

# SZOCIÁLIS ÉS MUNKAÜGYI MINISZTERIUM

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

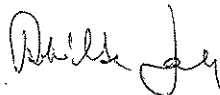
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
1248-06/4 Sugárveszélyes munkavégzés felügyelete, ellenőrzése

## 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 MÁSZOLAT



Jóváhagyta:



Máttyus 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:

4. vizsgafeladat

Sugárveszélyes munkavégzés felügyelete, ellenőrzése

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

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

<b>52 522 03 0000 00 00</b>	<b>Dozimetrikus</b>	<b>Dozimetrikus</b>
-----------------------------	---------------------	---------------------

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Sugárveszélyes munkavégzés felügyelete, ellenőrzése

**1. Ismertesse az ionizáló sugárzások jellemzőit, valamint a Paksi Atomerőműnél működő sugárvédelmi szervezet felépítését, a sugárvédelmi ellenőrzés módját és feladatait és a főberendezések dózisteljesítmény viszonyainak változását a főjavítás során!**

Információtartalom vázlata

- Az ionizáló sugárzások fajtái, hatótávolságuk, biológiai hatásuk
- A sugárvédelem szerepe a Paksi Atomerőműben, a sugárvédelmi szervezet felépítése
- A sugárvédelmi ellenőrzés módja és feladatai
- Főberendezések dózisteljesítmény viszonyai
- A főberendezések dózisteljesítmény viszonyainak változása a főjavítás során

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Sugárveszélyes munkavégzés felügyelete, ellenőrzése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

1. Ismertesse az ionizáló sugárzások jellemzőit, valamint a Paksi Atomerőműnél működő sugárvédelmi szervezet felépítését, a sugárvédelmi ellenőrzés módját és feladatait és a főberendezések dózisteljesítmény viszonyainak változását a főjavítás során!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
A	Sugárvédelem	Az ionizáló sugárzások fajtái, hatótávolságuk, biológiai hatásuk	15	
A	Sugárvédelmi szabályzat	A sugárvédelem szerepe a Paksi Atomerőműben, a sugárvédelmi szervezet felépítése	10	
A	Dozimetriai engedélyen alapuló munkavégzés	A sugárvédelmi ellenőrzés módja és feladatai	20	
A	Dóziskorlátok	Főberendezések dózisteljesítmény viszonyai	10	
A	A dozimetriai ellenőrzés végrehajtás	A főberendezések dózisteljesítmény viszonyainak változása a főjavítás során	15	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Maximum</b>	<b>Elért</b>
5	Olvasott szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése	5	
4	Beszédképesség	A tétel szabatos kifejtése	5	
5	Hallott szöveg megértése	A hallott szöveg megértése	5	
5	Sugárvédelmi szabályzat használata	A szabályzat alkalmazása, az ismeretek beépítése a tételbe	5	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Maximum</b>	<b>Elért</b>
Személyes	Felelősségtudat	A sugárveszélyes munkavégzés 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	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
alíírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Sugárveszélyes munkavégzés felügyelete, ellenőrzése

**2. Ismertesse az aktivitás, aktivitás-koncentráció, dózis, dózisteljesítmény jellemzőit, valamint a Dozimetriai Szolgálat munkarendjét, rutin feladatait, ciklikus ellenőrzéseit és a főberendezések nagyságrendi dózistérképét!**

Információtartalom vázlata

- Az aktivitás, aktivitás-koncentráció, dózis, dózisteljesítmény fogalma, egységei, a gyakorlatban használt prefixumai
- A Dozimetriai Szolgálat munkarendje, rutin feladatai, ciklikus ellenőrzései
- Főberendezések dózisteljesítmény viszonyai
- Főberendezések nagyságrendi dózistérképe

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Sugárveszélyes munkavégzés felügyelete, ellenőrzése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

2. Ismertesse az aktivitás, aktivitás-koncentráció, dózis, dózisteljesítmény jellemzőit valamint a Dozimetriai Szolgálat munkarendjét, rutin feladatait, ciklikus ellenőrzéseit és a főberendezések nagyságrendi dózistérképét!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
A	Sugárvédelem	Az aktivitás, aktivitás-koncentráció, dózis, dózisteljesítmény fogalma, egységei, a gyakorlatban használt prefixumai	15	
A	Sugárvédelmi szabályzat	A Dozimetriai Szolgálat munkarendje, rutin feladatai, ciklikus ellenőrzései	10	
A	Dozimetriai engedélyen alapuló munkavégzés	A Dozimetriai Szolgálat munkarendje, rutin feladatai, ciklikus ellenőrzései	20	
A	Dóziskorlátok	Főberendezések dózisteljesítmény viszonyai	10	
A	A dozimetriai ellenőrzés végrehajtás	Főberendezések nagyságrendi dózistérképe	15	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Maximum</b>	<b>Elért</b>
5	Olvasott szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése	5	
4	Beszéd-készség	A tétel szabatos kifejtése	5	
5	Hallott szöveg megértése	A hallott szöveg megértése	5	
5	Sugárvédelmi szabályzat használata	A szabályzat alkalmazása, az ismeretek beépítése a tételbe	5	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Maximum</b>	<b>Elért</b>
Személyes	Felelősségtudat	A sugárveszélyes munkavégzés 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	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Sugárveszélyes munkavégzés felügyelete, ellenőrzése

**3. Ismertesse az ionizáló sugárzások kölcsönhatásait, valamint a Munkahelyi Sugárvédelmi Szabályzat hermetikus térben végzett munkára vonatkozó előírásait és a javítózónák, a berendezés dekontaminálás minősítésének szabályait!**

