törvény
- Érintésvédelmi módok

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2063-06 Nyomástartóedény-gépész feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Környezetvédelem, biztonságtechnika, tűzvédelem, egészségvédelem, munkajog, minőségirányítás, munkaszervezés

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

4. Ismertesse az elektromos berendezések biztonságtechnikáját!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	Az áramütés elleni védekezés	Áramtípusok.	40	
		Feszültségtípusok.		
		Ohm-törvény.		
		Érintésvédelmi módok.	40	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókincs.	10	
Összesen			90	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Maximum	Elért
Személyes	Felelősségtudat	Veszélyek helyes értékelése.	5	
Társas	Visszacsatolási készség	Visszacsatolási készség.	2	
Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság	Veszélyek helyes értékelése.	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2063-06 Nyomástartóedény-gépész feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Környezetvédelem, biztonságtechnika, tűzvédelem, egészségvédelem, munkajog, minőségirányítás, munkaszervezés

5. Ismertesse a nyomástartó-rendszer részegységeit! Sorolja fel a nyomástartó berendezések fő alkatrészeit!

Információtartalom vázlata

- Nyomástartó-rendszer részei
 - nyomástartó berendezések
 - csővezetékek
 - vezérlő és működtető berendezések
 - segédberendezések (szivattyúk, kompresszorok)
- Nyomástartó berendezések fő alkatrészei
 - edény
 - csővezeték
 - biztonsági szerelvény
 - nyomástartó tartozék
- Nyomástartó edények fő alkatrészei
 - palást
 - fenék
 - bűvő- és vizsgálónyílások, csonkok, karimák
 - biztonsági és üzemi szerelvények
 - bevonatok, burkolatok, bélések
 - alátámasztások

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2063-06 Nyomástartóedény-gépész feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Környezetvédelem, biztonságtechnika, tűzvédelem, egészségvédelem, munkajog, minőségirányítás, munkaszervezés

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

5. Ismertesse a nyomástartó-rendszer részegységeit! Sorolja fel a nyomástartó berendezések fő alkatrészeit!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Nyomástartó edények, készülékek	Nyomástartó-rendszer részei.	20	
		Nyomástartó berendezések fő alkatrészei.	30	
		Nyomástartó edények fő alkatrészei.	30	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókincs.	10	
Összesen			90	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Maximum	Elért
Személyes	Felelősségtudat	Veszélyek helyes értékelése.	5	
Társas	Visszacsatolási készség	Visszacsatolási készség.	2	
Módszer	Figyelem megosztás	Figyelem megosztás.	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2063-06 Nyomástartóedény-gépész feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Környezetvédelem, biztonságtechnika, tűzvédelem, egészségvédelem, munkajog, minőségirányítás, munkaszervezés

6. Ismertesse a főbb vegyipari nyomástartó berendezéseket és működésüket, a biztonságos munkavégzés előírásait!

Információtartalom vázlata

- Vegyipari nyomástartó berendezések
 - autoklávok, duplikátorok, reaktorok
 - hőcserélők
 - bepárlók
 - desztilláló berendezések
 - szűrőberendezések
 - nagynyomású hűtők, leválasztók

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2063-06 Nyomástartóedény-gépész feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Környezetvédelem, biztonságtechnika, tűzvédelem, egészségvédelem, munkajog, minőségirányítás, munkaszervezés

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

6. Ismertesse a főbb vegyipari nyomástartó berendezéseket és működésüket, a biztonságos munkavégzés előírásait!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Nyomástartó edények, készülékek	Vegyipari nyomástartó berendezések: autoklávok, duplikátorok, reaktorok.	15	
		Hőcserélők.	15	
		Bepárlók.	15	
		Desztilláló berendezések.	15	
		Szűrőberendezések.	10	
		Nagynyomású hűtők, leválasztók.	10	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókincs.	10	
Összesen			90	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Maximum	Elért
Személyes	Felelősségtudat	Veszélyek helyes értékelése.	5	
Társas	Visszacsatolási készség	Visszacsatolási készség.	2	
Módszer	Figyelem megosztás	Figyelem megosztás.	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2063-06 Nyomástartóedény-gépész feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Környezetvédelem, biztonságtechnika, tűzvédelem, egészségvédelem, munkajog, minőségirányítás, munkaszervezés

7. Ismertesse a szivattyúk és a kompresszorok szerkezetét és alkalmazási területét, valamint biztonságos üzemeltetési módját!

