

SZOCIÁLIS ÉS MUNKAÜGYI MINISZTERIUM

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
1248-06/6 Az ellenőrzött zóna anyag- és eszközforgalmának felügyelete

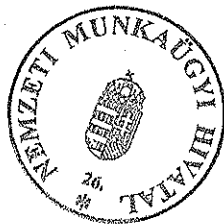
Szóbeli vizsgatevékenység

Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc

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

EREDETIVEL MINDENBEN
MEGEGYEZŐ MÁSOLAT

Rudolf J. J.



Jóváhagyta:

Mátyus Mihály

Mátyus Mihály
főosztályvezető

2008



NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI INTÉZET

Érvényes: 2008. 06. 11-től

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

6. vizsgafeladat

Az ellenőrzött zóna anyag- és eszközforgalmának felügyelete

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:

52 522 03 0000 00 00	Dozimetrikus	Dozimetrikus
-----------------------------	---------------------	---------------------

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

6. vizsgafeladat

Az ellenőrzött zóna anyag- és eszközforgalmának felügyelete

1. Ismertesse a Dozimetriai Szolgálat feladatát az ellenőrzött zóna anyag és tárgyieszköz forgalmazásában, valamint határozza meg a γ -dózisteljesítményt hordozható műszerekkel, illetve telepített detektorokkal!

Információtartalom vázlata

- A Dozimetriai Szolgálat szerepe a Paksi Atomerőműben
- A Dozimetriai Szolgálat feladata az ellenőrzött zóna anyag és tárgyieszköz forgalmazásában
- γ -dózisteljesítmény fogalma
- γ -dózisteljesítmény meghatározása hordozható műszerekkel és telepített detektorokkal

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

6. vizsgafeladat

Az ellenőrzött zóna anyag- és eszközforgalmának felügyelete

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

1. Ismertesse a Dozimetriai Szolgálat feladatát az ellenőrzött zóna anyag és tárgyieszköz forgalmazásában, valamint határozza meg a γ -dózisteljesítményt hordozható műszerekkel, illetve telepített detektorokkal!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
A	Nukleáris biztonság	A Dozimetriai Szolgálat szerepe a Paksi Atomerőműben	10	
A	Az ellenőrzött zóna anyag- és eszközforgalmának felügyelete	A Dozimetriai Szolgálat feladata az ellenőrzött zóna anyag és tárgyieszköz forgalmazásában	20	
B	Sugárvédelmi ellenőrző rendszerek	A Dozimetriai Szolgálat feladata az ellenőrzött zóna anyag és tárgyieszköz forgalmazásában	10	
B	Dózisfogalmak, dózisszámítások	γ -dózisteljesítmény fogalma	10	
B	Sugárvédelmi mérések	γ -dózisteljesítmény meghatározása hordozható műszerekkel és telepített detektorokkal	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
5	Olvasott szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése	3	
4	Beszédképesség	A tétel szabatos kifejtése	3	
5	Hallott szöveg megértése	A hallott szöveg megértése	4	
5	Sugárvédelmi szabályzat használata	A szabályzat alkalmazása, az ismeretek beépítése a tételbe	3	
5	Sugárvédelmi mérőeszközök használata	A tétel kifejtésének módja, az ismeretek beépítése a tételbe	3	
5	Dozimetriai ellenőrző rendszerek használata	A tétel kifejtésének módja, az ismeretek beépítése a tételbe	4	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Felelősségtudat	Transzportfolyamatok felügyeletének felelősségtudata	3	
Társas	Közérthetőség	A tartalom kifejtésének közérthetősége	2	
Társas	Határozottság	A tétel kifejtésének módja	2	
Módszer	Logikus gondolkodás	A tétel kifejtése, felépítése	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíráás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrius feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

6. vizsgafeladat

Az ellenőrzött zóna anyag- és eszközforgalmának felügyelete

2. Ismertesse a Dozimetriai Szolgálat feladatát az ellenőrzött – szabad zónát határoló ajtók felügyeleténél, valamint a felületi szennyezettség mérőkkel és sugárkapukkal történő ellenőrzést!

Információtartalom vázlata

- A Dozimetriai Szolgálat szerepe a Paksi Atomerőműben
- A Dozimetriai Szolgálat feladata az ellenőrzött – szabad zóna határoló ajtók felügyeleténél
- A felületi szennyezettség fogalma
- A felületi szennyezettség ellenőrzése hordozható műszerekkel és sugárkapukkal

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

6. vizsgafeladat

Az ellenőrzött zóna anyag- és eszközforgalmának felügyelete

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

2. Ismertesse a Dozimetriai Szolgálat feladatát az ellenőrzött – szabad zónát határoló ajtók felügyeleténél, valamint a felületi szennyezettség mérőkkel és sugárkapukkal történő ellenőrzést!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
A	Nukleáris biztonság	A Dozimetriai Szolgálat szerepe a Paksi Atomerőműben	10	
A	Az ellenőrzött zóna anyag- és eszközforgalmának felügyelete	A Dozimetriai Szolgálat feladata az ellenőrzött – szabad zóna határoló ajtók felügyeleténél	20	
B	Sugárvédelmi ellenőrző rendszerek	A Dozimetriai Szolgálat feladata az ellenőrzött – szabad zóna határoló ajtók felügyeleténél	10	
B	Dózisfogalmak, dózisszámítások	A felületi szennyezettség fogalma	10	
B	Sugárvédelmi mérések	A felületi szennyezettség ellenőrzése hordozható műszerekkel és sugárkapukkal	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
5	Olvasott szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése	3	
4	Beszédkézség	A tétel szabatos kifejtése	3	
5	Hallott szöveg megértése	A hallott szöveg megértése	4	
5	Sugárvédelmi szabályzat használata	A szabályzat alkalmazása, az ismeretek beépítése a tételbe	3	
5	Sugárvédelmi mérőeszközök használata	A tétel kifejtésének módja, az ismeretek beépítése a tételbe	3	
5	Dozimetriai ellenőrző rendszerek használata	A tétel kifejtésének módja, az ismeretek beépítése a tételbe	4	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Felelősségtudat	Transzportfolyamatok felügyeletének felelősségtudata	3	
Társas	Közérthetőség	A tartalom kifejtésének közérthetősége	2	
Társas	Határozottság	A tétel kifejtésének módja	2	
Módszer	Logikus gondolkodás	A tétel kifejtése, felépítése	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

6. vizsgafeladat

Az ellenőrzött zóna anyag- és eszközforgalmának felügyelete

3. Ismertesse az MT SER-rendszer feladatát, felépítését és működési elvét, valamint a vízkibocsátás céljából vett vízmintavétel és víz aktivitás-koncentráció mérés folyamatát!