Információtartalom vázlata

- Az  $\alpha$ -,  $\beta$ -,  $\gamma$ -, neutron-sugárzás kölcsönhatása környezetével
- A Munkahelyi Sugárvédelmi Szabályzat hermetikus térben végzett munkára vonatkozó előírásai
- A javítózónák, a berendezés dekontaminálás minősítésének szabályai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Sugárveszélyes munkavégzés felügyelete, ellenőrzése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

3. Ismertesse az ionizáló sugárzások kölcsönhatásait, valamint a Munkahelyi Sugárvédelmi Szabályzat hermetikus térben végzett munkára vonatkozó előírásait és a javítózónák, a berendezés dekontaminálás minősítésének szabályait!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
A	Sugárvédelem	Az $\alpha$ -, $\beta$ -, $\gamma$ -, neutron-sugárzás kölcsönhatása környezetével	15	
A	Sugárvédelmi szabályzat	A Munkahelyi Sugárvédelmi Szabályzat hermetikus térben végzett munkára vonatkozó előírásai	10	
A	Dozimetriai engedélyen alapuló munkavégzés	A Munkahelyi Sugárvédelmi Szabályzat hermetikus térben végzett munkára vonatkozó előírásai	20	
A	Dóziskorlátok	A javítózónák, a berendezés dekontaminálás minősítésének szabályai	10	
A	A dozimetriai ellenőrzés végrehajtás	A javítózónák, a berendezés dekontaminálás minősítésének szabályai	15	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Maximum</b>	<b>Elért</b>
5	Olvasott szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése	5	
4	Beszédképesség	A tétel szabatos kifejtése	5	
5	Hallott szöveg megértése	A hallott szöveg megértése	5	
5	Sugárvédelmi szabályzat használata	A szabályzat alkalmazása, az ismeretek beépítése a tételbe	5	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Maximum</b>	<b>Elért</b>
Személyes	Felelősségtudat	A sugárveszélyes munkavégzés 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	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Sugárveszélyes munkavégzés felügyelete, ellenőrzése

**4. Ismertesse az  $\alpha$ -sugárzás kölcsönhatásait, valamint a Munkahelyi Sugárvédelmi Szabályzatban meghatározott ellenőrzési és vizsgálati szinteket, és a főberendezések dózisteljesítmény viszonyainak változását a főjavítás során!**

Információtartalom vázlata

- Az ionizáló sugárzások fajtái, az  $\alpha$ -sugárzás kölcsönhatásai az anyaggal
- A Munkahelyi Sugárvédelmi Szabályzatban meghatározott ellenőrzési és vizsgálati szintek
- Főberendezések dózisteljesítmény viszonyai
- A főberendezések dózisteljesítmény viszonyainak változása a főjavítás során

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Sugárveszélyes munkavégzés felügyelete, ellenőrzése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

4. Ismertesse az  $\alpha$ -sugárzás kölcsönhatásait, valamint a Munkahelyi Sugárvédelmi Szabályzatban meghatározott ellenőrzési és vizsgálati szinteket, és a főberendezések dózisteljesítmény viszonyainak változását a főjavítás során!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázolata alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
A	Sugárvédelem	Az ionizáló sugárzások fajtái, az $\alpha$ -sugárzás kölcsönhatásai az anyaggal	15	
A	Sugárvédelmi szabályzat	A Munkahelyi Sugárvédelmi Szabályzatban meghatározott ellenőrzési és vizsgálati szintek	10	
A	Dozimetriai engedélyen alapuló munkavégzés	A Munkahelyi Sugárvédelmi Szabályzatban meghatározott ellenőrzési és vizsgálati szintek	20	
A	Dóziskorlátok	Főberendezések dózisteljesítmény viszonyai	10	
A	A dozimetriai ellenőrzés végrehajtás	A főberendezések dózisteljesítmény viszonyainak változása a főjavítás során	15	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Maximum</b>	<b>Elért</b>
5	Olvasott szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése	5	
4	Beszédképesség	A tétel szabatos kifejtése	5	
5	Hallott szöveg megértése	A hallott szöveg megértése	5	
5	Sugárvédelmi szabályzat használata	A szabályzat alkalmazása, az ismeretek beépítése a tételbe	5	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Maximum</b>	<b>Elért</b>
Személyes	Felelősségtudat	A sugárveszélyes munkavégzés 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	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Sugárveszélyes munkavégzés felügyelete, ellenőrzése

**5. Ismertesse a  $\beta$ -sugárzás kölcsönhatásait, valamint a Munkahelyi Sugárvédelmi Szabályzat dozimetriai engedélyre vonatkozó fejezetét és a fizikai, kémiai, elektrokémiai és egyéb dekontaminálási módszereket!**

Információtartalom vázlata

- Az ionizáló sugárzások fajtái, a  $\beta$ -sugárzás kölcsönhatásait az anyaggal
- A Munkahelyi Sugárvédelmi Szabályzat dozimetriai engedélyre vonatkozó előírásai
- A fizikai, kémiai, elektrokémiai és egyéb dekontaminálási módszerek jellemzői

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Sugárveszélyes munkavégzés felügyelete, ellenőrzése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

