

NEMZETGAZDASÁGI MINISZTERIUM

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5212-09 Atomerőművi üzemeltetési alapok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

5212-09/3 A szekunderköri hőkörfolyamatot alkotó rendszerek berendezések

Szóbeli vizsgatevékenység

Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 25 perc

A 20/2007. (V. 21.) SZMM rendelet 23. § 1. bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételét a 215/2010. számon kiadom.

EREDETIVEL MINDENBEN
MEGEGYEZŐ MÁSOLAT

Rudolf



Jóváhagyta:

Mátyus Mihály
Mátyus Mihály
főosztályvezető

2010



NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI INTÉZET

Érvényes: 2010. 07. 09-től

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5212-09 Atomerőművi üzemeltetési alapok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A szekunderköri hőkörfolyamatot alkotó rendszerek berendezések

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 01 0010 52 01 | Atomerőművi dekontamináló berendezés gépész | Atomerőművi gépész |
| 52 522 01 0010 52 02 | Atomerőművi külső technológiai gépüzemi gépész | Atomerőművi gépész |
| 52 522 01 0010 52 03 | Atomerőművi nyomástartó edény gépész | Atomerőművi gépész |
| 52 522 01 0010 52 04 | Atomerőművi primerköri gépész | Atomerőművi gépész |
| 52 522 01 0010 52 05 | Atomerőművi radioaktív hulladék feldolgozó gépész | Atomerőművi gépész |
| 52 522 01 0010 52 06 | Atomerőművi turbinagépész | Atomerőművi gépész |
| 52 522 01 0010 52 07 | Atomerőművi vízelőkészítő gépész | Atomerőművi gépész |

A tételesor a (18/2009. (IX.10.) SZMM rendelettel módosított) 15/2008. (VIII.13.) SZMM rendeletben foglalt szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye alapján készült.

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5212-09 Atomerőművi üzemeltetési alapok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A szekunderköri hőkörfolyamatot alkotó rendszerek berendezések

1. Új dolgozó érkezett a műszakjába. A felettese megkéri Önt, hogy az új kollégájának magyarázza el a szekunderköri hőkörfolyamatot, ismertesse a körfolyamatban résztvevő rendszerek, berendezések szerepét, működési elvét, és a körfolyamatot jellemző fő paramétereket!

Információtartalom vázlatja

- A szekunderköri hőkörfolyamat bemutatása
- A szekunderköri hőkörfolyamatot alkotó fő technológiai rendszerek, berendezések
 - Feladata
 - Szerepe a körfolyamatban
 - Felépítése, szerkezeti kialakítása
 - Működési elve
 - Legfontosabb műszaki és üzemi paraméterei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5212-09 Atomerőművi üzemeltetési alapok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A szekunderköri hőkörfolyamatot alkotó rendszerek berendezések

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

1. Új dolgozó érkezett a műszakjába. A felettese megkéri Önt, hogy az új kollégájának magyarázza el a szekunderköri hőkörfolyamatot, ismertesse a körfolyamatban résztvevő rendszerek, berendezések szerepét, működési elvét, és a körfolyamatot jellemző fő paramétereket!

| Típus | Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | Az információtartalom vázлата alapján | Pontszámok | |
|---------------------|--|---|---------------------------|--------------|
| | | | Max. | Elért |
| B | Erőművi technológiák, erőmű típusok | A szekunderköri hőkörfolyamat bemutatása | 25 | |
| | Atomerőmű technológiák, atomerőmű típusok | | | |
| | A szekunderköri hőkörfolyamat | | | |
| B | A szekunderköri hőkörfolyamatot alkotó rendszerek berendezések | A szekunderköri hőkörfolyamatot alkotó fő technológiai rendszerek, berendezések Feladata Szerepe a körfolyamatban Felépítése, szerkezeti kialakítása Működési elve Legfontosabb műszaki és üzemi paraméterei | 5 15 15 15 15 | |
| | Hőerőgépek, hőcserélő berendezések | | | |
| | Csővezetési elemek, hidraulikus és légtechnikai berendezések | | | |
| | Atomerőművi irányítástechnika ismeretek | | | |
| | Atomerőművi villamos ismeretek | | | |
| | Atomerőművi blokk üzemeltetése | | | |
| Összesen | | | 90 | |
| Szint | Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | | Max. | Elért |
| 4 | Az atomerőmű működésével kapcsolatos műszaki ismeretek értelmezése | | 2 | |
| 4 | Az atomerőmű jellemző paramétereinek és üzemi állapotainak értelmezése | | 2 | |
| Összesen | | | 4 | |
| | Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | | Max. | Elért |
| | Személyes | Pontosság | 2 | |
| | Társas | Együttműködési készség | 1 | |
| Módszer | | Logikus gondolkodás | 1 | |
| | | Rendszerező képesség | 1 | |
| | | Ismeretek helyén való alkalmazása | 1 | |
| Összesen | | | 6 | |
| Mindösszesen | | | 100 | |

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5212-09 Atomerőművi üzemeltetési alapok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A szekunderköri hőkörfolyamatot alkotó rendszerek berendezések

2. Ismeret felújító képzésen vesz részt a műszakja. A felettese felkéri Önt, hogy a képzésen ismertesse a kollégáinak a főgőz-rendszer feladatát, felépítését, berendezéseit, üzemi állapotát, és fő üzemi paramétereit!

Információtartalom vázlata

- A főgőz-rendszer
 - Feladata
 - Felépítése
 - Üzemi állapota
 - Paramétereit
- A főgőz-rendszer berendezéseinek feladata, felépítése, működése, paramétereit
 - Gőzfejlesztő
 - Gőzfejlesztő biztonsági szelepek
 - Rockwell armatúra
 - Atmoszférába redukáló
 - Kondenzátorba redukáló
 - Háziüzemi 5-7 baros redukálók

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5212-09 Atomerőművi üzemeltetési alapok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A szekunderköri hőkörfolyamatot alkotó rendszerek berendezések

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

2. Ismeret felújító képzésen vesz részt a műszakja. A felettese felkéri Önt, hogy a képzésen ismertesse a kollégáinak a főgőz-rendszer feladatát, felépítését, berendezéseit, üzemi állapotát, és fő üzemi paramétereit!