Információtartalom vázlat

- Az MT SER-rendszer feladata a Paksi Atomerőműben
- Az MT SER-rendszer szerepe az ellenőrzött zóna anyag- és eszközforgalmának felügyeletében
- Az MT SER-rendszer felépítése és működési elve
- Az aktivitás-koncentráció fogalma
- A vízkibocsátás ellenőrzése, a vízmintavétel és víz aktivitás-koncentráció mérés folyamata

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

6. vizsgafeladat

Az ellenőrzött zóna anyag- és eszközforgalmának felügyelete

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

3. Ismertesse az MT SER-rendszer feladatát, felépítését és működési elvét, valamint a vízkibocsátás céljából vett vízmintavétel és víz aktivitás-koncentráció mérés folyamatát!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
A	Nukleáris biztonság	Az MT SER-rendszer feladata a Paksi Atomerőműben	10	
A	Az ellenőrzött zóna anyag- és eszközforgalmának felügyelete	Az MT SER-rendszer szerepe az ellenőrzött zóna anyag- és eszközforgalmának felügyeletében	20	
B	Sugárvédelmi ellenőrző rendszerek	Az MT SER-rendszer felépítése és működési elve	10	
B	Dózisfogalmak, dózisszámítások	Az aktivitás-koncentráció fogalma	10	
B	Sugárvédelmi mérések	A vízkibocsátás ellenőrzése, a vízmintavétel és víz aktivitás-koncentráció mérés folyamata	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
5	Olvasott szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése	3	
4	Beszéd-készség	A tétel szabatos kifejtése	3	
5	Hallott szöveg megértése	A hallott szöveg megértése	4	
5	Sugárvédelmi szabályzat használata	A szabályzat alkalmazása, az ismeretek beépítése a tételbe	3	
5	Sugárvédelmi mérőeszközök használata	A tétel kifejtésének módja, az ismeretek beépítése a tételbe	3	
5	Dozimetriai ellenőrző rendszerek használata	A tétel kifejtésének módja, az ismeretek beépítése a tételbe	4	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Felelősségtudat	Transzportfolyamatok felügyeletének felelősségtudata	3	
Társas	Közérthetőség	A tartalom kifejtésének közérthetősége	2	
Társas	Határozottság	A tétel kifejtésének módja	2	
Módszer	Logikus gondolkodás	A tétel kifejtése, felépítése	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

6. vizsgafeladat

Az ellenőrzött zóna anyag- és eszközforgalmának felügyelete

4. Ismertesse a leállított és az üzemelő reaktor üzemállapotának sugárvédelmi jellemzőit, valamint a két üzemállapotra előírt legfontosabb sugárvédelmi előírásokat és a vízmintavételi rendszer szerepét, a mintavételezés módját!

Információtartalom vázlata

- A leállított és az üzemelő reaktor üzemállapotának sugárvédelmi jellemzői
- A leállított és az üzemelő reaktor üzemállapotra előírt legfontosabb sugárvédelmi előírások
- A vízmintavételi rendszer szerepe, a mintavételezés módja, folyamata
- A reaktor sugárvédelmi jellemzői

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

6. vizsgafeladat

Az ellenőrzött zóna anyag- és eszközforgalmának felügyelete

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

4. Ismertesse a leállított és az üzemelő reaktor üzemállapotának sugárvédelmi jellemzőit, valamint a két üzemállapotra előírt legfontosabb sugárvédelmi előírásokat és a vízmintavételi rendszer szerepét, a mintavételezés módját!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
A	Nukleáris biztonság	A leállított és az üzemelő reaktor üzemállapotra előírt legfontosabb sugárvédelmi előírások	10	
A	Az ellenőrzött zóna anyag- és eszközforgalmának felügyelete	A leállított és az üzemelő reaktor üzemállapotra előírt legfontosabb sugárvédelmi előírások	20	
B	Sugárvédelmi ellenőrző rendszerek	A leállított és az üzemelő reaktor üzemállapotjának sugárvédelmi jellemzői	10	
B	Dózisfogalmak, dózisszámítások	A reaktor sugárvédelmi jellemzői	10	
B	Sugárvédelmi mérések	A vízmintavételi rendszer szerepe, a mintavételezés módja, folyamata	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
5	Olvasott szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése	3	
4	Beszédképesség	A tétel szabatos kifejtése	3	
5	Hallott szöveg megértése	A hallott szöveg megértése	4	
5	Sugárvédelmi szabályzat használata	A szabályzat alkalmazása, az ismeretek beépítése a tételbe	3	
5	Sugárvédelmi mérőeszközök használata	A tétel kifejtésének módja, az ismeretek beépítése a tételbe	3	
5	Dozimetriai ellenőrző rendszerek használata	A tétel kifejtésének módja, az ismeretek beépítése a tételbe	4	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Felelősségtudat	Transzportfolyamatok felügyeletének felelősségtudata	3	
Társas	Közérthetőség	A tartalom kifejtésének közérthetősége	2	
Társas	Határozottság	A tétel kifejtésének módja	2	
Módszer	Logikus gondolkodás	A tétel kifejtése, felépítése	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

6. vizsgafeladat

Az ellenőrzött zóna anyag- és eszközforgalmának felügyelete

5. Ismertesse, milyen kibocsátási útvonalakon keresztül juthat ki ellenőrzött és kibocsátási korlát alatti aktivitással radioizotóp a környezetbe, valamint a Vízkibocsátási Rend ellenőrző tartályokra vonatkozó aktivitás-koncentráció szinteket!

Információtartalom vázlata

- Radioizotóp kibocsátása a környezetbe
- Kibocsátási korlát alatti aktivitású radioizotóp környezetbe kerülési útvonalai
- A Vízkibocsátási Rend előírásai
- A Vízkibocsátási Rend ellenőrző tartályokra vonatkozó aktivitás-koncentráció szintjei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