Információtartalom vázlata

- Szivattyúk típusai
 - dugattyús
 - centrifugál
 - csavar és fogaskerék
 - vízgyűrűs
- Kompresszorok típusai
 - dugattyús
 - csavar
- Szivattyúk alkalmazási területei, biztonságos üzemeltetésük módja
- Kompresszorok alkalmazási területei, biztonságos üzemeltetésük módja

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2063-06 Nyomástartóedény-gépész feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Környezetvédelem, biztonságtechnika, tűzvédelem, egészségvédelem, munkajog, minőségirányítás, munkaszervezés

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

7. Ismertesse a szivattyúk és a kompresszorok szerkezetét és alkalmazási területét, valamint biztonságos üzemeltetési módját!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	Szerszámok, gépelemek, vegyipari gépek	Szivattyúk típusai: - dugattyús, - centrifugál, - csavar és fogaskerék, - vízgyűrűs.	25	
		Kompresszorok típusai: - dugattyús, - csavar.	25	
C	Anyagmozgatás, tárolás, szállítás eszközei, szabályai	Szivattyúk és kompresszorok alkalmazási területei, biztonságos üzemeltetésük módja.	30	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókincs.	10	
Összesen			90	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Maximum	Elért
Személyes	Felelősségtudat	Veszélyek helyes értékelése.	5	
Társas	Visszacsatolási készség	Visszacsatolási készség.	2	
Módszer	Kontroll (ellenőrző képesség)	Veszélyek helyes értékelése.	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2063-06 Nyomástartóedény-gépész feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Környezetvédelem, biztonságtechnika, tűzvédelem, egészségvédelem, munkajog, minőségirányítás, munkaszervezés

8. Ismertesse a nyomáshatároló biztonsági szerelvényeket, beépítési módjaikat, beállítási és működési nyomásukat, beállításukat, ellenőrzésüket!

Információtartalom vázlata

- Nyomáshatároló biztonsági szerelvénytípusok
 - biztonsági vízzár
 - biztonsági állványcső
 - biztonsági szelep (súlyterhelésű, rugóterhelésű)
 - hasadó tárcsa
- Nyomáshatároló biztonsági szerelvények kiválasztási elvei, beépítésük módjai
- Nyomáshatároló biztonsági szerelvények működési nyomásai és beállításuk
- Nyomáshatároló biztonsági szerelvények üzemi és hatósági ellenőrzésük

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2063-06 Nyomástartóedény-gépész feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Környezetvédelem, biztonságtechnika, tűzvédelem, egészségvédelem, munkajog, minőségirányítás, munkaszervezés

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

8. Ismertesse a nyomáshatároló biztonsági szerelvényeket, beépítési módjaikat, beállítási és működési nyomásukat, beállításukat, ellenőrzésüket!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Nyomástartó edények biztonsági szabályai	Nyomáshatároló biztonsági szerelvények kiválasztási elvei, üzemi és hatósági ellenőrzésük.	40	
C	Szerszámok, gépelemek, vegyipari gépek	Nyomáshatároló biztonsági szerelvények beépítési módjai, beállításuk.	40	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókincs.	10	
Összesen			90	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Maximum	Elért
Személyes	Felelősségtudat	Veszélyek helyes értékelése.	5	
Társas	Visszacsatolási készség	Visszacsatolási készség.	2	
Módszer	Kontroll (ellenőrző képesség)	Veszélyek helyes értékelése.	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2063-06 Nyomástartóedény-gépész feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Környezetvédelem, biztonságtechnika, tűzvédelem, egészségvédelem, munkajog, minőségirányítás, munkaszervezés

9. Ismertesse a nyomástartó-rendszerekben a biztonságos munkamenethez szükséges nyomásmérőket, hőmérőket, szintjelzőket, mérőműszereket, vészjelző és vészszellőztető rendszereket!

Információtartalom vázlata

- Hőmérő, szabályozó és határoló típusok.
- Nyomásmérő, szabályozó és határoló típusok.
- Szintjelző, szabályozó és határoló típusok.
- Tömegáram-mérés elvei és kivitelezése.
- Nyomástartó-rendszerekben alkalmazott egyéb mérőműszerek.
- Hogyan működnek a vészjelző és vészszellőztető rendszerek és milyen közegek esetén alkalmazzák ezeket?