| Típus | Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | Az információtartalom vázлата alapján | Pontszámok | |
|---------------------|--|--|-------------|--------------|
| | | | Max. | Elért |
| B | Erőművi technológiák, erőmű típusok | A főgőz-rendszer Feladata Felépítése Üzemi állapota Paramétereit | 5 | |
| | Atomerőmű technológiák, atomerőmű típusok | | 25 | |
| | A szekunderköri hőkörfolyamatot alkotó rendszerek berendezések | | 10 | |
| B | Hőerőgépek, hőcserélő berendezések | A főgőz-rendszer berendezéseinek feladata, felépítése, működése, paramétereit Gőzfejlesztő Gőzfejlesztő biztonsági szelepek Rockwell armatúra Atmoszférába redukáló Kondenzátorba redukáló Háziüzemi 5-7 baros redukálók | 15 | |
| | Csővezetési elemek, hidraulikus és légtechnikai berendezések | | 5 | |
| | Atomerőművi irányítástechnika ismeretek | | 5 | |
| | Atomerőművi villamos ismeretek | | 5 | |
| | Atomerőművi blokk üzemeltetése | | 5 | |
| Összesen | | | 90 | |
| Szint | Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | | Max. | Elért |
| 4 | Az atomerőmű működésével kapcsolatos műszaki ismeretek értelmezése | | 2 | |
| 4 | Az atomerőmű jellemző paramétereinek és üzemi állapotainak értelmezése | | 2 | |
| Összesen | | | 4 | |
| | Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | | Max. | Elért |
| | Személyes | Pontosság | 2 | |
| | Társas | Együttműködési készség | 1 | |
| Módszer | | Logikus gondolkodás | 1 | |
| | | Rendszerező képesség | 1 | |
| | | Ismeretek helyén való alkalmazása | 1 | |
| Összesen | | | 6 | |
| Mindösszesen | | | 100 | |

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5212-09 Atomerőművi üzemeltetési alapok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A szekunderköri hőkörfolyamatot alkotó rendszerek berendezések

3. Ön az atomerőműben dolgozik. Egy középiskolás diák érkezik nyári gyakorlatra. A felettese megkéri Önt, hogy magyarázza el neki a turbina feladatát, működési elvét, szerkezeti kialakítását, fő üzemi paramétereit, valamint ismertesse a turbina védelmi és szabályzó szerelvényeit!

Információtartalom vázlatja

- A turbina
 - Feladata
 - Felépítése
 - Működési elve
 - Üzemi paramétereit
- A turbina védelmi és szabályzó szerelvényeinek feladata, felépítése, működése
 - Gyorszárok
 - Szabályzó szelepek
 - Csappanttyúk

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5212-09 Atomerőművi üzemeltetési alapok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A szekunderköri hőkörfolyamatot alkotó rendszerek berendezések

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

3. Ön az atomerőműben dolgozik. Egy középiskolás diák érkezik nyári gyakorlatra. A felettese megkéri Önt, hogy magyarázza el neki a turbina feladatát, működési elvét, szerkezeti kialakítását, fő üzemi paramétereit, valamint ismertesse a turbina védelmi és szabályzó szerelvényeit!

| Típus | Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | Az információtartalom vázlata alapján | Pontszámok | |
|---|--|--|------------|-------|
| | | | Max. | Elért |
| B | Erőművi technológiák, erőmű típusok | A turbina Feladata Felépítése Működési elve Üzemi paramétereit | | |
| | Atomerőmű technológiák, atomerőmű típusok | | 5 | |
| | A szekunderköri hőkörfolyamatot alkotó rendszerek berendezések | | 25 | |
| | Hőerőgépek, hőcserélő berendezések | | 20 | |
| | | | 10 | |
| B | Csővezeteki elemek, hidraulikus és légtechnikai berendezések | A turbina védelmi és szabályzó szerelvényeinek feladata, felépítése, működése Gyorszárok Szabályzószелеpek Csappanttyúk | | |
| | Atomerőművi irányítástechnika ismeretek | | 10 | |
| | Atomerőművi villamos ismeretek | | 10 | |
| | Atomerőművi blokk üzemeltetése | | 10 | |
| Összesen | | | 90 | |
| Szint | Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | Max. | Elért | |
| 4 | Az atomerőmű működésével kapcsolatos műszaki ismeretek értelmezése | 2 | | |
| 4 | Az atomerőmű jellemző paramétereinek és üzemi állapotainak értelmezése | 2 | | |
| Összesen | | | 4 | |
| Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | | Max. | Elért | |
| | Személyes | Pontosság | 2 | |
| | Társas | Együttműködési készség | 1 | |
| Módszer | | Logikus gondolkodás | 1 | |
| | | Rendszerező képesség | 1 | |
| | | Ismeretek helyén való alkalmazása | 1 | |
| Összesen | | | 6 | |
| Mindösszesen | | | 100 | |

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5212-09 Atomerőművi üzemeltetési alapok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A szekunderköri hőkörfolyamatot alkotó rendszerek berendezések

4. Új dolgozó érkezett a műszakjába. A felettese megkéri Önt, hogy az új kollégájának magyarázza el a turbina feladatát, működési elvét, szerkezeti kialakítását, fő üzemi paramétereit, valamint a kapcsolódó berendezéseket!

Információtartalom vázlata

- A turbina
 - Feladata
 - Felépítése
 - Működési elve
 - Üzemi paramétereit
- A turbinához kapcsolódó berendezések feladata, felépítése, működése
 - Cseppleválasztó túlhevítő berendezés
 - Megcsapolások
 - Kényszerzárású visszacsapó szelepek
 - A tengelyvég tömítés

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5212-09 Atomerőművi üzemeltetési alapok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A szekunderköri hőkörfolyamatot alkotó rendszerek berendezések

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

4. Új dolgozó érkezett a műszakjába. A felettese megkéri Önt, hogy az új kollégájának magyarázza el a turbina feladatát, működési elvét, szerkezeti kialakítását, fő üzemi paramétereit, valamint a kapcsolódó berendezéseket!