6. vizsgafeladat

Az ellenőrzött zóna anyag- és eszközforgalmának felügyelete

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

5. Ismertesse, milyen kibocsátási útvonalakon keresztül juthat ki ellenőrzött és kibocsátási korlát alatti aktivitással radioizotóp a környezetbe, valamint a Vízkibocsátási Rend ellenőrző tartályokra vonatkozó aktivitás-koncentráció szinteket!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
A	Nukleáris biztonság	A Vízkibocsátási Rend előírásai	10	
A	Az ellenőrzött zóna anyag- és eszközforgalmának felügyelete	Radioizotóp kibocsátása a környezetbe	20	
B	Sugárvédelmi ellenőrző rendszerek	Kibocsátási korlát alatti aktivitású radioizotóp környezetbe kerülési útvonalai	10	
B	Dózisfogalmak, dózisszámítások	Radioizotóp kibocsátása a környezetbe	10	
B	Sugárvédelmi mérések	A Vízkibocsátási Rend ellenőrző tartályokra vonatkozó aktivitás-koncentráció szintjei	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
5	Olvasott szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése	3	
4	Beszéd-készség	A tétel szabatos kifejtése	3	
5	Hallott szöveg megértése	A hallott szöveg megértése	4	
5	Sugárvédelmi szabályzat használata	A szabályzat alkalmazása, az ismeretek beépítése a tételbe	3	
5	Sugárvédelmi mérőeszközök használata	A tétel kifejtésének módja, az ismeretek beépítése a tételbe	3	
5	Dozimetriai ellenőrző rendszerek használata	A tétel kifejtésének módja, az ismeretek beépítése a tételbe	4	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Felelősségtudat	Transzportfolyamatok felügyeletének felelősségtudata	3	
Társas	Közérthetőség	A tartalom kifejtésének közérthetősége	2	
Társas	Határozottság	A tétel kifejtésének módja	2	
Módszer	Logikus gondolkodás	A tétel kifejtése, felépítése	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

6. vizsgafeladat

Az ellenőrzött zóna anyag- és eszközforgalmának felügyelete

6. Ismertesse a MŰSz kibocsátási határértékekre vonatkozó korlátokat, valamint a radioaktív nemesgázok hordozható műszerekkel való ellenőrzését!

Információtartalom vázlata

- A MŰSz legfontosabb sugárvédelmi előírásai
- A kibocsátási határértékekre vonatkozó MŰSz-korlátok
- A radioaktív nemesgázok jellemzői
- A radioaktív nemesgázok hordozható műszerekkel való ellenőrzésének szerepe, a mérés módja, folyamata

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

6. vizsgafeladat

Az ellenőrzött zóna anyag- és eszközforgalmának felügyelete

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

6. Ismertesse a MŰSz kibocsátási határértékekre vonatkozó korlátokat, valamint a radioaktív nemességzők hordozható műszerekkel való ellenőrzését!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
A	Nukleáris biztonság	A MŰSz legfontosabb sugárvédelmi előírásai	10	
A	Az ellenőrzött zóna anyag- és eszközforgalmának felügyelete	A kibocsátási határértékekre vonatkozó MŰSz-korlátok	20	
B	Sugárvédelmi ellenőrző rendszerek	A kibocsátási határértékekre vonatkozó MŰSz-korlátok	10	
B	Dózisfogalmak, dózisszámítások	A radioaktív nemességzők jellemzői	10	
B	Sugárvédelmi mérések	A radioaktív nemességzők hordozható műszerekkel való ellenőrzésének szerepe, a mérés módja, folyamata	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
5	Olvasott szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése	3	
4	Beszéd-készség	A tétel szabatos kifejtése	3	
5	Hallott szöveg megértése	A hallott szöveg megértése	4	
5	Sugárvédelmi szabályzat használata	A szabályzat alkalmazása, az ismeretek beépítése a tételbe	3	
5	Sugárvédelmi mérőeszközök használata	A tétel kifejtésének módja, az ismeretek beépítése a tételbe	3	
5	Dozimetriai ellenőrző rendszerek használata	A tétel kifejtésének módja, az ismeretek beépítése a tételbe	4	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Felelősségtudat	Transzportfolyamatok felügyeletének felelősségtudata	3	
Társas	Közérthetőség	A tartalom kifejtésének közérthetősége	2	
Társas	Határozottság	A tétel kifejtésének módja	2	
Módszer	Logikus gondolkodás	A tétel kifejtése, felépítése	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

6. vizsgafeladat

Az ellenőrzött zóna anyag- és eszközforgalmának felügyelete

- 7. Ismertesse a tömörtelessé vált gőzfejlesztő sugárvédelmi jellemzőit, illetve hogy milyen információt szolgáltat a gőzfejlesztő tömörtelessé válásával kapcsolatosan a sugárvédelmi ellenőrző rendszer! Ismertesse az aeroszol-mintavevő használatának, telepítésének célját, szabályait!**

Információtartalom vázlata

- A sugárvédelmi ellenőrző rendszer feladata
- A tömörtelessé vált gőzfejlesztő sugárvédelmi jellemzői, a sugárvédelmi ellenőrző rendszer információi a gőzfejlesztő tömörtelessé válásáról
- Aeroszol aktivitás-koncentráció mérés
- Az aeroszol-mintavevő használatának, telepítésének célja, szabályai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

6. vizsgafeladat

Az ellenőrzött zóna anyag- és eszközforgalmának felügyelete

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

7. **Ismertesse a tömörtelessé vált gőzfejlesztő sugárvédelmi jellemzőit, illetve hogy milyen információt szolgáltat a gőzfejlesztő tömörtelessé válásával kapcsolatosan a sugárvédelmi ellenőrző rendszer! Ismertesse az aeroszol-mintavevő használatának, telepítésének célját, szabályait!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Nukleáris biztonság	A sugárvédelmi ellenőrző rendszer feladata	10	
A	Az ellenőrzött zóna anyag- és eszközforgalmának felügyelete	A tömörtelessé vált gőzfejlesztő sugárvédelmi jellemzői, a sugárvédelmi ellenőrző rendszer információi a gőzfejlesztő tömörtelessé válásáról	20	
B	Sugárvédelmi ellenőrző rendszerek	A sugárvédelmi ellenőrző rendszer információi a gőzfejlesztő tömörtelessé válásáról	10	
B	Dózisfogalmak, dózisszámítások	Aeroszol aktivitás-koncentráció mérés	10	
B	Sugárvédelmi mérések	Az aeroszol-mintavevő használatának, telepítésének célja, szabályai	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Olvasott szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése	3	
4	Beszédképesség	A tétel szabatos kifejtése	3	
5	Hallott szöveg megértése	A hallott szöveg megértése	4	
5	Sugárvédelmi szabályzat használata	A szabályzat alkalmazása, az ismeretek beépítése a tételbe	3	
5	Sugárvédelmi mérőeszközök használata	A tétel kifejtésének módja, az ismeretek beépítése a tételbe	3	
5	Dozimetriai ellenőrző rendszerek használata	A tétel kifejtésének módja, az ismeretek beépítése a tételbe	4	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Felelősségtudat	Transzportfolyamatok felügyeletének felelősségtudata	3	
Társas	Közérthetőség	A tartalom kifejtésének közérthetősége	2	
Társas	Határozottság	A tétel kifejtésének módja	2	
Módszer	Logikus gondolkodás	A tétel kifejtése, felépítése	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

6. vizsgafeladat

Az ellenőrzött zóna anyag- és eszközforgalmának felügyelete

8. Ismertesse a főjavítási mérési programok terjedelmét, a befolyásoló tényezőket, valamint a radioaktív aeroszolak hordozható műszerekkel való ellenőrzését!