5. Ismertesse a  $\beta$ -sugárzás kölcsönhatásait, valamint a Munkahelyi Sugárvédelmi Szabályzat dozimetriai engedélyre vonatkozó fejezetét és a fizikai, kémiai, elektrokémiai és egyéb dekontaminálási módszereket!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
A	Sugárvédelem	Az ionizáló sugárzások fajtái, a $\beta$ -sugárzás kölcsönhatásait az anyaggal	15	
A	Sugárvédelmi szabályzat	A Munkahelyi Sugárvédelmi Szabályzat dozimetriai engedélyre vonatkozó előírásai	10	
A	Dozimetriai engedélyen alapuló munkavégzés	A fizikai, kémiai, elektrokémiai és egyéb dekontaminálási módszerek jellemzői	20	
A	Dóziskorlátok	A fizikai, kémiai, elektrokémiai és egyéb dekontaminálási módszerek jellemzői	10	
A	A dozimetriai ellenőrzés végrehajtás	A Munkahelyi Sugárvédelmi Szabályzat dozimetriai engedélyre vonatkozó előírásai	15	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Maximum</b>	<b>Elért</b>
5	Olvasott szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése	5	
4	Beszéd-készség	A tétel szabatos kifejtése	5	
5	Hallott szöveg megértése	A hallott szöveg megértése	5	
5	Sugárvédelmi szabályzat használata	A szabályzat alkalmazása, az ismeretek beépítése a tételbe	5	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Maximum</b>	<b>Elért</b>
Személyes	Felelősségtudat	A sugárveszélyes munkavégzés 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	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
alíírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Sugárveszélyes munkavégzés felügyelete, ellenőrzése

**6. Ismertesse a  $\gamma$ -sugárzás kölcsönhatásait, valamint dozimetriai engedély részeit, az egyes részek szerepét és információtartalmát és a Munkahelyi Sugárvédelmi Szabályzatban előírt felületi szennyezettségre vonatkozó ellenőrzési szinteket!**

Információtartalom vázlata

- Az ionizáló sugárzások fajtái, a  $\gamma$ -sugárzás kölcsönhatásai az anyaggal
- A dozimetriai engedély részei, az egyes részek szerepe és információtartalma
- A Munkahelyi Sugárvédelmi Szabályzat felületi szennyezettségre vonatkozó ellenőrzési szintjei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Sugárveszélyes munkavégzés felügyelete, ellenőrzése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

6. Ismertesse a  $\gamma$ -sugárzás kölcsönhatásait, valamint dozimetriai engedély részeit, az egyes részek szerepét és információtartalmát és a Munkahelyi Sugárvédelmi Szabályzatban előírt felületi szennyezettségre vonatkozó ellenőrzési szinteket!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Sugárvédelem	Az ionizáló sugárzások fajtái, a $\gamma$ -sugárzás kölcsönhatásai az anyaggal	15	
A	Sugárvédelmi szabályzat	A dozimetriai engedély részei, az egyes részek szerepe és információtartalma	10	
A	Dozimetriai engedélyen alapuló munkavégzés	A dozimetriai engedély részei, az egyes részek szerepe és információtartalma	20	
A	Dóziskorlátok	A Munkahelyi Sugárvédelmi Szabályzat felületi szennyezettségre vonatkozó ellenőrzési szintjei	10	
A	A dozimetriai ellenőrzés végrehajtás	A Munkahelyi Sugárvédelmi Szabályzat felületi szennyezettségre vonatkozó ellenőrzési szintjei	15	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
5	Olvasott szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése	5	
4	Beszédképesség	A tétel szabatos kifejtése	5	
5	Hallott szöveg megértése	A hallott szöveg megértése	5	
5	Sugárvédelmi szabályzat használata	A szabályzat alkalmazása, az ismeretek beépítése a tételbe	5	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
Személyes	Felelősségtudat	A sugárveszélyes munkavégzés 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	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
alíírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Sugárveszélyes munkavégzés felügyelete, ellenőrzése

**7. Ismertesse a neutron-sugárzás kölcsönhatásait, valamint a Dozimetriai Szolgálat feladatát a munkairányítási rendszerben, a MUT-forgalmazással kapcsolatban és az ép és a sérült bőrfelület dekontaminálásának szabályait!**

Információtartalom vázlata

- Az ionizáló sugárzások fajtái, a neutron-sugárzás kölcsönhatásait az anyaggal
- A Dozimetriai Szolgálat feladata a MUT-forgalmazással kapcsolatban
- A bőrfelületre vonatkozó ellenőrzési szintek
- Az ép és a sérült bőrfelület dekontaminálásának szabályai és ellenőrzésük

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Sugárveszélyes munkavégzés felügyelete, ellenőrzése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

7. Ismertesse a neutron-sugárzás kölcsönhatásait, valamint a Dozimetriai Szolgálat feladatát a munkairányítási rendszerben, a MUT-forgalmazással kapcsolatban és az ép és a sérült bőrfelület dekontaminálásának szabályait!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
A	Sugárvédelem	Az ionizáló sugárzások fajtái, a neutron-sugárzás kölcsönhatásait az anyaggal	15	
A	Sugárvédelmi szabályzat	A Dozimetriai Szolgálat feladata a MUT-forgalmazással kapcsolatban	10	
A	Dozimetriai engedélyen alapuló munkavégzés	A Dozimetriai Szolgálat feladata a MUT-forgalmazással kapcsolatban	20	
A	Dóziskorlátok	A bőrfelületre vonatkozó ellenőrzési szintek	10	
A	A dozimetriai ellenőrzés végrehajtás	Az ép és a sérült bőrfelület dekontaminálásának szabályai és ellenőrzésük	15	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Maximum</b>	<b>Elért</b>
5	Olvasott szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése	5	
4	Beszédképesség	A tétel szabatos kifejtése	5	
5	Hallott szöveg megértése	A hallott szöveg megértése	5	
5	Sugárvédelmi szabályzat használata	A szabályzat alkalmazása, az ismeretek beépítése a tételbe	5	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Maximum</b>	<b>Elért</b>
Személyes	Felelősségtudat	A sugárveszélyes munkavégzés 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	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