| Típus | Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | Az információtartalom vázлата alapján | Pontszámok | |
|---------------------|--|---|-------------|--------------|
| | | | Max. | Elért |
| B | Erőművi technológiák, erőmű típusok | A turbina Feladata Felépítése Működési elve Üzemi paramétereit | | |
| | Atomerőmű technológiák, atomerőmű típusok | | 5 | |
| | A szekunderköri hőkörfolyamatot alkotó rendszerek berendezések | | 25 | |
| | Hőerőgépek, hőcserélő berendezések | | 20 | |
| | | | 10 | |
| B | Csővezetési elemek, hidraulikus és légttechnikai berendezések | A turbinához kapcsolódó berendezések feladata, felépítése, működése Csepleváltató túlhevítő berendezés Megcsapolások Kényszerzárású visszacsapó szelepek A tengelyvég tömítés | | |
| | Atomerőművi irányítástechnika ismeretek | | 10 | |
| | Atomerőművi villamos ismeretek | | 5 | |
| | Atomerőművi blokk üzemeltetése | | 5 | |
| | | | 10 | |
| Összesen | | | 90 | |
| Szint | Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | | Max. | Elért |
| 4 | Az atomerőmű működésével kapcsolatos műszaki ismeretek értelmezése | | 2 | |
| 4 | Az atomerőmű jellemző paramétereinek és üzemi állapotainak értelmezése | | 2 | |
| Összesen | | | 4 | |
| | Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | | Max. | Elért |
| | Személyes | Pontosság | 2 | |
| | Társas | Együttműködési készség | 1 | |
| Módszer | | Logikus gondolkodás | 1 | |
| | | Rendszerező képesség | 1 | |
| | | Ismeretek helyén való alkalmazása | 1 | |
| Összesen | | | 6 | |
| Mindösszesen | | | 100 | |

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5212-09 Atomerőművi üzemeltetési alapok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A szekunderköri hőkörfolyamatot alkotó rendszerek berendezések

5. Az erőművi tűzoltóknak képzést szerveznek. Felettese megbízza Önt, hogy a képzésen ismertesse a cseppleválasztó gőztúlhevítő rendszer feladatát, felépítését, berendezéseit, üzemi állapotát, és fő üzemi paramétereit!

Információtartalom vázlata

- A cseppleválasztó gőztúlhevítő rendszer
 - Feladata
 - Felépítése
 - Működése
 - Üzemi paramétereit
- A cseppleválasztó gőztúlhevítő rendszer berendezéseinek feladata, felépítése, működése, paramétereit
 - Elő-leválasztó berendezések
 - Cseppleválasztó gőztúlhevítő berendezés
 - Átömlő csappantyú

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5212-09 Atomerőművi üzemeltetési alapok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A szekunderköri hőkörfolyamatot alkotó rendszerek berendezések

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

5. Az erőművi tűzoltóknak képzést szerveznek. Felettese megbízza Önt, hogy a képzésen ismertesse a cseppleválasztó gőztúlhevítő rendszer feladatát, felépítését, berendezéseit, üzemi állapotát, és fő üzemi paramétereit!

| Típus | Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | Az információtartalom vázlatára alapján | Pontszámok | |
|---------------------|--|---|-------------|--------------|
| | | | Max. | Elért |
| B | Erőművi technológiák, erőmű típusok | A cseppleválasztó gőztúlhevítő rendszer Feladata Felépítése Működése Üzemi paramétere | 5 | |
| | Atomerőmű technológiák, atomerőmű típusok | | 25 | |
| | A szekunderköri hőkörfolyamatot alkotó rendszerek berendezések | | 15 | |
| | | | 5 | |
| B | Hőerőgépek, hőcserélő berendezések | A cseppleválasztó gőztúlhevítő rendszer berendezéseinek feladata, felépítése, működése, paramétere Elő-leválasztó berendezések Cseppleválasztó gőztúlhevítő berendezés Átömlő csappantyú | 10 | |
| | Csővezetési elemek, hidraulikus és légtechnikai berendezések | | 25 | |
| | Atomerőművi irányítástechnika ismeretek | | | |
| | Atomerőművi villamos ismeretek | | 5 | |
| | Atomerőművi blokk üzemeltetése | | | |
| Összesen | | | 90 | |
| Szint | Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | | Max. | Elért |
| 4 | Az atomerőmű működésével kapcsolatos műszaki ismeretek értelmezése | | 2 | |
| 4 | Az atomerőmű jellemző paramétereinek és üzemi állapotainak értelmezése | | 2 | |
| Összesen | | | 4 | |
| | Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | | Max. | Elért |
| | Személyes | Pontosság | 2 | |
| | Társas | Együtműködési készség | 1 | |
| Módszer | | Logikus gondolkodás | 1 | |
| | | Rendszerező képesség | 1 | |
| | | Ismeretek helyén való alkalmazása | 1 | |
| Összesen | | | 6 | |
| Mindösszesen | | | 100 | |

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5212-09 Atomerőművi üzemeltetési alapok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A szekunderköri hőkörfolyamatot alkotó rendszerek berendezések

6. Önt mentornak nevezték ki egy új kolléga betanításához. A feladata, hogy ismertesse neki a főkondenzátum rendszer feladatát, felépítését, berendezéseit, üzemi állapotát, és üzemi paramétereit!

Információtartalom vázlatja

- A főkondenzátum rendszer
 - Feladata
 - Felépítése
 - Működése
 - Üzemi állapota
 - Paramétereit
- A főkondenzátum rendszer berendezéseinek feladata, felépítése, működése, paramétereit
 - Turbina kondenzátor
 - Főkondenzátum szivattyúk
 - Teljesáramú kondenz tisztító berendezés
 - Kisnyomású előmelegítő sor

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5212-09 Atomerőművi üzemeltetési alapok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A szekunderköri hőkörfolyamatot alkotó rendszerek berendezések

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

6. Önt mentornak nevezték ki egy új kolléga betanításához. A feladata, hogy ismertesse neki a főkondenzátum rendszer feladatát, felépítését, berendezéseit, üzemi állapotát, és üzemi paramétereit!