Információtartalom vázlata

- A leállított reaktor sugárvédelmi jellemzői
- A főjavítási mérési programok legfontosabb előírásai
- Aeroszol aktivitás-koncentráció mérés
- A radioaktív aeroszolak hordozható műszerekkel való ellenőrzésének módja, folyamata

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

6. vizsgafeladat

Az ellenőrzött zóna anyag- és eszközforgalmának felügyelete

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

8. Ismertesse a főjavítási mérési programok terjedelmét, a befolyásoló tényezőket, valamint a radioaktív aeroszolok hordozható műszerekkel való ellenőrzését!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Nukleáris biztonság	A leállított reaktor sugárvédelmi jellemzői	10	
A	Az ellenőrzött zóna anyag- és eszközforgalmának felügyelete	A főjavítási mérési programok legfontosabb előírásai	20	
B	Sugárvédelmi ellenőrző rendszerek	A főjavítási mérési programok legfontosabb előírásai	10	
B	Dózisfogalmak, dózisszámítások	Aeroszol aktivitás-koncentráció mérés	10	
B	Sugárvédelmi mérések	A radioaktív aeroszolok hordozható műszerekkel való ellenőrzésének módja, folyamata	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Olvasott szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése	3	
4	Beszéd-készség	A tétel szabatos kifejtése	3	
5	Hallott szöveg megértése	A hallott szöveg megértése	4	
5	Sugárvédelmi szabályzat használata	A szabályzat alkalmazása, az ismeretek beépítése a tételbe	3	
5	Sugárvédelmi mérőeszközök használata	A tétel kifejtésének módja, az ismeretek beépítése a tételbe	3	
5	Dozimetriai ellenőrző rendszerek használata	A tétel kifejtésének módja, az ismeretek beépítése a tételbe	4	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Felelősségtudat	Transzportfolyamatok felügyeletének felelősségtudata	3	
Társas	Közérthetőség	A tartalom kifejtésének közérthetősége	2	
Társas	Határozottság	A tétel kifejtésének módja	2	
Módszer	Logikus gondolkodás	A tétel kifejtése, felépítése	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

6. vizsgafeladat

Az ellenőrzött zóna anyag- és eszközforgalmának felügyelete

9. Ismertesse a radioaktív hulladékok szelektív gyűjtésének előírásait, valamint a nagyaktivitású szilárd hulladékok gyűjtésének, tárolásának, nyilvántartásának szabályait! Ismertesse a neutronsugárzásból származó dózisteljesítmény mérését!

Információtartalom vázlata

- A radioaktív hulladékok sugárvédelmi jellemzői
- A radioaktív hulladékok szelektív gyűjtésének előírásai
- A nagyaktivitású szilárd hulladékok gyűjtésének, tárolásának, nyilvántartásának szabályai
- A neutronsugárzásból származó dózisteljesítmény mérésének módja, folyamata

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

6. vizsgafeladat

Az ellenőrzött zóna anyag- és eszközforgalmának felügyelete

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

9. Ismertesse a radioaktív hulladékok szelektív gyűjtésének előírásait, valamint a nagyaktivitású szilárd hulladékok gyűjtésének, tárolásának, nyilvántartásának szabályait! Ismertesse a neutronsugárzásból származó dózisteljesítmény mérését!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Nukleáris biztonság	A radioaktív hulladékok szelektív gyűjtésének előírásai	10	
A	Az ellenőrzött zóna anyag- és eszközforgalmának felügyelete	A nagyaktivitású szilárd hulladékok gyűjtésének, tárolásának, nyilvántartásának szabályai	20	
B	Sugárvédelmi ellenőrző rendszerek	A nagyaktivitású szilárd hulladékok gyűjtésének, tárolásának, nyilvántartásának szabályai	10	
B	Dózisfogalmak, dózisszámítások	A radioaktív hulladékok sugárvédelmi jellemzői	10	
B	Sugárvédelmi mérések	A neutronsugárzásból származó dózisteljesítmény mérésének módja, folyamata	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Olvasott szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése	3	
4	Beszéd-készség	A tétel szabatos kifejtése	3	
5	Hallott szöveg megértése	A hallott szöveg megértése	4	
5	Sugárvédelmi szabályzat használata	A szabályzat alkalmazása, az ismeretek beépítése a tételbe	3	
5	Sugárvédelmi mérőeszközök használata	A tétel kifejtésének módja, az ismeretek beépítése a tételbe	3	
5	Dozimetriai ellenőrző rendszerek használata	A tétel kifejtésének módja, az ismeretek beépítése a tételbe	4	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Felelősségtudat	Transzportfolyamatok felügyeletének felelősségtudata	3	
Társas	Közérthetőség	A tartalom kifejtésének közérthetősége	2	
Társas	Határozottság	A tétel kifejtésének módja	2	
Módszer	Logikus gondolkodás	A tétel kifejtése, felépítése	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

6. vizsgafeladat

Az ellenőrzött zóna anyag- és eszközforgalmának felügyelete

10. Ismertesse a radioaktív anyagok, sugárforrások kezelésének, tárolásának szabályait, valamint a C-30-as kiégett üzemanyag szállító konténer ki- és visszaszállításával kapcsolatos feladatokat!

Információtartalom vázlata

- A radioaktív anyagok, sugárforrások kezelésének és tárolásának szabályai
- A C-30-as kiégett üzemanyag szállító konténer feladata, jellemzői
- A C-30-as kiégett üzemanyag szállító konténer ki- és visszaszállításával kapcsolatos feladatok