C



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Sugárveszélyes munkavégzés felügyelete, ellenőrzése

**8. Ismertesse a lehetséges magreakciókat, valamint a Dozimetriai Szolgálat feladatát a dozimetriai engedélyhez kötött munkák engedélyezése és ellenőrzése során, és a belső sugárterhelés ellenőrzésének gyakoriságát, eszközeit!**

Információtartalom vázlata

- A lehetséges magreakciók és az azt követő sugárzások ismertetése
- A Dozimetriai Szolgálat feladata dozimetriai engedélyhez kötött munkák engedélyezése és ellenőrzése során
- A belső sugárterhelés dóziskorlátai
- A belső sugárterhelés ellenőrzésének gyakorisága, eszközei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Sugárveszélyes munkavégzés felügyelete, ellenőrzése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

8. Ismertesse a lehetséges magreakciókat, valamint a Dozimetriai Szolgálat feladatát a dozimetriai engedélyhez kötött munkák engedélyezése és ellenőrzése során, és a belső sugárterhelés ellenőrzésének gyakoriságát, eszközeit!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
A	Sugárvédelem	A lehetséges magreakciók és az azt követő sugárzások ismertetése	15	
A	Sugárvédelmi szabályzat	A Dozimetriai Szolgálat feladata dozimetriai engedélyhez kötött munkák engedélyezése és ellenőrzése során	10	
A	Dozimetriai engedélyen alapuló munkavégzés	A Dozimetriai Szolgálat feladata dozimetriai engedélyhez kötött munkák engedélyezése és ellenőrzése során	20	
A	Dóziskorlátok	A belső sugárterhelés dóziskorlátai	10	
A	A dozimetriai ellenőrzés végrehajtás	A belső sugárterhelés ellenőrzésének gyakorisága, eszközei	15	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Maximum</b>	<b>Elért</b>
5	Olvasott szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése	5	
4	Beszédképesség	A tétel szabatos kifejtése	5	
5	Hallott szöveg megértése	A hallott szöveg megértése	5	
5	Sugárvédelmi szabályzat használata	A szabályzat alkalmazása, az ismeretek beépítése a tételbe	5	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Maximum</b>	<b>Elért</b>
Személyes	Felelősségtudat	A sugárveszélyes munkavégzés 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	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Sugárveszélyes munkavégzés felügyelete, ellenőrzése

**9. Ismertesse a dózis-hatás görbéket, valamint a Munkahelyi Sugárvédelmi Szabályzat KISUM programokra vonatkozó előírásait, és a főberendezések nagyságrendi dózistérképét!**

Információtartalom vázlata

- Sztochasztikus és determinisztikus dózis-hatás görbék
- A Munkahelyi Sugárvédelmi Szabályzat KISUM programokra vonatkozó előírásai
- Főberendezések dózisteljesítmény viszonyai
- A főberendezések nagyságrendi dózistérképe

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Sugárveszélyes munkavégzés felügyelete, ellenőrzése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

9. Ismertesse a dózis-hatás görbéket, valamint a Munkahelyi Sugárvédelmi Szabályzat KISUM programokra vonatkozó előírásait, és a főberendezések nagyságrendi dózistérképét!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
A	Sugárvédelem	Sztochasztikus és determinisztikus dózis-hatás görbék	15	
A	Sugárvédelmi szabályzat	A Munkahelyi Sugárvédelmi Szabályzat KISUM programokra vonatkozó előírásai	10	
A	Dozimetriai engedélyen alapuló munkavégzés	A Munkahelyi Sugárvédelmi Szabályzat KISUM programokra vonatkozó előírásai	20	
A	Dóziskorlátok	Főberendezések dózisteljesítmény viszonyai	10	
A	A dozimetriai ellenőrzés végrehajtás	A főberendezések nagyságrendi dózistérképe	15	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
5	Olvasott szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése	5	
4	Beszédképesség	A tétel szabatos kifejtése	5	
5	Hallott szöveg megértése	A hallott szöveg megértése	5	
5	Sugárvédelmi szabályzat használata	A szabályzat alkalmazása, az ismeretek beépítése a tételbe	5	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Felelősségtudat	A sugárveszélyes munkavégzés 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	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Sugárveszélyes munkavégzés felügyelete, ellenőrzése

**10. Ismertesse az  $\alpha$ -sugárzás hatását belső sugárterhelés esetén, valamint a KISUM munkaprogram végrehajtási rendjét és dokumentálási kötelezettségeit és az elektronikus személyi dózismérőkkel való ellenőrzést!**

Információtartalom vázlata

- Az ionizáló sugárzások biológiai hatása, az  $\alpha$ -sugárzás hatása belső sugárterhelés esetén
- A KISUM munkaprogram végrehajtási rendje, valamint annak dokumentálási kötelezettségei
- A személyi sugárvédelmi ellenőrzés dóziskorlátjai
- Az elektronikus személyi dózismérőkkel való ellenőrzés

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Sugárveszélyes munkavégzés felügyelete, ellenőrzése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