| Típus | Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | Az információtartalom vázлата alapján | Pontszámok | |
|---------------------|--|---|------------|-------|
| | | | Max. | Elért |
| B | Erőművi technológiák, erőmű típusok | A főkondenzátum rendszer Feladata Felépítése Működése Üzemi állapota Paramétereit | | |
| | Atomerőmű technológiák, atomerőmű típusok | | 5 | |
| | A szekunderköri hőkörfolyamatot alkotó rendszerek berendezések | | 20 | |
| | | | 10 | |
| | | | 10 | |
| | | | 5 | |
| B | Hőerőgépek, hőcserélő berendezések | A főkondenzátum rendszer berendezéseinek feladata, felépítése, működése, paramétereit Turbina kondenzátor Főkondenzátum szivattyúk Teljesáramú kondenzttisztító berendezés Kisnyomású előmelegítő sor | | |
| | Csővezetéki elemek, hidraulikus és légttechnikai berendezések | | | |
| | Atomerőművi irányítástechnika ismeretek | | 15 | |
| | Atomerőművi villamos ismeretek | | 5 | |
| | Atomerőművi blokk üzemeltetése | | 10 | |
| | | | 10 | |
| Összesen | | | 90 | |
| Szint | Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | | Max. | Elért |
| 4 | Az atomerőmű működésével kapcsolatos műszaki ismeretek értelmezése | | 2 | |
| 4 | Az atomerőmű jellemző paramétereinek és üzemi állapotainak értelmezése | | 2 | |
| Összesen | | | 4 | |
| | Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | | Max. | Elért |
| | Személyes | Pontosság | 2 | |
| | Társas | Együttműködési készség | 1 | |
| Módszer | | Logikus gondolkodás | 1 | |
| | | Rendszerező képesség | 1 | |
| | | Ismeretek helyén való alkalmazása | 1 | |
| Összesen | | | 6 | |
| Mindösszesen | | | 100 | |

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5212-09 Atomerőművi üzemeltetési alapok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A szekunderköri hőkörfolyamatot alkotó rendszerek berendezések

7. Új dolgozó érkezett a műszakjába. A felettese megkéri Önt, hogy új kollégájának magyarázza el az üzemi tápvíz rendszer feladatát, felépítését, berendezéseit, üzemi állapotát, és fő üzemi paramétereit!

Információtartalom vázlata

- Az üzemi tápvízrendszer
 - Feladata
 - Felépítése
 - Működése
 - Üzemi állapota
 - Paramétereit
- Az üzemi tápvízrendszer berendezéseinek feladata, felépítése, működése, paramétereit
 - Táptartály
 - A termikus gáztalanítás
 - Üzemi tápszivattyúk
 - Nagynyomású előmelegítő sor
 - Gőzfejlesztő szintszabályzók
 - Gőzfejlesztők szinttartása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5212-09 Atomerőművi üzemeltetési alapok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A szekunderköri hőkörfolyamatot alkotó rendszerek berendezések

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

7. Új dolgozó érkezett a műszakjába. A felettese megkéri Önt, hogy új kollégájának magyarázza el az üzemi tápvíz rendszer feladatát, felépítését, berendezéseit, üzemi állapotát, és fő üzemi paramétereit!

| Típus | Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | Az információtartalom vázлата alapján | Pontszámok | |
|---------------------|--|---|-------------|--------------|
| | | | Max. | Elért |
| B | Erőművi technológiák, erőmű típusok | Az üzemi tápvízrendszer Feladata Felépítése Működése Üzemi állapota Paramétereit | | |
| | Atomerőmű technológiák, atomerőmű típusok | | 5 | |
| | A szekunderköri hőkörfolyamatot alkotó rendszerek berendezések | | 25 | |
| | | | 15 | |
| | | | 10 | |
| | | | 5 | |
| B | Hőerőgépek, hőcserélő berendezések | Az üzemi tápvízrendszer berendezéseinek feladata, felépítése, működése, paramétereit Táptartály A termikus gáztalanítás Üzemi tápszivattyúk Nagynyomású előmelegítő sor Gőzfejlesztő szintszabályzók Gőzfejlesztők szinttartása | | |
| | Csővezetési elemek, hidraulikus és légtechnikai berendezések | | 5 | |
| | Atomerőművi irányítástechnika ismeretek | | 5 | |
| | Atomerőművi villamos ismeretek | | 5 | |
| | Atomerőművi blokk üzemeltetése | | 5 | |
| Összesen | | | 90 | |
| Szint | Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | | Max. | Elért |
| 4 | Az atomerőmű működésével kapcsolatos műszaki ismeretek értelmezése | | 2 | |
| 4 | Az atomerőmű jellemző paramétereinek és üzemi állapotainak értelmezése | | 2 | |
| Összesen | | | 4 | |
| | Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | | Max. | Elért |
| | Személyes | Pontosság | 2 | |
| | Társas | Együttműködési készség | 1 | |
| Módszer | | Logikus gondolkodás | 1 | |
| | | Rendszerező képesség | 1 | |
| | | Ismeretek helyén való alkalmazása | 1 | |
| Összesen | | | 6 | |
| Mindösszesen | | | 100 | |

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5212-09 Atomerőművi üzemeltetési alapok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A szekunderköri hőkörfolyamatot alkotó rendszerek berendezések

8. Ismeret felújító képzésen vesz részt a műszakja. A felettese felkéri Önt, hogy a képzésen ismertesse az üzemzavari, és a kiegészítő üzemzavari tápvízrendszer feladatát, felépítését, berendezéseit, üzemi állapotát, és fő üzemi paramétereit!

Információtartalom vázlata

- Az üzemzavari és a kiegészítő üzemzavari tápvízrendszer
 - Feladata
 - Felépítése
 - Működése
 - Üzemi állapota
 - Paramétereit
- Az üzemzavari és a kiegészítő üzemzavari tápvízrendszer berendezéseinek feladata, felépítése, működése, paramétereit
 - Üzemzavari tápszivattyúk
 - Kiegészítő üzemzavari tápszivattyúk
 - Sótalanvíz tartályok
 - Kiegészítő üzemzavari tápvíz szintszabályzók

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5212-09 Atomerőművi üzemeltetési alapok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A szekunderköri hőkörfolyamatot alkotó rendszerek berendezések

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

8. Ismeret felújító képzésen vesz részt a műszakja. A felettese felkéri Önt, hogy a képzésen ismertesse az üzemzavari, és a kiegészítő üzemzavari tápvízrendszer feladatát, felépítését, berendezéseit, üzemi állapotát, és fő üzemi paramétereit!