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

6. vizsgafeladat

Az ellenőrzött zóna anyag- és eszközforgalmának felügyelete

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

10. Ismertesse a radioaktív anyagok, sugárforrások kezelésének, tárolásának szabályait, valamint a C-30-as kiegészített üzemanyag szállító konténer ki- és visszaszállításával kapcsolatos feladatokat!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Nukleáris biztonság	A radioaktív anyagok, sugárforrások kezelésének és tárolásának szabályai	10	
A	Az ellenőrzött zóna anyag- és eszközforgalmának felügyelete	A C-30-as kiegészített üzemanyag szállító konténer feladata, jellemzői	20	
B	Sugárvédelmi ellenőrző rendszerek	A C-30-as kiegészített üzemanyag szállító konténer ki- és visszaszállításával kapcsolatos feladatok	10	
B	Dózisfogalmak, dózisszámítások	A C-30-as kiegészített üzemanyag szállító konténer jellemzői	10	
B	Sugárvédelmi mérések	A radioaktív anyagok, sugárforrások kezelésének és tárolásának szabályai	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Olvasott szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése	3	
4	Beszéd-készség	A tétel szabatos kifejtése	3	
5	Hallott szöveg megértése	A hallott szöveg megértése	4	
5	Sugárvédelmi szabályzat használata	A szabályzat alkalmazása, az ismeretek beépítése a tételbe	3	
5	Sugárvédelmi mérőeszközök használata	A tétel kifejtésének módja, az ismeretek beépítése a tételbe	3	
5	Dozimetriai ellenőrző rendszerek használata	A tétel kifejtésének módja, az ismeretek beépítése a tételbe	4	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Felelősségtudat	Transzportfolyamatok felügyeletének felelősségtudata	3	
Társas	Közérthetőség	A tartalom kifejtésének közérthetősége	2	
Társas	Határozottság	A tétel kifejtésének módja	2	
Módszer	Logikus gondolkodás	A tétel kifejtése, felépítése	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

6. vizsgafeladat

Az ellenőrzött zóna anyag- és eszközforgalmának felügyelete

11. Ismertesse a szilárd radioaktív hulladékok fogalmát és osztályozását, szállításának szabályait, valamint a dörzsminta és a mérőhely előkészítését felületi szennyezettség mérésre!

Információtartalom vázlata

- A szilárd radioaktív hulladékok fogalma, osztályozása
- A szilárd radioaktív hulladékok szállításának szabályai
- A felületi szennyezettség fogalma
- A felületi szennyezettség ellenőrzése, a dörzsminta és a mérőhely előkészítése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

6. vizsgafeladat

Az ellenőrzött zóna anyag- és eszközforgalmának felügyelete

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

11. Ismertesse a szilárd radioaktív hulladékok fogalmát és osztályozását, szállításának szabályait, valamint a dörzsminta és a mérőhely előkészítését felületi szennyezettség mérésre!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Nukleáris biztonság	A szilárd radioaktív hulladékok fogalma, osztályozása	10	
A	Az ellenőrzött zóna anyag- és eszközforgalmának felügyelete	A szilárd radioaktív hulladékok szállításának szabályai	20	
B	Sugárvédelmi ellenőrző rendszerek	A szilárd radioaktív hulladékok szállításának szabályai	10	
B	Dózisfogalmak, dózisszámítások	A felületi szennyezettség fogalma	10	
B	Sugárvédelmi mérések	A felületi szennyezettség ellenőrzése, a dörzsminta és a mérőhely előkészítése	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Olvasott szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése	3	
4	Beszéd-készség	A tétel szabatos kifejtése	3	
5	Hallott szöveg megértése	A hallott szöveg megértése	4	
5	Sugárvédelmi szabályzat használata	A szabályzat alkalmazása, az ismeretek beépítése a tételbe	3	
5	Sugárvédelmi mérőeszközök használata	A tétel kifejtésének módja, az ismeretek beépítése a tételbe	3	
5	Dozimetriai ellenőrző rendszerek használata	A tétel kifejtésének módja, az ismeretek beépítése a tételbe	4	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Felelősségtudat	Transzportfolyamatok felügyeletének felelősségtudata	3	
Társas	Közérthetőség	A tartalom kifejtésének közérthetősége	2	
Társas	Határozottság	A tétel kifejtésének módja	2	
Módszer	Logikus gondolkodás	A tétel kifejtése, felépítése	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

6. vizsgafeladat

Az ellenőrzött zóna anyag- és eszközforgalmának felügyelete

12. Ismertesse a kémény PING-, NEKISE-rendszerek feladatát, felépítését és működési elvét, valamint a szabályos dörzsmintavétel módját és a hatásfokát befolyásoló körülményeket!

Információtartalom vázlata

- A kémény PING-, NEKISE-rendszerek feladata
- A kémény PING-, NEKISE-rendszerek felépítése és működési elve
- A felületi szennyezettség fogalma
- A felületi szennyezettség ellenőrzése, a szabályos dörzsmintavétel módja, a hatásfokát befolyásoló körülmények

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

6. vizsgafeladat

Az ellenőrzött zóna anyag- és eszközforgalmának felügyelete

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

12. Ismertesse a kémény PING-, NEKISE-rendszerek feladatát, felépítését és működési elvét, valamint a szabályos dörzsmintavétel módját és a hatásfokát befolyásoló körülményeket!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Nukleáris biztonság	A kémény PING-, NEKISE-rendszerek feladata	10	
A	Az ellenőrzött zóna anyag- és eszközforgalmának felügyelete	A kémény PING-, NEKISE-rendszerek felépítése	20	
B	Sugárvédelmi ellenőrző rendszerek	A kémény PING, NEKISE rendszerek működési elve	10	
B	Dózisfogalmak, dózisszámítások	A felületi szennyezettség fogalma	10	
B	Sugárvédelmi mérések	A felületi szennyezettség ellenőrzése, a szabályos dörzsmintavétel módja, a hatásfokát befolyásoló körülmények	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Olvasott szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése	3	
4	Beszédképesség	A tétel szabatos kifejtése	3	
5	Hallott szöveg megértése	A hallott szöveg megértése	4	
5	Sugárvédelmi szabályzat használata	A szabályzat alkalmazása, az ismeretek beépítése a tételbe	3	
5	Sugárvédelmi mérőeszközök használata	A tétel kifejtésének módja, az ismeretek beépítése a tételbe	3	
5	Dozimetriai ellenőrző rendszerek használata	A tétel kifejtésének módja, az ismeretek beépítése a tételbe	4	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Felelősségtudat	Transzportfolyamatok felügyeletének felelősségtudata	3	
Társas	Közérthetőség	A tartalom kifejtésének közérthetősége	2	
Társas	Határozottság	A tétel kifejtésének módja	2	
Módszer	Logikus gondolkodás	A tétel kifejtése, felépítés	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

6. vizsgafeladat

Az ellenőrzött zóna anyag- és eszközforgalmának felügyelete

13. Ismertesse a kémény PING-, NEKISE-mérések vezénylői megjelenítését (SCADA), valamint a szennyezettség mérők feladatát, felszerelési helyüket!