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2063-06 Nyomástartóedény-gépész feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Környezetvédelem, biztonságtechnika, tűzvédelem, egészségvédelem, munkajog, minőségirányítás, munkaszervezés

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

9. Ismertesse a nyomástartó-rendszerekben a biztonságos munkamenethez szükséges nyomásmérőket, hőmérőket, szintjelzőket, mérőműszereket, vészjelző és vésszellőztető rendszereket!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Mérőműszerek kiválasztása, szerelése	Nyomásmérők.	15	
		Hőmérők.	15	
		Szintjelzők.	15	
		Mérőműszerek.	15	
		Vészjelző és vésszellőztető rendszerek.	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókincs.	10	
Összesen			90	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Maximum	Elért
Személyes	Felelősségtudat	Veszélyek helyes értékelése.	5	
Társas	Visszacsatolási készség	Visszacsatolási készség.	2	
Módszer	Kontroll (ellenőrző képesség)	Veszélyek helyes értékelése.	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2063-06 Nyomástartóedény-gépész feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Környezetvédelem, biztonságtechnika, tűzvédelem, egészségvédelem, munkajog, minőségirányítás, munkaszervezés

10. Ismertesse a nyomástartó berendezések üzembehelyezési, üzemeltetési, leállítási, ellenőrzési, karbantartási feladatait!

Információtartalom vázlata

- Nyomástartó berendezések üzembe helyezése
- Nyomástartó berendezések üzemeltetésekor elvégzendő feladatok
- A technológiai kezelési, karbantartási utasítás
- Biztonsági előírások a nyomástartó-rendszerek, berendezések szétszerelése előtt
- A csővezetékek, rendszerek kiszakaszolása
- Tartályok és aknák zárt terében végzett karbantartási és egyéb munkák biztonságtechnikája
- Teendők a nyomástartó-rendszer sérülésekor

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2063-06 Nyomástartóedény-gépész feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Környezetvédelem, biztonságtechnika, tűzvédelem, egészségvédelem, munkajog, minőségirányítás, munkaszervezés

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

10. Ismertesse a nyomástartó berendezések üzembehelyezési, üzemeltetési, leállítási, ellenőrzési, karbantartási feladatait!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Módszeres karbantartás	Nyomástartó berendezések üzembe helyezésekor és üzemeltetések elvégzendő feladatok. A technológiai kezelési, karbantartási utasítás.	30	
B	Veszélyes berendezésekben végzett munkálatok	Biztonsági előírások a nyomástartó-rendszerek, berendezések szétszerelése előtt. A csővezetékek, rendszerek kiszakaszolása.	20	
		Tartályok és aknák zárt terében végzett karbantartási és egyéb munkák biztonságtechnikája.	15	
		Teendők a nyomástartó-rendszer sérülésekor.	15	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókincs.	10	
Összesen			90	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Maximum	Elért
Személyes	Felelősségtudat	Veszélyek helyes értékelése.	5	
Társas	Határozottság	Visszacsatolási készség.	2	
Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság	Veszélyek helyes értékelése.	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2063-06 Nyomástartóedény-gépész feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Környezetvédelem, biztonságtechnika, tűzvédelem, egészségvédelem, munkajog, minőségirányítás, munkaszervezés

11. Ismertesse az elsősegélynyújtás módjait különböző baleseti helyzetekben!

Információtartalom vázlat

- Balesetveszélyek és elhárításuk módjai a nyomástartó edények üzemeltetési és karbantartási munkáinál:
 - esés, ráesés
 - égés
 - áramütés
 - statikus feltöltődés
 - fulladás
 - mérgezés.
- Az elektromos áram élettani hatása.
- Elsősegélynyújtás módjai mérgezéses, áramütéses, égéses sérülések esetén.
- Mikor kell a dolgozókat munkavédelmi oktatásban részesíteni?

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2063-06 Nyomástartóedény-gépész feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Környezetvédelem, biztonságtechnika, tűzvédelem, egészségvédelem, munkajog, minőségirányítás, munkaszervezés

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

11. Ismertesse az elsősegélynyújtás módjait különböző baleseti helyzetekben!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Veszélyes berendezésekben végzett munkálatok	Munkavédelmi oktatás.	10	
C	Elsősegélynyújtás	Elsősegélynyújtás módjai.	20	
C	Az áramütés elleni védekezés	Az elektromos áram élettani hatása.	20	
C	A foglalkozási ártalmak és hatásuk elleni védekezés	Balesetveszélyek és elhárításuk módjai.	30	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókincs.	10	
Összesen			90	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Maximum	Elért
Személyes	Felelősségtudat	Veszélyek helyes értékelése.	5	
Társas	Határozottság	Visszacsatolási készség.	2	
Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság	Veszélyek helyes értékelése.	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2063-06 Nyomástartóedény-gépész feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Környezetvédelem, biztonságtechnika, tűzvédelem, egészségvédelem, munkajog, minőségirányítás, munkaszervezés

12. Ismertesse a tűzveszélyes, a tűz- és robbanásveszélyes közegek jellemző tulajdonságait és az alkalmazható védőberendezéseket, a különféle közegek tűzének oltását, a tűzoltó készülékeket!