| Típus | Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | Az információtartalom vázlatára alapján | Pontszámok | |
|---------------------|--|---|---------------------|-------|
| | | | Max. | Elért |
| B | Erőművi technológiák, erőmű típusok | Az üzemzavari és a kiegészítő üzemzavari tápvízrendszer Feladata Felépítése Működése Üzemi állapota Paramétereit | | |
| | Atomerőmű technológiák, atomerőmű típusok | | 10 | |
| | A szekunderköri hőkörfolyamatot alkotó rendszerek berendezések | | 25 20 10 5 | |
| B | Hőerőgépek, hőcserélő berendezések | Az üzemzavari és a kiegészítő üzemzavari tápvízrendszer berendezéseinek feladata, felépítése, működése, paramétereit Üzemzavari tápszivattyúk Kiegészítő üzemzavari tápszivattyúk Sótalanvíz tartályok Kiegészítő üzemzavari tápvíz szintszabályzók | | |
| | Csővezetési elemek, hidraulikus és légttechnikai berendezések | | 5 | |
| | Atomerőművi irányítástechnika ismeretek | | 5 | |
| | Atomerőművi villamos ismeretek | | 5 | |
| | Atomerőművi blokk üzemeltetése | | 5 | |
| Összesen | | | 90 | |
| Szint | Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | | Max. | Elért |
| 4 | Az atomerőmű működésével kapcsolatos műszaki ismeretek értelmezése | | 2 | |
| 4 | Az atomerőmű jellemző paramétereinek és üzemállapotainak értelmezése | | 2 | |
| Összesen | | | 4 | |
| | Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | | Max. | Elért |
| | Személyes | Pontosság | 2 | |
| | Társas | Együttműködési készség | 1 | |
| Módszer | | Logikus gondolkodás | 1 | |
| | | Rendszerező képesség | 1 | |
| | | Ismeretek helyén való alkalmazása | 1 | |
| Összesen | | | 6 | |
| Mindösszesen | | | 100 | |

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5212-09 Atomerőművi üzemeltetési alapok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A szekunderköri hőkörfolyamatot alkotó rendszerek berendezések

9. Látogatók érkeztek az erőműbe. A felettese felkéri Önt, hogy ismertesse számukra a lehűtő rendszer feladatát, felépítését, berendezéseit, és a gőz-vizes lehűtési üzemmódot!

Információtartalom vázlat

- A lehűtő rendszer
 - Feladata
 - Felépítése
 - Üzemi állapota
 - Berendezései
- A gőz-vizes lehűtési üzemmód
 - Útvonala
 - A lehűtésben résztvevő berendezések
 - Folyamatok
 - Kezdő és végparaméterek

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5212-09 Atomerőművi üzemeltetési alapok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A szekunderköri hőkörfolyamatot alkotó rendszerek berendezések

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

9. Látogatók érkeztek az erőműbe. A felettese felkéri Önt, hogy ismertesse számukra a lehűtő rendszer feladatát, felépítését, berendezéseit, és a gőz-vizes lehűtési üzemmódot!

| Típus | Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | Az információtartalom vázlata alapján | Pontszámok | |
|---------------------|--|--|----------------------|--------------|
| | | | Max. | Elért |
| B | Erőművi technológiák, erőmű típusok | A lehűtő rendszer Feladata Felépítése Üzemi állapota Berendezései | 10 20 5 5 | |
| | Atomerőmű technológiák, atomerőmű típusok | | | |
| | A szekunderköri hőkörfolyamatot alkotó rendszerek berendezések | | | |
| B | Hőerőgépek, hőcserélő berendezések | A gőz-vizes lehűtési üzemmód Útvonala A lehűtésben résztvevő berendezések Folyamatok Kezdő és végparaméterek | 20 10 10 10 | |
| | Csővezetési elemek, hidraulikus és légtechnikai berendezések | | | |
| | Atomerőművi irányítástechnika ismeretek | | | |
| | Atomerőművi villamos ismeretek | | | |
| | Atomerőművi blokk üzemeltetése | | | |
| Összesen | | | 90 | |
| Szint | Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | | Max. | Elért |
| 4 | Az atomerőmű működésével kapcsolatos műszaki ismeretek értelmezése | | 2 | |
| 4 | Az atomerőmű jellemző paramétereinek és üzemállapotainak értelmezése | | 2 | |
| Összesen | | | 4 | |
| | Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | | Max. | Elért |
| | Személyes | Pontosság | 2 | |
| | Társas | Együtműködési készség | 1 | |
| Módszer | | Logikus gondolkodás | 1 | |
| | | Rendszerező képesség | 1 | |
| | | Ismeretek helyén való alkalmazása | 1 | |
| Összesen | | | 6 | |
| Mindösszesen | | | 100 | |

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5212-09 Atomerőművi üzemeltetési alapok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A szekunderköri hőkörfolyamatot alkotó rendszerek berendezések

10. Ön az atomerőműben dolgozik. Egy középiskolás diák érkezik nyári gyakorlatra. A felettese megkéri Önt, hogy magyarázza el neki a lehűtő rendszer feladatát, felépítését, berendezéseit és a víz-vizes lehűtési üzemmódot!

Információtartalom vázlata

- A lehűtő rendszer
 - Feladata
 - Felépítése
 - Üzemi állapota
 - Berendezései
- A víz-vizes lehűtési üzemmód
 - Útvonala
 - A lehűtésben résztvevő berendezések
 - Folyamatok
 - Kezdő és végparaméterek

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5212-09 Atomerőművi üzemeltetési alapok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A szekunderköri hőkörfolyamatot alkotó rendszerek berendezések

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

10. Ön az atomerőműben dolgozik. Egy középiskolás diák érkezik nyári gyakorlatra. A felettese megkéri Önt, hogy magyarázza el neki a lehűtő rendszer feladatát, felépítését, berendezéseit és a víz-vizes lehűtési üzemmódot!

| Típus | Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | Az információtartalom vázlatja alapján | Pontszámok | |
|---------------------|---|--|------------|-------|
| | | | Max. | Elért |
| B | Erőművi technológiák, erőmű típusok | A lehűtő rendszer Feladata Felépítése Üzemi állapota Berendezései | | |
| | Atomerőmű technológiák, atomerőmű típusok | | 10 | |
| | A szekunderköri hőkörfolyamatot alkotó rendszerek berendezések | | 20 | |
| | | | 5 | |
| | | | 5 | |
| B | Hőerőgépek, hőcserélő berendezések | A víz-vizes lehűtési üzemmód Útvonala A lehűtésben résztvevő berendezések Folyamatok Kezdő és végparaméterek | | |
| | Csővezetéki elemek, hidraulikus és légttechnikai berendezések | | 20 | |
| | Atomerőművi irányítástechnika ismeretek | | 10 | |
| | Atomerőművi villamos ismeretek | | 10 | |
| | Atomerőművi blokk üzemeltetése | | 10 | |
| Összesen | | | 90 | |
| Szint | Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | | Max. | Elért |
| 4 | Az atomerőmű működésével kapcsolatos műszaki ismeretek értelmezése | | 2 | |
| 4 | Az atomerőmű jellemző paramétereinek és üzemiállapotainak értelmezése | | 2 | |
| Összesen | | | 4 | |
| | Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | | Max. | Elért |
| | Személyes | Pontosság | 2 | |
| | Társas | Együttműködési készség | 1 | |
| Módszer | | Logikus gondolkodás | 1 | |
| | | Rendszerező képesség | 1 | |
| | | Ismeretek helyén való alkalmazása | 1 | |
| Összesen | | | 6 | |
| Mindösszesen | | | 100 | |