Információtartalom vázlat

- A kémény PING-, NEKISE-rendszerek feladata, felépítése
- A kémény PING-, NEKISE-mérések vezénylői megjelenítése (SCADA)
- A felületi szennyezettség fogalma, ellenőrzése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

6. vizsgafeladat

Az ellenőrzött zóna anyag- és eszközforgalmának felügyelete

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

13. Ismertesse a kémény PING-, NEKISE-mérések vezénylői megjelenítését (SCADA), valamint a szennyezettség mérők feladatát, felszerelési helyüket!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
A	Nukleáris biztonság	A kémény PING-, NEKISE-rendszerek feladata, felépítése	10	
A	Az ellenőrzött zóna anyag- és eszközforgalmának felügyelete	A kémény PING-, NEKISE-rendszerek feladata, felépítése	20	
B	Sugárvédelmi ellenőrző rendszerek	A kémény PING-, NEKISE-mérések vezénylői megjelenítése (SCADA)	10	
B	Dózisfogalmak, dózisszámítások	A felületi szennyezettség fogalma	10	
B	Sugárvédelmi mérések	A felületi szennyezettség ellenőrzése	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
5	Olvasott szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése	3	
4	Beszéd-készség	A tétel szabatos kifejtése	3	
5	Hallott szöveg megértése	A hallott szöveg megértése	4	
5	Sugárvédelmi szabályzat használata	A szabályzat alkalmazása, az ismeretek beépítése a tételbe	3	
5	Sugárvédelmi mérőeszközök használata	A tétel kifejtésének módja, az ismeretek beépítése a tételbe	3	
5	Dozimetriai ellenőrző rendszerek használata	A tétel kifejtésének módja, az ismeretek beépítése a tételbe	4	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Felelősségtudat	Transzportfolyamatok felügyeletének felelősségtudata	3	
Társas	Közérthetőség	A tartalom kifejtésének közérthetősége	2	
Társas	Határozottság	A tétel kifejtésének módja	2	
Módszer	Logikus gondolkodás	A tétel kifejtése, felépítése	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

6. vizsgafeladat

Az ellenőrzött zóna anyag- és eszközforgalmának felügyelete

14. Ismertesse a Vízkibocsátási Rend alapján a Dozimetriai Szolgálatra vonatkozó feladatokat és azok végrehajtásának módjait, valamint a felületi szennyezettség mérés módszereit és eszközeit!

Információtartalom vázlata

- A Vízkibocsátási Rend előírásai
- A Vízkibocsátási Rend Dozimetriai Szolgálatra vonatkozó feladatai és azok végrehajtása
- A felületi szennyezettség fogalma, ellenőrzése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

6. vizsgafeladat

Az ellenőrzött zóna anyag- és eszközforgalmának felügyelete

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

14. Ismertesse a Vízkibocsátási Rend alapján a Dozimetriai Szolgáltatásra vonatkozó feladatokat és azok végrehajtásának módjait, valamint a felületi szennyezettség mérés módszereit és eszközeit!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
A	Nukleáris biztonság	A Vízkibocsátási Rend előírásai	10	
A	Az ellenőrzött zóna anyag- és eszközforgalmának felügyelete	A Vízkibocsátási Rend Dozimetriai Szolgáltatásra vonatkozó feladatai és azok végrehajtása	20	
B	Sugárvédelmi ellenőrző rendszerek	A Vízkibocsátási Rend Dozimetriai Szolgáltatásra vonatkozó feladatai és azok végrehajtása	10	
B	Dózisfogalmak, dózisszámítások	A felületi szennyezettség fogalma	10	
B	Sugárvédelmi mérések	A felületi szennyezettség ellenőrzése	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
5	Olvasott szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése	3	
4	Beszéd-készség	A tétel szabatos kifejtése	3	
5	Hallott szöveg megértése	A hallott szöveg megértése	4	
5	Sugárvédelmi szabályzat használata	A szabályzat alkalmazása, az ismeretek beépítése a tételbe	3	
5	Sugárvédelmi mérőeszközök használata	A tétel kifejtésének módja, az ismeretek beépítése a tételbe	3	
5	Dozimetriai ellenőrző rendszerek használata	A tétel kifejtésének módja, az ismeretek beépítése a tételbe	4	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Felelősségtudat	Transzportfolyamatok felügyeletének felelősségtudata	3	
Társas	Közérthetőség	A tartalom kifejtésének közérthetősége	2	
Társas	Határozottság	A tétel kifejtésének módja	2	
Módszer	Logikus gondolkodás	A tétel kifejtése, felépítése	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

6. vizsgafeladat

Az ellenőrzött zóna anyag- és eszközforgalmának felügyelete

15. Ismertesse a vízkibocsátási útvonalak telepített mérőcsatornákkal történő sugárvédelmi ellenőrzését, valamint a kéziműszeres mérés általános szabályait: hogyan készül fel, melyik típusú kéziműszerrel, mit és hogyan mér!

Információtartalom vázlata

- A vízkibocsátási útvonalak ismertetése, jellemzői
- A vízkibocsátási útvonalak telepített mérőcsatornákkal történő sugárvédelmi ellenőrzése
- A használatos kéziműszerek ismertetése
- A kéziműszeres mérés módja, folyamata

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

6. vizsgafeladat

Az ellenőrzött zóna anyag- és eszközforgalmának felügyelete

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

15. Ismertesse a vízkibocsátási útvonalak telepített mérőcsatornákkal történő sugárvédelmi ellenőrzését, valamint a kéziműszeres mérés általános szabályait: hogyan készül fel, melyik típusú kéziműszerrel, mit és hogyan mér!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
A	Nukleáris biztonság	A vízkibocsátási útvonalak ismertetése, jellemzői	10	
A	Az ellenőrzött zóna anyag- és eszközforgalmának felügyelete	A vízkibocsátási útvonalak ismertetése, jellemzői	20	
B	Sugárvédelmi ellenőrző rendszerek	A vízkibocsátási útvonalak telepített mérőcsatornákkal történő sugárvédelmi ellenőrzése	10	
B	Dózisfogalmak, dózisszámítások	A használatos kéziműszerek ismertetése	10	
B	Sugárvédelmi mérések	A kéziműszeres mérés módja, folyamata	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
5	Olvasott szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése	3	
4	Beszédképesség	A tétel szabatos kifejtése	3	
5	Hallott szöveg megértése	A hallott szöveg megértése	4	
5	Sugárvédelmi szabályzat használata	A szabályzat alkalmazása, az ismeretek beépítése a tételbe	3	
5	Sugárvédelmi mérőeszközök használata	A tétel kifejtésének módja, az ismeretek beépítése a tételbe	3	
5	Dozimetriai ellenőrző rendszerek használata	A tétel kifejtésének módja, az ismeretek beépítése a tételbe	4	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Felelősségtudat	Transzportfolyamatok felügyeletének felelősségtudata	3	
Társas	Közérthetőség	A tartalom kifejtésének közérthetősége	2	
Társas	Határozottság	A tétel kifejtésének módja	2	
Módszer	Logikus gondolkodás	A tétel kifejtése, felépítése	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíráss

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

6. vizsgafeladat

Az ellenőrzött zóna anyag- és eszközforgalmának felügyelete

16. Ismertesse, hogy mi a teendő, ha a vízkibocsátási útvonalakon lévő bármely detektor figyelmeztető jelzést ad, valamint a szilárdtest detektorok működésének elvét, használatát a sugárvédelmi ellenőrzésben!