10. Ismertesse az  $\alpha$ -sugárzás hatását belső sugárterhelés esetén, valamint a KISUM munkaprogram végrehajtási rendjét és dokumentálási kötelezettségeit és az elektronikus személyi dózismérőkkel való ellenőrzést!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
A	Sugárvédelem	Az ionizáló sugárzások biológiai hatása, az $\alpha$ -sugárzás hatása belső sugárterhelés esetén	15	
A	Sugárvédelmi szabályzat	A KISUM munkaprogram végrehajtási rendje, valamint dokumentálási kötelezettségei	10	
A	Dozimetriai engedélyen alapuló munkavégzés	A KISUM munkaprogram végrehajtási rendje, valamint annak dokumentálási kötelezettségei	20	
A	Dóziskorlátok	A személyi sugárvédelmi ellenőrzés dóziskorlátjai	10	
A	A dozimetriai ellenőrzés végrehajtás	Az elektronikus személyi dózismérőkkel való ellenőrzés	15	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Maximum</b>	<b>Elért</b>
5	Olvasott szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése	5	
4	Beszéd-készség	A tétel szabatos kifejtése	5	
5	Hallott szöveg megértése	A hallott szöveg megértése	5	
5	Sugárvédelmi szabályzat használata	A szabályzat alkalmazása, az ismeretek beépítése a tételbe	5	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Maximum</b>	<b>Elért</b>
Személyes	Felelősségtudat	A sugárveszélyes munkavégzés 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	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Sugárveszélyes munkavégzés felügyelete, ellenőrzése

**11. Ismertesse a  $\beta$ -sugárzás elleni védekezést, valamint a rendelkezési jog gyakorlójának feladatait berendezések javításra történő kiadásánál és visszavételénél, és a tűzoltók dozimetrálásának megvalósítását!**

Információtartalom vázlata

- Az ionizáló sugárzások biológiai hatása, a  $\beta$ -sugárzás elleni védekezés szükségessége és lehetőségei
- A rendelkezési jog gyakorlójának feladatai berendezések javításra történő kiadásánál és visszavételénél
- A személyi sugárvédelmi ellenőrzés dóziskorlátjai
- A tűzoltók dozimetrálásának megvalósítása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Sugárveszélyes munkavégzés felügyelete, ellenőrzése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

11. Ismertesse a  $\beta$ -sugárzás elleni védekezést, valamint a rendelkezési jog gyakorlójának feladatait berendezések javításra történő kiadásánál és visszavételénél, és a tűzoltók dozimetrlálásának megvalósítását!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
A	Sugárvédelem	Az ionizáló sugárzások biológiai hatása, a $\beta$ -sugárzás elleni védekezés szükségessége és lehetőségei	15	
A	Sugárvédelmi szabályzat	A rendelkezési jog gyakorlójának feladatai berendezések javításra történő kiadásánál és visszavételénél	10	
A	Dozimetriai engedélyen alapuló munkavégzés	A rendelkezési jog gyakorlójának feladatai berendezések javításra történő kiadásánál és visszavételénél	20	
A	Dóziskorlátok	A személyi sugárvédelmi ellenőrzés dóziskorlátjai	10	
A	A dozimetriai ellenőrzés végrehajtás	A tűzoltók dozimetrlálásának megvalósítása	15	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Maximum</b>	<b>Elért</b>
5	Olvasott szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése	5	
4	Beszédképesség	A tétel szabatos kifejtése	5	
5	Hallott szöveg megértése	A hallott szöveg megértése	5	
5	Sugárvédelmi szabályzat használata	A szabályzat alkalmazása, az ismeretek beépítése a tételbe	5	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Maximum</b>	<b>Elért</b>
Személyes	Felelősségtudat	A sugárveszélyes munkavégzés 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	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
alíírás



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Sugárveszélyes munkavégzés felügyelete, ellenőrzése

**12. Ismertesse az ALARA-elvet, valamint a Dozimetriai Szolgálat feladatait a blokk indulása során és az ionizáló sugárzás detektálásának módjait néhány, az erőműben használt detektortípuson keresztül!**

Információtartalom vázlata

- Az ionizáló sugárzások biológiai hatása, az ALARA-elv
- A Dozimetriai Szolgálat feladatai a blokk indulása során
- Az ionizáló sugárzás detektálásának módjai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Sugárveszélyes munkavégzés felügyelete, ellenőrzése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

12. Ismertesse az ALARA-elvet, valamint a Dozimetriai Szolgálat feladatait a blokk indulása során és az ionizáló sugárzás detektálásának módjait néhány, az erőműben használt detektortípuson keresztül!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
A	Sugárvédelem	Az ionizáló sugárzások biológiai hatása, az ALARA-elv	15	
A	Sugárvédelmi szabályzat	A Dozimetriai Szolgálat feladatai a blokk indulása során	10	
A	Dozimetriai engedélyen alapuló munkavégzés	A Dozimetriai Szolgálat feladatai a blokk indulása során	20	
A	Dóziskorlátok	Az ionizáló sugárzás detektálásának módjai	10	
A	A dozimetriai ellenőrzés végrehajtás	Az ionizáló sugárzás detektálásának módjai	15	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Maximum</b>	<b>Elért</b>
5	Olvasott szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése	5	
4	Beszédképesség	A tétel szabatos kifejtése	5	
5	Hallott szöveg megértése	A hallott szöveg megértése	5	
5	Sugárvédelmi szabályzat használata	A szabályzat alkalmazása, az ismeretek beépítése a tételbe	5	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Maximum</b>	<b>Elért</b>
Személyes	Felelősségtudat	A sugárveszélyes munkavégzés 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	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Sugárveszélyes munkavégzés felügyelete, ellenőrzése

**13. Ismertesse a dózistervezés szükségességét, a kollektív dózis fogalmát, valamint a Dozimetriai Szolgálat feladatait a hermetikus tér nyitása előtt és után, és a személyi dozimetrálás eszközeit, a dózismérők viselésének szabályait!**