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5212-09 Atomerőművi üzemeltetési alapok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A szekunderkörü hőkörfolyamatot alkotó rendszerek berendezések

11. Az erőművi tűzoltóknak képzést szerveznek. Felettese megbízza Önt, hogy a képzésen ismertesse a lehűtő rendszer feladatát, felépítését, berendezéseit és a remanenshő elvonás üzemmódot!

Információtartalom vázlata

- A lehűtő rendszer
 - Feladata
 - Felépítése
 - Üzemi állapota
 - Berendezései
- A remanenshő elvonás üzemmód
 - Útvonala
 - A hőelvonásban résztvevő berendezések
 - Folyamatok

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5212-09 Atomerőművi üzemeltetési alapok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A szekunderköri hőkörfolyamatot alkotó rendszerek berendezések

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

11. Az erőművi tűzoltóknak képzést szerveznek. Felettese megbízza Önt, hogy a képzésen ismertesse a lehűtő rendszer feladatát, felépítését, berendezéseit és a remanenshő elvonás üzemmódot!

| Típus | Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | Az információtartalom vázlatára alapján | Pontszámok | |
|---------------------|--|---|--------------|-------|
| | | | Max. | Elért |
| B | Erőművi technológiák, erőmű típusok | A lehűtő rendszer Feladata Felépítése Üzemi állapota Berendezései | | |
| | Atomerőmű technológiák, atomerőmű típusok | | 10 | |
| | A szekunderköri hőkörfolyamatot alkotó rendszerek berendezések | | 20 | |
| B | Hőerőgépek, hőcserélő berendezések | A remanenshő elvonás üzemmód Útvonala A hőelvonásban résztvevő berendezések Folyamatok | 5 | |
| | Csővezetési elemek, hidraulikus és légtéchnikai berendezések | | 5 | |
| | Atomerőművi irányítástechnika ismeretek | | 20 | |
| | Atomerőművi villamos ismeretek | | 15 | |
| | Atomerőművi blokk üzemeltetése | | 15 | |
| Összesen | | | 90 | |
| Szint | Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | Max. | Elért | |
| 4 | Az atomerőmű működésével kapcsolatos műszaki ismeretek értelmezése | 2 | | |
| 4 | Az atomerőmű jellemző paramétereinek és üzemállapotainak értelmezése | 2 | | |
| Összesen | | | 4 | |
| | Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | Max. | Elért | |
| | Személyes | Pontosság | 2 | |
| | Társas | Együttműködési készség | 1 | |
| Módszer | | Logikus gondolkodás | 1 | |
| | | Rendszerező képesség | 1 | |
| | | Ismeretek helyén való alkalmazása | 1 | |
| Összesen | | | 6 | |
| Mindösszesen | | | 100 | |

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5212-09 Atomerőművi üzemeltetési alapok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A szekunderköri hőkörfolyamatot alkotó rendszerek berendezések

12. Önt mentornak nevezték ki egy új kolléga betanításához. Feladata, hogy ismertesse neki a lehűtő rendszer feladatát, felépítését, berendezéseit és a blokk felfűtés üzemmódot!

Információtartalom vázlata

- A lehűtő rendszer
 - Feladata
 - Felépítése
 - Üzemi állapota
 - Berendezései
- A blokk felfűtés üzemmód
 - Útvonala
 - A felfűtésben résztvevő berendezések
 - Folyamatok
 - Kezdő és végparaméterek

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5212-09 Atomerőművi üzemeltetési alapok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A szekunderköri hőkörfolyamatot alkotó rendszerek berendezések

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

12. Önt mentornak nevezték ki egy új kolléga betanításához. Feladata, hogy ismertesse neki a lehűtő rendszer feladatát, felépítését, berendezéseit és a blokk felfűtés üzemmódot!

| Típus | Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | Az információtartalom vázlatára alapján | Pontszámok | |
|---------------------|--|---|--------------|--------------|
| | | | Max. | Elért |
| B | Erőművi technológiák, erőmű típusok | A lehűtő rendszer Feladata Felépítése Üzemi állapota Berendezései | | |
| | Atomerőmű technológiák, atomerőmű típusok | | 10 | |
| | A szekunderköri hőkörfolyamatot alkotó rendszerek berendezések | | 20 5 5 | |
| B | Hőerőgépek, hőcserélő berendezések | A blokk felfűtés üzemmód Útvonala A felfűtésben résztvevő berendezések Folyamatok Kezdő és végparaméterek | | |
| | Csővezetési elemek, hidraulikus és légttechnikai berendezések | | 20 | |
| | Atomerőművi irányítástechnika ismeretek | | 10 | |
| | Atomerőművi villamos ismeretek | | 10 | |
| | Atomerőművi blokk üzemeltetése | | 10 | |
| Összesen | | | 90 | |
| Szint | Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | | Max. | Elért |
| 4 | Az atomerőmű működésével kapcsolatos műszaki ismeretek értelmezése | | 2 | |
| 4 | Az atomerőmű jellemző paramétereinek és üzemállapotainak értelmezése | | 2 | |
| Összesen | | | 4 | |
| | Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | | Max. | Elért |
| | Személyes | Pontosság | 2 | |
| | Társas | Együttműködési készség | 1 | |
| Módszer | | Logikus gondolkodás | 1 | |
| | | Rendszerező képesség | 1 | |
| | | Ismeretek helyén való alkalmazása | 1 | |
| Összesen | | | 6 | |
| Mindösszesen | | | 100 | |

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5212-09 Atomerőművi üzemeltetési alapok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A szekunderköri hőkörfolyamatot alkotó rendszerek berendezések

13. Új dolgozó érkezett a műszakjába. A felettese megkéri Önt, hogy az új kollégájának magyarázza el a turbina olajrendszer feladatát, felépítését, berendezéseit, üzemi állapotát, és fő üzemi paramétereit!