Információtartalom vázlata

- A vízkibocsátási útvonalak ismertetése, jellemzői
- A vízkibocsátási útvonalakon telepített detektor figyelmeztető jelzése esetén szükséges teendők ismertetése
- A szilárdtest detektorok működési elve
- A szilárdtest detektorokkal történő sugárvédelmi ellenőrzés

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

6. vizsgafeladat

Az ellenőrzött zóna anyag- és eszközforgalmának felügyelete

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

16. Ismertesse, hogy mi a teendő, ha a vízkibocsátási útvonalakon lévő bármely detektor figyelmeztető jelzést ad, valamint a szilárdtest detektorok működésének elvét, használatát a sugárvédelmi ellenőrzésben!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
A	Nukleáris biztonság	A vízkibocsátási útvonalak ismertetése, jellemzői	10	
A	Az ellenőrzött zóna anyag- és eszközforgalmának felügyelete	A vízkibocsátási útvonalak ismertetése, jellemzői	20	
B	Sugárvédelmi ellenőrző rendszerek	A vízkibocsátási útvonalakon telepített detektor figyelmeztető jelzése esetén szükséges teendők ismertetése	10	
B	Dózisfogalmak, dózisszámítások	A szilárdtest detektorok működési elve	10	
B	Sugárvédelmi mérések	A szilárdtest detektorokkal történő sugárvédelmi ellenőrzés	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
5	Olvasott szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése	3	
4	Beszédképesség	A tétel szabatos kifejtése	3	
5	Hallott szöveg megértése	A hallott szöveg megértése	4	
5	Sugárvédelmi szabályzat használata	A szabályzat alkalmazása, az ismeretek beépítése a tételbe	3	
5	Sugárvédelmi mérőeszközök használata	A tétel kifejtésének módja, az ismeretek beépítése a tételbe	3	
5	Dozimetriai ellenőrző rendszerek használata	A tétel kifejtésének módja, az ismeretek beépítése a tételbe	4	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Felelősségtudat	Transzportfolyamatok felügyeletének felelősségtudata	3	
Társas	Közérthetőség	A tartalom kifejtésének közérthetősége	2	
Társas	Határozottság	A tétel kifejtésének módja	2	
Módszer	Logikus gondolkodás	A tétel kifejtése, felépítése	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

6. vizsgafeladat

Az ellenőrzött zóna anyag- és eszközforgalmának felügyelete

17. Ismertesse a recirkulációs szellőző rendszerek MT SER-rendszerrel történő sugárvédelmi ellenőrzését, valamint a gázionizációs detektorok működésének elvét, használatát a sugárvédelmi ellenőrzésben!

Információtartalom vázlata

- Az MT SER-rendszer jellemzői
- A recirkulációs szellőző rendszerek MT SER-rendszerrel történő sugárvédelmi ellenőrzése
- A gázionizációs detektorok működési elve
- A gázionizációs detektorokkal történő sugárvédelmi ellenőrzés

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

6. vizsgafeladat

Az ellenőrzött zóna anyag- és eszközforgalmának felügyelete

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

17. Ismertesse a recirkulációs szellőző rendszerek MT SER-rendszerrel történő sugárvédelmi ellenőrzését, valamint a gázionizációs detektorok működésének elvét, használatát a sugárvédelmi ellenőrzésben!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
A	Nukleáris biztonság	Az MT SER-rendszer jellemzői	10	
A	Az ellenőrzött zóna anyag- és eszközforgalmának felügyelete	A recirkulációs szellőző rendszerek MT SER-rendszerrel történő sugárvédelmi ellenőrzése	20	
B	Sugárvédelmi ellenőrző rendszerek	A recirkulációs szellőző rendszerek MT SER-rendszerrel történő sugárvédelmi ellenőrzése	10	
B	Dózisfogalmak, dózisszámítások	A gázionizációs detektorok működési elve	10	
B	Sugárvédelmi mérések	A gázionizációs detektorokkal történő sugárvédelmi ellenőrzés	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
5	Olvasott szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése	3	
4	Beszédképesség	A tétel szabatos kifejtése	3	
5	Hallott szöveg megértése	A hallott szöveg megértése	4	
5	Sugárvédelmi szabályzat használata	A szabályzat alkalmazása, az ismeretek beépítése a tételbe	3	
5	Sugárvédelmi mérőeszközök használata	A tétel kifejtésének módja, az ismeretek beépítése a tételbe	3	
5	Dozimetriai ellenőrző rendszerek használata	A tétel kifejtésének módja, az ismeretek beépítése a tételbe	4	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Felelősségtudat	Transzportfolyamatok felügyeletének felelősségtudata	3	
Társas	Közérthetőség	A tartalom kifejtésének közérthetősége	2	
Társas	Határozottság	A tétel kifejtésének módja	2	
Módszer	Logikus gondolkodás	A tétel kifejtése, felépítése	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

6. vizsgafeladat

Az ellenőrzött zóna anyag- és eszközforgalmának felügyelete

18. Ismertesse a szívó-szellőző rendszerek MT SER-rendszerrel történő sugárvédelmi ellenőrzését, valamint a hordozható radioaktív aeroszol-mintavevő használatának, telepítésének célját, szabályait!

Információtartalom vázlata

- Az MT SER-rendszer jellemzői
- A szívó-szellőző rendszerek MT SER-rendszerrel történő sugárvédelmi ellenőrzése
- A hordozható radioaktív aeroszol-mintavevő használata, működési elve
- A hordozható radioaktív aeroszol-mintavevő telepítésének célja, szabályai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