Információtartalom vázlata

- A dózistervezés szükségessége, a kollektív dózis fogalma
- A Dozimetriai Szolgálat feladatai a hermetikus tér nyitása előtt és után
- A személyi dozimetrálás eszközei, a dózismérők viselésének szabályai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Sugárveszélyes munkavégzés felügyelete, ellenőrzése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

13. Ismertesse a dózistervezés szükségességét, a kollektív dózis fogalmát, valamint a Dozimetriai Szolgálat feladatait a hermetikus tér nyitása előtt és után, és a személyi dozimetrlás eszközeit, a dózismérők viselésének szabályait!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
A	Sugárvédelem	A dózistervezés szükségessége, a kollektív dózis fogalma	15	
A	Sugárvédelmi szabályzat	A Dozimetriai Szolgálat feladatai a hermetikus tér nyitása előtt és után	10	
A	Dozimetriai engedélyen alapuló munkavégzés	A Dozimetriai Szolgálat feladatai a hermetikus tér nyitása előtt és után	20	
A	Dóziskorlátok	A dózistervezés szükségessége, a kollektív dózis fogalma	10	
A	A dozimetriai ellenőrzés végrehajtás	A személyi dozimetrlás eszközei, a dózismérők viselésének szabályai	15	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
5	Olvasott szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése	5	
4	Beszédképesség	A tétel szabatos kifejtése	5	
5	Hallott szöveg megértése	A hallott szöveg megértése	5	
5	Sugárvédelmi szabályzat használata	A szabályzat alkalmazása, az ismeretek beépítése a tételbe	5	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Felelősségtudat	A sugárveszélyes munkavégzés 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	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Sugárveszélyes munkavégzés felügyelete, ellenőrzése

**14. Ismertesse a radioaktív anyag szervezetre gyakorolt hatását, valamint a boxnyitás dozimetriai feltételeit és a főberendezések nagyságrendi dózistérképét!**

Információtartalom vázlata

- Az ionizáló sugárzások biológiai hatása, milyen módon juthat radioaktív anyag a szervezetünkbe
- A boxnyitás dozimetriai feltételei
- Főberendezések dózisteljesítmény viszonyai
- A főberendezések nagyságrendi dózistérképe

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Sugárveszélyes munkavégzés felügyelete, ellenőrzése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

14. Ismertesse a radioaktív anyag szervezetre gyakorolt hatását, valamint a boxnyitás dozimetriai feltételeit és a főberendezések nagyságrendi dózistérképét!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
A	Sugárvédelem	Az ionizáló sugárzások biológiai hatása, milyen módon juthat radioaktív anyag a szervezetünkbe	15	
A	Sugárvédelmi szabályzat	A boxnyitás dozimetriai feltételei	10	
A	Dozimetriai engedélyen alapuló munkavégzés	A boxnyitás dozimetriai feltételei	20	
A	Dóziskorlátok	Főberendezések dózisteljesítmény viszonyai	10	
A	A dozimetriai ellenőrzés végrehajtás	A főberendezések nagyságrendi dózistérképe	15	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
5	Olvasott szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése	5	
4	Beszéd-készség	A tétel szabatos kifejtése	5	
5	Hallott szöveg megértése	A hallott szöveg megértése	5	
5	Sugárvédelmi szabályzat használata	A szabályzat alkalmazása, az ismeretek beépítése a tételbe	5	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Felelősségtudat	A sugárveszélyes munkavégzés 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	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Sugárveszélyes munkavégzés felügyelete, ellenőrzése

**15. Ismertesse, hogyan védekezhetünk a radioaktív anyagok szervezetbe kerülése ellen, valamint a blokk indításának dozimetriai feltételeit és az ellenőrzött zóna helyiségekategorizálás alapjait, ellenőrzési szintjüket!**

Információtartalom vázlat

- Az ionizáló sugárzások biológiai hatása, a radioaktív anyagok szervezetbe kerülése elleni védekezés módjai
- A blokk indításának dozimetriai feltételei
- Az ellenőrzött zóna helyiségekategorizálás alapjai
- Az ellenőrzött zóna helyiségeinek ellenőrzési szintje

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Sugárveszélyes munkavégzés felügyelete, ellenőrzése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

15. Ismertesse, hogyan védekezhetünk a radioaktív anyagok szervezetbe kerülése ellen, valamint a blokk indításának dozimetriai feltételeit és az ellenőrzött zóna helyiségekategorizálás alapjait, ellenőrzési szintjüket!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
A	Sugárvédelem	Az ionizáló sugárzások biológiai hatása, a radioaktív anyagok szervezetbe kerülése elleni védekezés módjai	15	
A	Sugárvédelmi szabályzat	A radioaktív anyagok szervezetbe kerülése elleni védekezés módjai	10	
A	Dozimetriai engedélyen alapuló munkavégzés	A blokk indításának dozimetriai feltételei	20	
A	Dóziskorlátok	Az ellenőrzött zóna helyiségekategorizálás alapjai	10	
A	A dozimetriai ellenőrzés végrehajtás	Az ellenőrzött zóna helyiségeinek ellenőrzési szintje	15	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
5	Olvasott szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése	5	
4	Beszédkésztség	A tétel szabatos kifejtése	5	
5	Hallott szöveg megértése	A hallott szöveg megértése	5	
5	Sugárvédelmi szabályzat használata	A szabályzat alkalmazása, az ismeretek beépítése a tételbe	5	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Felelősségtudat	A sugárveszélyes munkavégzés 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	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

C



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Sugárveszélyes munkavégzés felügyelete, ellenőrzése

**16. Ismertesse az ionizáló sugárzások elleni árnyékolás lehetőségeit, valamint a helyiségek dózisteljesítmény-felmérésének szabályait, a mérési eredmények feliratozásának és kifüggesztésének szabályait, adatrögzítését!**

Információtartalom vázlata

- Az ionizáló sugárzások hatótávolsága, az egyes sugárzások jellegzetes árnyékoló anyagai
- A helyiségek dózisteljesítmény viszonyai
- A helyiségek dózisteljesítmény-felmérésének szabályai, a mérési eredmények feliratozásának, kifüggesztésének szabályai, az adatrögzítés rendje
- A reaktor berendezés alkotó elemeinek nagyságrendi dózistérképe

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Sugárveszélyes munkavégzés felügyelete, ellenőrzése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

16. Ismertesse az ionizáló sugárzások elleni árnyékolás lehetőségeit, valamint a helyiségek dózisteljesítmény-felmérésének szabályait, a mérési eredmények feliratozásának és kifüggesztésének szabályait, adatrögzítését!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
A	Sugárvédelem	Az ionizáló sugárzások hatótávolsága, az egyes sugárzások jellegzetes árnyékoló anyagai	15	
A	Sugárvédelmi szabályzat	Az ionizáló sugárzások hatótávolsága, az egyes sugárzások jellegzetes árnyékoló anyagai	10	
A	Dozimetriai engedélyen alapuló munkavégzés	A helyiségek dózisteljesítmény-felmérésének szabályai, a mérési eredmények feliratozásának, kifüggesztésének szabályai, az adatrögzítés rendje	20	
A	Dóziskorlátok	A helyiségek dózisteljesítmény viszonyai	10	
A	A dozimetriai ellenőrzés végrehajtás	A reaktor berendezés alkotó elemeinek nagyságrendi dózistérképe	15	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Maximum</b>	<b>Elért</b>
5	Olvasott szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése	5	
4	Beszédképesség	A tétel szabatos kifejtése	5	
5	Hallott szöveg megértése	A hallott szöveg megértése	5	
5	Sugárvédelmi szabályzat használata	A szabályzat alkalmazása, az ismeretek beépítése a tételbe	5	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Maximum</b>	<b>Elért</b>
Személyes	Felelősségtudat	A sugárveszélyes munkavégzés 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	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Sugárveszélyes munkavégzés felügyelete, ellenőrzése

**17. Jellemezze a determinisztikus sugárhatást, valamint a Dozimetriai Szolgálat feladatát, ha valamely dolgozónál felületi szennyezettséget jelez a sugárkapu! Ismertesse az erőmű helyiségcsoportjaira jellemző sugárzási viszonyokat!**

Információtartalom vázlata

- Az ionizáló sugárzások biológiai hatása, a determinisztikus sugárhatás
- A személyi sugárvédelmi ellenőrzés módja és feladatai
- A Dozimetriai Szolgálat feladata, ha valamely dolgozónál felületi szennyezettséget jelez a sugárkapu
- A külső sugárterhelés dóziskorlátai
- Az erőmű helyiségcsoportjaira jellemző sugárzási viszonyok

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Sugárveszélyes munkavégzés felügyelete, ellenőrzése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

17. Jellemezze a determinisztikus sugárhatást, valamint a Dozimetriai Szolgálat feladatát, ha valamely dolgozónál felületi szennyezettséget jelez a sugárkapu! Ismertesse az erőmű helyiségcsoportjaira jellemző sugárzási viszonyokat!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
A	Sugárvédelem	Az ionizáló sugárzások biológiai hatása, a determinisztikus sugárhatás	15	
A	Sugárvédelmi szabályzat	A személyi sugárvédelmi ellenőrzés módja és feladatai	10	
A	Dozimetriai engedélyen alapuló munkavégzés	A Dozimetriai Szolgálat feladata, ha valamely dolgozónál felületi szennyezettséget jelez a sugárkapu	20	
A	Dóziskorlátok	A külső sugárterhelés dóziskorlátai	10	
A	A dozimetriai ellenőrzés végrehajtás	Az erőmű helyiségcsoportjaira jellemző sugárzási viszonyok	15	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Maximum</b>	<b>Elért</b>
5	Olvasott szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése	5	
4	Beszéd-készség	A tétel szabatos kifejtése	5	
5	Hallott szöveg megértése	A hallott szöveg megértése	5	
5	Sugárvédelmi szabályzat használata	A szabályzat alkalmazása, az ismeretek beépítése a tételbe	5	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Maximum</b>	<b>Elért</b>
Személyes	Felelősségtudat	A sugárveszélyes munkavégzés 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	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Sugárveszélyes munkavégzés felügyelete, ellenőrzése

**18. Jellemezze a sztochasztikus sugárhatást! Ismertesse a mérési eredmények jegyzőkönyvezésének formai és tartalmi követelményeit, számítógépes rögzítésének szabályait és a dózistérkép felvételének szabályait, a dózistérkép információtartalmát!**

Információtartalom vázlata

- Az ionizáló sugárzások biológiai hatása, a sztochasztikus sugárhatás
- A Dozimetriai Szolgálat feladata, a mérési eredmények jegyzőkönyvezésének formai és tartalmi követelményei, számítógépes rögzítés szabályai
- A helyiségek dózisteljesítmény viszonyai
- A dózistérkép felvétel szabályai, a dózistérkép információtartalma