Információtartalom vázlata

- A turbina olajrendszer
 - Feladata
 - Felépítése
 - Működése
 - Üzemi állapota
 - Paramétereit
- A turbina olajrendszer berendezéseinek feladata, felépítése, működése, paramétereit
 - Főolajtartály
 - Gravitációs olajtartály
 - Olajhűtők
 - Csapágyolaj szivattyúk
 - Indító és főolajszivattyú
 - Termosztatikus szelep

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5212-09 Atomerőművi üzemeltetési alapok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A szekunderköri hőkörfolyamatot alkotó rendszerek berendezések

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

13. Új dolgozó érkezett a műszakjába. A felettese megkéri Önt, hogy az új kollégájának magyarázza el a turbina olajrendszer feladatát, felépítését, berendezéseit, üzemi állapotát, és fő üzemi paramétereit!

| Típus | Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | Az információtartalom vázлата alapján | Pontszámok | | |
|---------------------|--|--|-------------------------|-------|--|
| | | | Max. | Elért | |
| B | Erőművi technológiák, erőmű típusok | A turbina olajrendszer Feladata Felépítése Működése Üzemi állapota Paramétereit | | | |
| | Atomerőmű technológiák, atomerőmű típusok | | 5 | | |
| | A szekunderköri hőkörfolyamatot alkotó rendszerek berendezések | | 25 | | |
| | | | 5 | | |
| | | | 5 | | |
| B | Hőerőgépek, hőcserélő berendezések | A turbina olajrendszer berendezéseinek feladata, felépítése, működése, paramétereit | | | |
| | Csővezetési elemek, hidraulikus és légttechnikai berendezések | | | | |
| | Atomerőművi irányítástechnika ismeretek | | Főolajtartály | 5 | |
| | Atomerőművi villamos ismeretek | | Gravitációs olajtartály | 5 | |
| | Atomerőművi blokk üzemeltetése | | Olajhűtők | 5 | |
| | | Csapágyolaj szivattyúk | 5 | | |
| | | Indító és főolajszivattyú | 5 | | |
| | | Termosztatikus szelep | 5 | | |
| Összesen | | | 90 | | |
| Szint | Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | | Max. | Elért | |
| 4 | Az atomerőmű működésével kapcsolatos műszaki ismeretek értelmezése | | 2 | | |
| 4 | Az atomerőmű jellemző paramétereinek és üzemi állapotainak értelmezése | | 2 | | |
| Összesen | | | 4 | | |
| | Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | | Max. | Elért | |
| | Személyes | Pontosság | 2 | | |
| | Társas | Együttműködési készség | 1 | | |
| Módszer | | Logikus gondolkodás | 1 | | |
| | | Rendszerező képesség | 1 | | |
| | | Ismeretek helyén való alkalmazása | 1 | | |
| Összesen | | | 6 | | |
| Mindösszesen | | | 100 | | |

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5212-09 Atomerőművi üzemeltetési alapok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A szekunderköri hőkörfolyamatot alkotó rendszerek berendezések

14. Ismeret felújító képzésen vesz részt a műszakja. A felettese felkéri Önt, hogy a képzésen ismertesse a háziüzemi gőzrendszerek feladatát, felépítését, berendezéseit, üzemi állapotát, és fő üzemi paramétereit!

Információtartalom vázlata

- A háziüzemi gőzrendszerek
 - Feladata
 - Felépítése
 - Működése
 - Üzemi állapota
 - Paramétereit
- A háziüzemi gőzrendszerek berendezéseinek feladata, felépítése, működése, paramétereit
 - 5 baros megcsapolások
 - 5 baros redukálók
 - 7 baros megcsapolások
 - 7 baros redukálók
 - Táptartály nyomásszabályzó

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5212-09 Atomerőművi üzemeltetési alapok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A szekunderköri hőkörfolyamatot alkotó rendszerek berendezések

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

14. Ismeret felújító képzésen vesz részt a műszakja. A felettese felkéri Önt, hogy a képzésen ismertesse a háziüzemi gőzrendszerek feladatát, felépítését, berendezéseit, üzemi állapotát, és fő üzemi paramétereit!

| Típus | Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | Az információtartalom vázлата alapján | Pontszámok | |
|---------------------|--|--|------------|-------|
| | | | Max. | Elért |
| B | Erőművi technológiák, erőmű típusok | A háziüzemi gőzrendszerek Feladata Felépítése Működése Üzemi állapota Paramétereit | 5 | |
| | Atomerőművi technológiák, atomerőmű típusok | | 25 | |
| | A szekunderköri hőkörfolyamatot alkotó rendszerek berendezések | | 20 | |
| B | Hőerőgépek, hőcserélő berendezések | A háziüzemi gőzrendszerek berendezéseinek feladata, felépítése, működése, paramétereit 5 baros megcsapolások 5 baros redukálók 7 baros megcsapolások 7 baros redukálók Táptartály nyomásszabályzó | 10 | |
| | Csővezetési elemek, hidraulikus és légtechnikai berendezések | | 5 | |
| | Atomerőművi irányítástechnika ismeretek | | 5 | |
| | Atomerőművi villamos ismeretek | | 5 | |
| | Atomerőművi blokk üzemeltetése | | 5 | |
| Összesen | | | 90 | |
| Szint | Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | | Max. | Elért |
| 4 | Az atomerőmű működésével kapcsolatos műszaki ismeretek értelmezése | | 2 | |
| 4 | Az atomerőmű jellemző paramétereinek és üzemi állapotainak értelmezése | | 2 | |
| Összesen | | | 4 | |
| | Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | | Max. | Elért |
| | Személyes | Pontosság | 2 | |
| | Társas | Együttműködési készség | 1 | |
| Módszer | | Logikus gondolkodás | 1 | |
| | | Rendszerező képesség | 1 | |
| | | Ismeretek helyén való alkalmazása | 1 | |
| Összesen | | | 6 | |
| Mindösszesen | | | 100 | |

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5212-09 Atomerőművi üzemeltetési alapok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A szekunderköri hőkörfolyamatot alkotó rendszerek berendezések

15. Látogatók érkeztek az erőműbe. A felettese felkéri Önt, hogy ismertesse számukra a vákuum és a tömszelencezárógőz rendszer feladatát, felépítését, berendezéseit, üzemi állapotát, és fő üzemi paramétereit!