Információtartalom vázlata

- A tűzveszélyes, a tűz- és robbanásveszélyes közegek jellemző tulajdonságai
- Veszélyes- és tűzveszélyes anyagok tárolása és szállítása
- Tűzvédelmi berendezések
- A különféle közegek tűzének oltása és a tűzoltó készülékek

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2063-06 Nyomástartóedény-gépész feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Környezetvédelem, biztonságtechnika, tűzvédelem, egészségvédelem, munkajog, minőségirányítás, munkaszervezés

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

12. Ismertesse a tűzveszélyes, a tűz- és robbanásveszélyes közegek jellemző tulajdonságait és az alkalmazható védőberendezéseket, a különféle közegek tűzének oltását, a tűzoltó készülékeket!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Veszélyes- és tűzveszélyes anyagok tárolása és szállítása	A tűzveszélyes, tűz- és robbanásveszélyes közegek jellemző tulajdonságai.	20	
B	Tűzvédelmi szabályok, előírások	Veszélyes- és tűzveszélyes anyagok tárolása és szállítása.	30	
B	Tűzoltási módszerek	Tűzvédelmi berendezések. Különféle közegek tűzének oltása.	30	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókinccs.	10	
Összesen			90	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Maximum	Elért
Személyes	Felelősségtudat	Veszélyek helyes értékelése.	5	
Társas	Határozottság	Visszacsatolási készség.	2	
Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság	Veszélyek helyes értékelése.	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2063-06 Nyomástartóedény-gépész feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Környezetvédelem, biztonságtechnika, tűzvédelem, egészségvédelem, munkajog, minőségirányítás, munkaszervezés

13. Ismertesse a mérgező, maró közegek veszélyes, ártalmas tényezőit, és az alkalmazandó kollektív és egyéni védőfelszereléseket!

Információtartalom vázlata

- A nyomástartó edények töltésként alkalmazott közegeinek veszélyes, ártalmas tulajdonságai
- Veszélyes anyagok tárolása és szállítása
- Veszélyességi mutató értelmezése a melléklet alapján

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2063-06 Nyomástartóedény-gépész feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Környezetvédelem, biztonságtechnika, tűzvédelem, egészségvédelem, munkajog, minőségirányítás, munkaszervezés

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

13. Ismertesse a mérgező, maró közegek veszélyes, ártalmas tényezőit, és az alkalmazandó kollektív és egyéni védőfelszereléseket!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Veszélyes anyagok kezelése	A nyomástartó edények töltésként alkalmazott közegeinek veszélyes, ártalmas tulajdonságai.	30	
B	Mérgező és gyúlékony anyagok kezelése	Veszélyes anyagok tárolása és szállítása.	20	
B	Veszélyes anyagok kezelése	Veszélyességi mutató értelmezése a melléklet alapján.	30	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókincs.	5	
2	Információforrások kezelése	Adatok értelmezése.	5	
Összesen			90	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Maximum	Elért
Személyes	Felelősségtudat	Veszélyek helyes értékelése.	5	
Társas	Határozottság	Visszacsatolási készség.	2	
Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság	Veszélyek helyes értékelése.	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2063-06 Nyomástartóedény-gépész feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Környezetvédelem, biztonságtechnika, tűzvédelem, egészségvédelem, munkajog, minőségirányítás, munkaszervezés

14. Ismertesse a környeztkárosító hatások elleni aktív és passzív védelmet!

Információtartalom vázlat

- Környeztkárosító hatások elleni aktív és passzív védelem
- Levegőtisztasági- , védelmi előírások
- A csatornába üríthető veszélyes közegekre vonatkozó előírások

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2063-06 Nyomástartóedény-gépész feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Környezetvédelem, biztonságtechnika, tűzvédelem, egészségvédelem, munkajog, minőségirányítás, munkaszervezés