6. vizsgafeladat

Az ellenőrzött zóna anyag- és eszközforgalmának felügyelete

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

18. Ismertesse a szívó-szellőző rendszerek MT SER-rendszerrel történő sugárvédelmi ellenőrzését, valamint a hordozható radioaktív aeroszol-mintavevő használatának, telepítésének célját, szabályait!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
A	Nukleáris biztonság	Az MT SER-rendszer jellemzői	10	
A	Az ellenőrzött zóna anyag- és eszközforgalmának felügyelete	A szívó szellőző rendszerek MT SER-rendszerrel történő sugárvédelmi ellenőrzése	20	
B	Sugárvédelmi ellenőrző rendszerek	A szívó szellőző rendszerek MT SER-rendszerrel történő sugárvédelmi ellenőrzés	10	
B	Dózisfogalmak, dózisszámítások	A hordozható radioaktív aeroszol-mintavevő használata, működési elve	10	
B	Sugárvédelmi mérések	A hordozható radioaktív aeroszol-mintavevő telepítésének célja, szabályai	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
5	Olvasott szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértés	3	
4	Beszédképesség	A tétel szabatos kifejtés	3	
5	Hallott szöveg megértése	A hallott szöveg megértés	4	
5	Sugárvédelmi szabályzat használata	A szabályzat alkalmazása, az ismeretek beépítése a tételbe	3	
5	Sugárvédelmi mérőeszközök használata	A tétel kifejtésének módja, az ismeretek beépítése a tételbe	3	
5	Dozimetriai ellenőrző rendszerek használata	A tétel kifejtésének módja, az ismeretek beépítése a tételbe	4	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Felelősségtudat	Transzportfolyamatok felügyeletének felelősségtudata	3	
Társas	Közérthetőség	A tartalom kifejtésének közérthetőség	2	
Társas	Határozottság	A tétel kifejtésének módja	2	
Módszer	Logikus gondolkodás	A tétel kifejtése, felépítés	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

6. vizsgafeladat

Az ellenőrzött zóna anyag- és eszközforgalmának felügyelete

19. Ismertesse az A, B, G típusú állomások felépítését, feladatát, valamint a Dozimetriai Szolgálat teendőit szinttúllépés jelzése esetén, valamint a kéziműszerek működőképességének ellenőrzését a DMH-3 ellenőrző padon!

Információtartalom vázlata

- Az A, B, G típusú állomások felépítése, feladata
- A Dozimetriai Szolgálat teendői az A, B, G típusú állomások szinttúllépés jelzése esetén
- A Dozimetriai Szolgálat kéziműszerei
- A kéziműszerek működőképességének ellenőrzése a DMH-3 ellenőrző padon

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

6. vizsgafeladat

Az ellenőrzött zóna anyag- és eszközforgalmának felügyelete

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

19. Ismertesse az A, B, G típusú állomások felépítését, feladatát, valamint a Dozimetriai Szolgálat teendőit szinttűllépés jelzése esetén, valamint a kéziműszerek működőképességének ellenőrzését a DMH-3 ellenőrző padon!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
A	Nukleáris biztonság	Az A, B, G típusú állomások felépítése, feladata	10	
A	Az ellenőrzött zóna anyag- és eszközforgalmának felügyelete	A Dozimetriai Szolgálat teendői az A, B, G típusú állomások szinttűllépés jelzése esetén	20	
B	Sugárvédelmi ellenőrző rendszerek	A Dozimetriai Szolgálat teendői az A, B, G típusú állomások szinttűllépés jelzése esetén	10	
B	Dózisfogalmak, dózisszámítások	A Dozimetriai Szolgálat kéziműszerei	10	
B	Sugárvédelmi mérések	A kéziműszerek működőképességének ellenőrzése a DMH-3 ellenőrző padon	20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
5	Olvasott szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése	3	
4	Beszédképesség	A tétel szabatos kifejtése	3	
5	Hallott szöveg megértése	A hallott szöveg megértése	4	
5	Sugárvédelmi szabályzat használata	A szabályzat alkalmazása, az ismeretek beépítése a tételbe	3	
5	Sugárvédelmi mérőeszközök használata	A tétel kifejtésének módja, az ismeretek beépítése a tételbe	3	
5	Dozimetriai ellenőrző rendszerek használata	A tétel kifejtésének módja, az ismeretek beépítése a tételbe	4	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Felelősségtudat	Transzportfolyamatok felügyeletének felelősségtudata	3	
Társas	Közérthetőség	A tartalom kifejtésének közérthetősége	2	
Társas	Határozottság	A tétel kifejtésének módja	2	
Módszer	Logikus gondolkodás	A tétel kifejtése, felépítése	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

6. vizsgafeladat

Az ellenőrzött zóna anyag- és eszközforgalmának felügyelete

20. Ismertesse a V típusú állomások felépítését, feladatát, valamint a Dozimetriai Szolgálat teendőit szinttúllépés jelzése esetén, valamint a Dozimetriai Szolgálat kézi műszereit, azok funkcióit, detektorainak irányfüggését, a háttér-kompenzáció lehetőségeit!

Információtartalom vázlata

- A V típusú állomások felépítése, feladata
- A Dozimetriai Szolgálat teendői a V típusú állomások szinttúllépés jelzése esetén
- A Dozimetriai Szolgálat kézi műszerei, azok funkciói, detektorainak irányfüggése, a háttér-kompenzáció lehetőségei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

6. vizsgafeladat

Az ellenőrzött zóna anyag- és eszközforgalmának felügyelete

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

20. Ismertesse a V típusú állomások felépítését, feladatát, valamint a Dozimetriai Szolgálat teendőit szinttűllépés jelzése esetén, valamint a Dozimetriai Szolgálat kézi műszereit, azok funkcióit, detektorainak irányfüggését, a háttér-kompenzáció lehetőségeit!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
A	Nukleáris biztonság	A V típusú állomások felépítése, feladata	10	
A	Az ellenőrzött zóna anyag- és eszközforgalmának felügyelete	A Dozimetriai Szolgálat teendői a V típusú állomások szinttűllépés jelzése esetén	20	
B	Sugárvédelmi ellenőrző rendszerek	A Dozimetriai Szolgálat teendői a V típusú állomások szinttűllépés jelzése esetén	10	
B	Dózisfogalmak, dózisszámítások	A Dozimetriai Szolgálat kézi műszerei, azok funkciói, detektorainak irányfüggése, a háttér-kompenzáció lehetőségei	10	
B	Sugárvédelmi mérések		20	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
5	Olvasott szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése	3	
4	Beszéd-készség	A tétel szabatos kifejtése	3	
5	Hallott szöveg megértése	A hallott szöveg megértése	4	
5	Sugárvédelmi szabályzat használata	A szabályzat alkalmazása, az ismeretek beépítése a tételbe	3	
5	Sugárvédelmi mérőeszközök használata	A tétel kifejtésének módja, az ismeretek beépítése a tételbe	3	
5	Dozimetriai ellenőrző rendszerek használata	A tétel kifejtésének módja, az ismeretek beépítése a tételbe	4	
Összesen			90	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Felelősségtudat	Transzportfolyamatok felügyeletének felelősségtudata	3	
Társas	Közérthetőség	A tartalom kifejtésének közérthetősége	2	
Társas	Határozottság	A tétel kifejtésének módja	2	
Módszer	Logikus gondolkodás	A tétel kifejtése, felépítése	3	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C