

ARVOSTELUPÖYTÄKIRJA



**LVII LEON LENKKI
JA XLI HILKAN KILPA
KEURUU 15.-16.5.2010**

Tehtävä SATA SIEVERTTIÄ
Sarja SI, PU, RU, HA
Rastipäällikkö Juha Soutolahti, 044 5422296

Vartion numero	Vartion nimi	Sarja	Aloitusaika
		SI PU RU HA	
Arvostelija	Arvostelijan puhelinnumero		Palautusaika

RAAKAPISTEET (max 16 rp/tehtävä)	4	3	2	0
---	----------	----------	----------	----------

TEHTÄVÄ1, R (radioactive) -TILANNE

Oikea puhdistusväline	Harja			Joku muu
Oikea puhdistusväline	Vesi			Joku muu
Menetelmä	Harjaaminen ja huuhtelu		Harjaaminen	Joku muu
Puhdistustarkkuus	Huolellinen		Sinne päin	Riittämätön

TEHTÄVÄ2, TIC (toxic industrial chemicals) -TILANNE

Oikea puhdistusväline		Vesi		Joku muu
Oikea puhdistusväline		Harja		Joku muu
Oikea puhdistusväline		Pesuaaine		Joku muu
Menetelmä		Harjaaminen ja huuhtelu	Harjaaminen	Joku muu
Puhdistustarkkuus	Huolellinen		Sinne päin	Riittämätön

TEHTÄVÄ3, B (biological) -TILANNE

Oikea puhdistusväline	Desinfiointiaine		Käsidesi	Joku muu
Oikea puhdistusväline	Kertakäyttölinat		Liina	Joku muu
Menetelmä	Kertakäyttämislinaaminen		Jatkuvasti sama liina	Joku muu
Puhdistustarkkuus	Huolellinen		Sinne päin	Riittämätön

RUKSEJA YHTEENSÄ

Tehtäväkäsken vastainen suoritus tai muuta huomioitavaa

Sata sieverttiä

SI, PU, RU, HA

oikeat vaihtoehdot on alleviivattu

1. Mihin Suomessa syntynyt ydinjäte sijoitetaan?
 - a. Suomi maksaa kansainvälisen sopimusten mukaisesti mm. Venäjälle ydinjätteen loppusjoittelusta Venäjälle.
 - b. Lain mukaan Suomessa tuotettu ydinjäte on loppusijoitettava Suomeen
 - c. Suomeen rakennetuissa ns. uuden sukupolven reaktoreissa ei varsinaisia jätteitä muodostu
2. Äkillisesti saatu säteilyannos, johon voi ihminen voi menehtyä?
 - a. 6 000 mSv
 - b. 5 Sv
 - c. 60 000 mikrosieverttiä
3. Milloin Suomen automaattinen valvontaverkko ilmoittaa hälytyksen annosnopeuden noususta? Jos annosnopeus ylittää...
 - a. 0,4 mikrosieverttiä tunnissa
 - b. 0,04 mikrosieverttiä tunnissa
 - c. 0,004 mikrosieverttiä tunnissa
4. Kuinka voimakasta on luonnon taustasäteily Suomessa?
 - a. 0,04 – 0,30 μ Sv/h
 - b. 0,04 – 0,30 millisieverttiä tunnissa
 - c. 0,04 – 0,30 Sv/h
5. Paljonko on suomalaisen keskimääräinen säteilyannos vuodessa?
 - a. noin 3,7 millisieverttiä
 - b. noin 3,7 mikrosieverttiä
 - c. noin 3,7 sieverttiä

6. Miksi joditabletti pitäisi ottaa vasta viranomaisten kehotuksesta?
- Tabletin teho perustuu sen nauttimiseen oikeaan aikaan.
 - Kokemukset osoittavat, että pandemian kaltaisissa tapauksissa lääkkeittten kulutusta on säännösteltävä.
 - Turhaan otettuna joditabletti voi olla terveydelle vaarallinen.
7. Sähkömagneettista aaltoliikettä on
- Alfasäteily
 - Beetasäteily
 - Gammasäteily
8. Viranomaiset ohjeistavat siirtymään sisätiloihin säteilyonnettomuuden jälkeen. Mihin sisätiloihin siirtymisellä pyritään?
- Säteilevien hiukkasten määrää hengitysilmassa pyritään minimoimaan, ja rakennusten rakenteet voivat vähentää säteilyn vaikutuksia.
 - Suuren säteilyonnettomuuden jälkeen siviilit pyritään saamaan pois pelastusviranomaisten ja pelastustoiminnan edestä.
 - Viranomaiset antavat ohjeita radion ja television kautta. Pelastussuunnitelmissa oletetaan, että kyseiset laitteet löytyvät ihmisiltä kotoa, ennemmin kuin ne olisivat ihmisillä mukanaan.
9. Joditabletin syöminen perustuu siihen, että
- Solujen seinämät vahvistuvat kestäämään ionisoivaa säteilyä paremmin.
 - Kilpirauhanen kyllästyy hyvästä jodista.
 - Jodi heijastaa useimpia säteilylajeja.
10. Millaista on ensihoito säteilyvammapotilaille?
- Ensihoitoa säteilyvammoihin ei ole.
 - Säteilyonnettomuuspotilaalle tulisi antaa joditabletti
 - Säteilyvammapotilaiden ensihoito aloitetaan ylipaineistuksella ja ns. verihuuhtelulla.