Információtartalom vázlata

- A vákuum és a tömszelencezárógőz rendszer
 - Feladata
 - Felépítése
 - Működése
 - Üzemi állapota
 - Paramétereit
- A vákuum és a tömszelencezárógőz rendszer berendezéseinek feladata, felépítése, működése, paramétereit
 - Gőzsugár szivattyúk
 - Vákuumrontók
 - Turbina KNYH tömszelence
 - Turbina NNYH tömszelence

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5212-09 Atomerőművi üzemeltetési alapok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A szekunderköri hőkörfolyamatot alkotó rendszerek berendezések

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

15. Látogatók érkeztek az erőműbe. A felettese felkéri Önt, hogy ismertesse számukra a vákuum és a tömszelencezárógőz rendszer feladatát, felépítését, berendezéseit, üzemi állapotát, és fő üzemi paramétereit!

| Típus | Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | Az információtartalom vázлата alapján | Pontszámok | |
|---------------------|--|---|------------|-------|
| | | | Max. | Elért |
| B | Erőművi technológiák, erőmű típusok | A vákuum és a tömszelencezárógőz rendszer Feladata Felépítése Működése Üzemi állapota Paramétereit | | |
| | Atomerőmű technológiák, atomerőmű típusok | | 5 | |
| | A szekunderköri hőkörfolyamatot alkotó rendszerek berendezések | | 20 | |
| | | | 10 | |
| | | | 5 | |
| | | | 5 | |
| B | Hőerőgépek, hőcserélő berendezések | A vákuum és a tömszelencezárógőz rendszer berendezéseinek feladata, felépítése, működése, paramétereit Gőzsugár szivattyúk Vákuumröntök Turbina KNYH tömszelence Turbina NNYH tömszelence | | |
| | Csővezetési elemek, hidraulikus és légttechnikai berendezések | | 10 | |
| | Atomerőművi irányítástechnika ismeretek | | 5 | |
| | Atomerőművi villamos ismeretek | | 15 | |
| | Atomerőművi blokk üzemeltetése | | 15 | |
| Összesen | | | 90 | |
| Szint | Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | | Max. | Elért |
| 4 | Az atomerőmű működésével kapcsolatos műszaki ismeretek értelmezése | | 2 | |
| 4 | Az atomerőmű jellemző paramétereinek és üzemi állapotainak értelmezése | | 2 | |
| Összesen | | | 4 | |
| | Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | | Max. | Elért |
| | Személyes | Pontosság | 2 | |
| | Társas | Együttműködési készség | 1 | |
| Módszer | | Logikus gondolkodás | 1 | |
| | | Rendszerező képesség | 1 | |
| | | Ismeretek helyén való alkalmazása | 1 | |
| Összesen | | | 6 | |
| Mindösszesen | | | 100 | |

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5212-09 Atomerőművi üzemeltetési alapok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A szekunderkörü hőkörfolyamatot alkotó rendszerek berendezések

16. Ön az atomerőműben dolgozik. Egy középiskolás diák érkezik nyári gyakorlatra. A felettese megkéri Önt, hogy magyarázza el neki a kondenzátor hűtővíz és sótalánvíz rendszer feladatát, felépítését, berendezéseit, üzemi állapotát, és fő üzemi paramétereit!

Információtartalom vázlata

- A kondenzátor hűtővíz és sótalánvíz rendszer
 - Feladata
 - Felépítése
 - Működése
 - Üzemi állapota
 - Paramétereit
- A kondenzátor hűtővíz és sótalánvíz rendszer berendezéseinek feladata, felépítése, működése, paramétereit
 - Turbina kondenzátor
 - Hűtővíz csappantyúk
 - Taprogge rendszer
 - Sótalánvíz tartályok
 - Sótalánvíz szivattyúk

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5212-09 Atomerőművi üzemeltetési alapok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

A szekunderköri hőkörfolyamatot alkotó rendszerek berendezések

A vizsgázó neve:

Értékelő lap

16. Ön az atomerőműben dolgozik. Egy középiskolás diák érkezik nyári gyakorlatra. A felettese megkéri Önt, hogy magyarázza el neki a kondenzátor hűtővíz és sótanvíz rendszer feladatát, felépítését, berendezéseit, üzemi állapotát, és fő üzemi paramétereit!

| Típus | Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | Az információtartalom vázлата alapján | Pontszámok | |
|---------------------|--|---|------------|-------|
| | | | Max. | Elért |
| B | Erőművi technológiák, erőmű típusok | A kondenzátor hűtővíz és sótanvíz rendszer Feladata Felépítése Működése Üzemi állapota Paramétereit | | |
| | Atomerőmű technológiák, atomerőmű típusok | | 5 | |
| | A szekunderköri hőkörfolyamatot alkotó rendszerek berendezések | | 15 | |
| B | Hőerőgépek, hőcserélő berendezések | A kondenzátor hűtővíz és sótanvíz rendszer berendezéseinek feladata, felépítése, működése, paramétereit Turbina kondenzátor Hűtővíz csappantyúk Taprogge rendszer Sótanvíz tartályok Sótanvíz szivattyúk | | |
| | Csővezetéki elemek, hidraulikus és légttechnikai berendezések | | 15 | |
| | Atomerőművi irányítástechnika ismeretek | | 5 | |
| | Atomerőművi villamos ismeretek | | 15 | |
| | Atomerőművi blokk üzemeltetése | | 5 | |
| Összesen | | | 90 | |
| Szint | Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | | Max. | Elért |
| 4 | Az atomerőmű működésével kapcsolatos műszaki ismeretek értelmezése | | 2 | |
| 4 | Az atomerőmű jellemző paramétereinek és üzemi állapotainak értelmezése | | 2 | |
| Összesen | | | 4 | |
| | Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint | | Max. | Elért |
| | Személyes | Pontosság | 2 | |
| | Társas | Együttműködési készség | 1 | |
| Módszer | | Logikus gondolkodás | 1 | |
| | | Rendszerező képesség | 1 | |
| | | Ismeretek helyén való alkalmazása | 1 | |
| Összesen | | | 6 | |
| Mindösszesen | | | 100 | |

.....
dátum

.....
aláírás

C