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

14. Ismertesse a környeztkárosító hatások elleni aktív és passzív védelmet!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	Környeztkárosító hatások elleni aktív és passzív védelem	Környeztkárosító hatások elleni aktív és passzív védelem.	30	
		Levegőtisztasági- , védelmi előírások.	25	
		A csatornába üríthető veszélyes közegekre vonatkozó előírások.	25	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókincs.	10	
Összesen			90	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Maximum	Elért
Személyes	Felelősségtudat	Veszélyek helyes értékelése.	5	
Társas	Határozottság	Visszacsatolási készség.	2	
Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság	Veszélyek helyes értékelése.	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2063-06 Nyomástartóedény-gépész feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Környezetvédelem, biztonságtechnika, tűzvédelem, egészségvédelem, munkajog, minőségirányítás, munkaszervezés

15. Ismertesse az üzemi emelő, szállító és tárolóberendezések kezelését, karbantartását, biztonságtechnikáját!

Információtartalom vázlata

- Üzemi szállítóberendezések kezelése, karbantartása
- Emelőberendezések, és a kezelésükre vonatkozó biztonsági előírások
- Gázpalackok, hordók, battériák szerkezete, vizsgálata
- Gázpalackok, hordók, battériák biztonságos kezelése és tárolása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2063-06 Nyomástartóedény-gépész feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Környezetvédelem, biztonságtechnika, tűzvédelem, egészségvédelem, munkajog, minőségirányítás, munkaszervezés

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

15. Ismertesse az üzemi emelő, szállító és tárolóberendezések kezelését, karbantartását, biztonságtechnikáját!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	Anyagmozgatás, tárolás, szállítás eszközei, szabályai	Üzemi szállítórendszerek kezelése, karbantartása.	20	
		Emelőberendezések, és a kezelésükre vonatkozó biztonsági előírások.	30	
C	Gázpalackok kezelése és tárolása	Gázpalackok, hordók, battériák szerkezete, biztonságos kezelése és tárolása.	30	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókincs.	10	
Összesen			90	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Maximum	Elért
Személyes	Felelősségtudat	Veszélyek helyes értékelése.	5	
Társas	Határozottság	Visszacsatolási készség.	2	
Módszer	Körültekintés, elővigyázatosság	Veszélyek helyes értékelése.	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2063-06 Nyomástartóedény-gépész feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Környezetvédelem, biztonságtechnika, tűzvédelem, egészségvédelem, munkajog, minőségirányítás, munkaszervezés

16. Ismertesse a minőségirányítás elveinek alkalmazását a nyomástartó edények vonatkozásában!

Információtartalom vázlata

- Minőségirányítás előírásai (MSZ EN ISO 9001)
- Nyomástartó berendezés gyártásának, forgalomba helyezésének feltételeire vonatkozó előírások értelmezése a mellékelt vonatkozó törvények és rendeletek alapján (PED; 9/2001. (IV. 5.) GM rendelet)
- Anyagvizsgálatok és gyártóművi vizsgálatok nyomástartó berendezésnél
- Megfelelőség-tanúsítás módjai
 - megfelelőségtanúsítási modulok
 - megfelelőségértékelési kategóriák
 - besorolási ábrák
- Megfelelőség-tanúsítás dokumentumai
- Nyomástartó berendezés javításának, átalakításának feltételei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2063-06 Nyomástartóedény-gépész feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Környezetvédelem, biztonságtechnika, tűzvédelem, egészségvédelem, munkajog, minőségirányítás, munkaszervezés

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

16. Ismertesse a minőségirányítás elveinek alkalmazását a nyomástartó edények vonatkozásában!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
C	Minőségirányítás vállalati feladatai	Minőségirányítás előírásai (MSZ EN ISO 9001).	15	
		Nyomástartó berendezés gyártásának, forgalomba helyezésének feltételeire vonatkozó előírások értelmezése.	25	
C	Minőségügyi dokumentációk, jegyzőkönyvek	Megfelelőség-tanúsítás módjai, dokumentumai.	15	
		Nyomástartó berendezés javításának, átalakításának feltételei.	25	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókinccs.	10	
Összesen			90	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Maximum	Elért
Személyes	Felelősségtudat	Veszélyek helyes értékelése.	5	
Társas	Visszacsatolási készség	Visszacsatolási készség.	2	
Módszer	Figyelem megosztás	Figyelem megosztás.	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2063-06 Nyomástartóedény-gépész feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Környezetvédelem, biztonságtechnika, tűzvédelem, egészségvédelem, munkajog, minőségirányítás, munkaszervezés