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Sugárveszélyes munkavégzés felügyelete, ellenőrzése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**18. Jellemezze a sztochasztikus sugárhatást! Ismertesse a mérési eredmények jegyzőkönyvezésének formai és tartalmi követelményeit, számítógépes rögzítésének szabályait és a dózistérkép felvételének szabályait, a dózistérkép információtartalmát!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
A	Sugárvédelem	Az ionizáló sugárzások biológiai hatása, a sztochasztikus sugárhatás	15	
A	Sugárvédelmi szabályzat	A Dozimetriai Szolgálat feladata	10	
A	Dozimetriai engedélyen alapuló munkavégzés	a mérési eredmények jegyzőkönyvezésének formai és tartalmi követelményei, számítógépes rögzítés szabályai	20	
A	Dóziskorlátok	A helyiségek dózisteljesítmény viszonyai	10	
A	A dozimetriai ellenőrzés végrehajtás	A dózistérkép felvétel szabályai, a dózistérkép információtartalma	15	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Maximum</b>	<b>Elért</b>
5	Olvasott szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése	5	
4	Beszédképesség	A tétel szabatos kifejtése	5	
5	Hallott szöveg megértése	A hallott szöveg megértése	5	
5	Sugárvédelmi szabályzat használata	A szabályzat alkalmazása, az ismeretek beépítése a tételbe	5	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Maximum</b>	<b>Elért</b>
Személyes	Felelősségtudat	A sugárveszélyes munkavégzés 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	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
alíírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Sugárveszélyes munkavégzés felügyelete, ellenőrzése

**19. Ismertesse a sugárbetegséget, valamint a BEIT intézkedést kiváltó határértékeket és a dóziskorlátokat, az ezzel kapcsolatos jelentési kötelezettségeket!**

Információtartalom vázlata

- Az ionizáló sugárzások biológiai hatása, a sugárbetegség szakaszai
- A Dozimetriai Szolgálat feladata BEIT intézkedés esetén
- BEIT intézkedést kiváltó határértékek
- Dóziskorlátok és a kapcsolatos jelentési kötelezettségek

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Sugárveszélyes munkavégzés felügyelete, ellenőrzése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**19. Ismertesse a sugárbetegséget, valamint a BEIT intézkedést kiváltó határértékeket és a dóziskorlátokat, az ezzel kapcsolatos jelentési kötelezettségeket!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
A	Sugárvédelem	Az ionizáló sugárzások biológiai hatása, a sugárbetegség szakaszai	15	
A	Sugárvédelmi szabályzat	BEIT intézkedést kiváltó határértékek	10	
A	Dozimetriai engedélyen alapuló munkavégzés	A Dozimetriai Szolgálat feladata BEIT intézkedés esetén	20	
A	Dóziskorlátok	Dóziskorlátok és a kapcsolatos jelentési kötelezettségek	10	
A	A dozimetriai ellenőrzés végrehajtás	Dóziskorlátok és a kapcsolatos jelentési kötelezettségek	15	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
5	Olvasott szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése	5	
4	Beszédkésztség	A tétel szabatos kifejtése	5	
5	Hallott szöveg megértése	A hallott szöveg megértése	5	
5	Sugárvédelmi szabályzat használata	A szabályzat alkalmazása, az ismeretek beépítése a tételbe	5	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Maximum	Elért
Személyes	Felelősségtudat	A sugárveszélyes munkavégzés 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	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
alíírás

C



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Sugárveszélyes munkavégzés felügyelete, ellenőrzése

**20. Ismertesse a félhalálos dózist, valamint a Dozimetriai Szolgálat feladatait a BEIT életbelépésekor, és a Munkahelyi Sugárvédelmi Szabályzatban előírt felületi szennyezettségre vonatkozó ellenőrzési szinteket!**

Információtartalom vázlata

- Az ionizáló sugárzások biológiai hatása, a félhalálos dózis fogalma
- A Dozimetriai Szolgálat feladatai a BEIT életbelépése esetén
- BEIT intézkedést kiváltó határértékek
- A Munkahelyi Sugárvédelmi Szabályzatban előírt felületi szennyezettségre vonatkozó ellenőrzési szintek

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1248-06 Dozimetrikus feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Sugárveszélyes munkavégzés felügyelete, ellenőrzése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

20. Ismertesse a félhalálos dózist, valamint a Dozimetriai Szolgálat feladatait a BEIT életbelépésekor, és a Munkahelyi Sugárvédelmi Szabályzatban előírt felületi szennyezettségre vonatkozó ellenőrzési szinteket!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Maximum	Elért
A	Sugárvédelem	Az ionizáló sugárzások biológiai hatása, a félhalálos dózis fogalma	15	
A	Sugárvédelmi szabályzat	A Munkahelyi Sugárvédelmi Szabályzatban előírt felületi szennyezettségre vonatkozó ellenőrzési szintek	10	
A	Dozimetriai engedélyen alapuló munkavégzés	A Dozimetriai Szolgálat feladatai a BEIT életbelépése esetén	20	
A	Dóziskorlátok	BEIT intézkedést kiváltó határértékek	10	
A	A dozimetriai ellenőrzés végrehajtás	A Munkahelyi Sugárvédelmi Szabályzatban előírt felületi szennyezettségre vonatkozó ellenőrzési szintek	15	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Maximum</b>	<b>Elért</b>
5	Olvasott szöveg megértése	Az olvasott szöveg megértése	5	
4	Beszéd-készség	A tétel szabatos kifejtése	5	
5	Hallott szöveg megértése	A hallott szöveg megértése	5	
5	Sugárvédelmi szabályzat használata	A szabályzat alkalmazása, az ismeretek beépítése a tételbe	5	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Maximum</b>	<b>Elért</b>
Személyes	Felelősségtudat	A sugárveszélyes munkavégzés 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	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

C