17. Ismertesse a nyomástartó berendezésekhez kapcsolódó hatósági engedélyeket, megszerzésük módjait!

Információtartalom vázlata

- A nyomástartó berendezések létesítésére, használatbavételére vonatkozó hatósági előírások
 - a műszaki biztonsági hatóság területén /63/2004. (IV. 26.) GKM rendelet/
 - a bányahatóság területén /23/2006. (II. 3) Kormányrendelet/
- Nyomástartó berendezések veszélyességi kategóriái
- Hatósági engedélyek fajtái
- Időszakos vizsgálat típusok
- Nyomástartó berendezés időszakos vizsgálatának előkészítése, és biztonságos lefolytatása
- Sérülések, balesetek bejelentése és kivizsgálása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2063-06 Nyomástartóedény-gépész feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Környezetvédelem, biztonságtechnika, tűzvédelem, egészségvédelem, munkajog, minőségirányítás, munkaszervezés

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

17. Ismertesse a nyomástartó berendezésekhez kapcsolódó hatósági engedélyeket, megszerzésük módjait!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
B	Nyomástartó edények biztonsági szabályai	Nyomástartó berendezések létesítésére, használatbavételére vonatkozó hatósági előírások.	20	
B	Nyomástartó edények biztonsági szabályai	Nyomástartó berendezések veszélyességi kategóriái.	20	
B	Nyomáspróbák megválasztása	Hatósági engedélyek fajtái.	10	
		Nyomástartó berendezés időszakos vizsgálatának típusai, előkészítése és biztonságos lefolytatása.	20	
		Sérülések, balesetek bejelentése és kivizsgálása.	10	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Szakmai nyelvű beszédkészség	A tétel kifejtésének módja, kifejezőkészség, szókincs.	10	
Összesen			90	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Maximum	Elért
Személyes	Felelősségtudat	Veszélyek helyes értékelése.	5	
Társas	Visszacsatolási készség	Visszacsatolási készség.	2	
Módszer	Figyelem megosztás	Figyelem megosztás.	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2063-06 Nyomástartóedény-gépész feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Környezetvédelem, biztonságtechnika, tűzvédelem, egészségvédelem, munkajog, minőségirányítás, munkaszervezés

18. Ismertesse a vállalkozási formákat, a munkabérrel és járulékaival kapcsolatos előírásokat, a munkaszervezés alapvető tennivalóit, az adónemeket, az adózási formákat, a társadalombiztosítás elveit, a munkaviszony létesítésével, megszűnésével kapcsolatos előírásokat!

Információtartalom vázlat

- Vállalkozási formák
- Munkadíj
 - munkabér, járulékok
 - egyéb költségek
- Adónemek, adózási formák
- Társadalombiztosítás formái
- Munkaviszony létesítése, megszűnése
- Álláskeresési technikák

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

2063-06 Nyomástartóedény-gépész feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Környezetvédelem, biztonságtechnika, tűzvédelem, egészségvédelem, munkajog, minőségirányítás, munkaszervezés

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

18. Ismertesse a vállalkozási formákat, a munkabérrel és járulékaival kapcsolatos előírásokat, a munkaszervezés alapvető tennivalóit, az adónemeket, az adózási formákat, a társadalombiztosítás elveit, a munkaviszony létesítésével, megszűnésével kapcsolatos előírásokat!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
D	Vállalkozási formák	Vállalkozási formák.	10	
D	Üzemgazdasági alapismeretek	Munkadíj: munkabér, járulékok egyéb költségek.	20	
D	Munkabér, járulékok			
D	Adónemek, adózási formák	Adónemek, adózási formák.	15	
D	Társadalombiztosítás	Társadalombiztosítás formái.	10	
D	Munkaviszony létesítése, megszűnése	Munkaviszony létesítése, megszűnése.	15	
D	Álláskeresési technikák	Álláskeresési technikák.	10	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
4	Szakmai nyelvű beszédképesség	A tétel kifejtésének módja, kifejezőképesség, szókincs.	10	
Összesen			90	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Maximum	Elért
Személyes	Felelősségtudat	Veszélyek helyes értékelése.	5	
Társas	Visszacsatolási készség	Visszacsatolási készség.	2	
Módszer	Figyelem megosztás	Figyelem megosztás.	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás