



**Tietokilpailukysymykset, Palokuntien SM-kilpailu 2023. 27.5.2023
Messukeskus, Helsinki**

Kilpailijan nimi:
Palokunta:
Kilpailijatunnus:

OHJE:

Kysymyksiä on 29 kpl, vastauskohtia 100 kpl

Vastaa kaikkiinvastauskohtiin joko oikein (O) tai väärin (V) kirjaamalla x (pieni äksä) asianosaiseen sarakkeeseen, voit myös jättää vastauskohdan ilman merkintää.

Oikea vastaus +1 piste, väärä vastaus tai tyhjä / ei merkintää 0 pistettä.

Lähdeaineiston käyttö kilpailusuorituksessa ei ole sallittua.

Kilpailujärjestäjä täyttää:

Palautusaika:
Kokonaispisteet:
Sijoitus:





Väestönsuojelu



1 Suojelutoiminnan aikainen uhka (Suojelutoiminnan käsikirja 2022)

a	CBRNe onnettomuus on mahdollinen myös normaalioloissa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b	Sotatilanteessa CBRNe uhka on pienempi kuin normaalioloissa	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
c	CBRNe aineiden käyttö vahingoittamiseksi on aina valtiollinen toimi	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

2 Suojelutoiminnan vaara-aika (Suojelutoiminnan käsikirja 2022)

a	Taistelukaasujen höyrystyminen ei kestä kuin tunteja, missään olosuhteissa	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
b	Paineilmalaite on riittävä hengityssuojain taistelukaasuille	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c	Hengityksen suojain FFP2 on riittävä hengityssuojain taistelukaasuille	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

3 Säteilysuojelu (Suojelutoiminnan käsikirja 2022)

Säteilyä mitataan Sievert asteikolla, paljonko on "normaali" taustasäteily keskimäärin Suomessa?

a	0,1 Sv	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
b	0,1 mSv	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
c	0,1 µSv	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4 Yleinen vaaramerkki on alueelle annettava varoitusmerkki (Väestönsuojan huolto ja käyttö -opas, SPEK)

a	Yleinen vaaramerkki on minuutin mittainen nouseva ja laskeva ääni	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b	Vaara ohi merkki on 7 sekunnin mittainen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
c	Suojaudu sisälle rakennukseen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d	Kuuntele radiosta viranomaisen ohjeita	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

5 Väestönsuoja (Väestönsuojan huolto ja käyttö -opas, SPEK)

a	väestönsuoja on rakennuksen omistajan vastuulla	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b	väestönsuojaan tulee nimetä-, ja kouluttaa suojanhoitaja	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
c	Väestönsuojassa tulee olla yksityiskohtaiset ohjeet käyttökuntoon laitosta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d	Sulkukäytössä suoja on täysin eristetty ulkoilmasta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



CBRNE


6 Säteilivaaratilanteessa eristettävän alueen raja asetetaan kohtaan, jossa annosnopeus on (TOKEVA 2021):

a	10 μ Sv/h		X
b	100 μ Sv/h	X	
c	100 mSv/h		X
d	1mSv/h		X
e	0,1mSv/h	X	

7 Neutraloidun hapon ph on oltava ennen viemäriin laskemista (TOKEVA 2021):

a	6 - 8		X
b	7 - 9		X
c	6 - 10	X	

8 Vuodonpaikkaustehtävässä on käytettävä kaasutiivistä kemikaalisuojapukua, kun (TOKEVA 2021):

a	kemikaalia tai sen vaaratekijöitä ei tunneta	X	
b	kun vuotava aine on syövyttävää nestettä		X
c	kun aine on myrkyllistä kaasua	X	
d	kun ilmassa on suuri pitoisuus syttyvää höyryä		X

9 Syttyvän nesteen siirtopumpuksessa on muistettava, että jokaisen maadoitetun pisteen välinen resistanssi on oltava (TOKEVA 2021):

a	alle 0,1 ohmia		X
b	alle 1 ohmia	X	
c	alle 10 ohmia		X
d	resistanssia ei tarvitse mitata, kun järjestelmä on maadoitettu.		X

10 Kemikaalille altistuneet uhrin tulisi huuhdella vedellä, jonka lämpötila on (TOKEVA 2021):

a	alle 30 celsiusastetta		X
b	yli 37 celsiusastetta		X
c	30-37 celsiusastetta	X	

11 Saat ryhmäsi kanssa tiedustelutehtävän välittömän vaaran alueelle, jossa ajoneuvosta valuu syövyttävää nestettä (TOKEVA 2021):

O	V
	X
X	
	X
X	

- a et tarvitse työjohtoa, koska kyseessä ei ole syttyvä kemikaali
- b voit pelastaa kemikaalille altistuneen potilaan, jos vältät kontaminaation
- c aloitat potilaan huuhtelun välittömästi saatuasi potilaan pois ajoneuvon välittömästä läheisyydestä
- d käytät paineilmalaitetta, vaikka et altistu aineelle

12 Palava kaasun säiliö on alkanut vuotamaan ja syttynyt palamaan (TOKEVA 2021).

- a palava kaasu on sammutettava, jotta säiliö ei kuumentuisi liikaa
- b säiliötä ei tule lähestyä, koska se voi räjähtää
- c jos säiliössä on hätäsulkuventtiili, on se pyrittävä sulkemaan kaasun palaessa
- d säiliön kaasun annetaan palaa kaikissa tilanteissa hallitusti loppuun

	X
	X
X	
	X

13 Kemikaalisukellustaitoa on pidettävä yllä vähintään (Pelastussukellusohje SM050:00/2006):

- a harjoitusmäärää ei ole määriteltä
- b yhdellä vuosittaisella harjoituksella
- c kahdella vuosittaisella harjoituksella
- d kolmella vuosittaisella harjoituksella

	X
	X
X	
	X

14 Välittömän vaaran alueella (Pelastussukellusohje SM050:00/2006):

- a Käytetään yksikön johtajan määräämää suojaustasoa
- b Käytetään pelastustoiminnan johtajan määrittelemää suojaustasoa

	X
X	

15 Kemikaalisukeltajan peruskoulutusvaatimuksena on (Pelastussukellusohje SM050:00/2006):

- a suoritettu vaarallisten aineiden kurssi
- b suoritettu sammutustyökurssi ja vaarallisten aineiden kurssi
- c suoritettu sammutustyökurssi, savusukelluskurssi ja vaarallisten aineiden kurssi

	X
	X
X	



16 Vaarallisen aineen tiedustelulla pyritään selvittämään (TOKEVA 2021):	O	V
a ajoneuvon omistaja		X
b onnettomuuden luonne	X	
c kemikaalin nimi	X	
d välittömät vaarat	X	
e ajoneuvon merkki		X
17 Roiskesuojapukua voit käyttää käsitellessäsi (TOKEVA 2021):		
a myrkyllisiä nesteitä		X
b palavia nesteitä	X	
c syövyttäviä nesteitä	X	
18 CBRNE-tilanne tarkoittaa tilannetta (Kansallinen CBRNE-strategia		
a jossa on aina mukana rikollista toimintaa		X
b jota johtaa aina poliisi		X
c joka voi olla tahallisesti tai tahattomasti syntynyt	X	
19 Kansallisessa CBRNE-strategiassa Biologisilla aineilla tarkoitetaan (Kansallinen CBRNE-strategia 2017):		
a kasveja		X
b eläimiä		X
c alkueläimiä	X	
d viruksia	X	
20 Kylmsuojapukua käytetään (TOKEVA 2021):		
a kovalla pakkasella		X
b myrkyllisen nesteen vuodossa		X
c kaasuvuodossa		X
d nesteytetyn kaasun nestemäisessä vuodossa	X	





RAUNIOPELASTUS



21 Paljonko nyrkkisäännön mukaan painaa kuutio teräsbetonia (Rauniopelastuksen perusteet, Osa 2)?

a	2000 kg/m ³	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
b	2800 kg/m ³	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
c	2400 kg/m ³	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

22 Rauniopelastus on (Rauniopelastuksen perusteet, Osa 1)

a	pitkäkestoista pelastustoimintaa vaativissa olosuhteissa, joissa oma toiminta täytyy turvata.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b	nopeaa, sortuman pinnalla tapahtuvaa pelastustoimintaa	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

23 Rauniopelastustyössä, ennen suljettuihin tiloihin siirtymistä täytyy tehdä mm. seuraavia asioita (Rauniopelastuksen perusteet, Osa 1):
(valitse yksi tai useampia)

a	Riskien arviointi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b	Järjestää toimiva viestiyhteys	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c	Toteuttaa aina tuuletus	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
d	Järjestää kulunvalvonta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e	Mitata suljettujen tilojen kaasujenvaihto	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

24 Mitkä seuraavat väittämät ristetuennasta ovat tosia (Rauniopelastuksen perusteet, Osa 2)?

a	Symmetrisesti toteutettu ristetuenta saa olla neljä kertaa niin korkea kuin sen risteiden välinen leveys	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
b	Yksi nelosnelosesta valmistetun ristetuennan riste kestää 2000kg	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c	Ristetuenta rakentaessa on muistettava puiden 10 cm ylitys risteiden kohdalta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



- 25 Kuinka suuren taakan palomies pystyy parhaimmillaan nostamaan palokangen ja kaksivartisen vivun avulla (Rauniopelastuksen perusteet, Osa 2)?**
- | | O | V |
|------------|---|---|
| a N.800 kg | X | |
| b N.200 kg | | X |
| c N.500 kg | | X |
- 26 Likaisen läpäisyn ominaispiirteitä ovat (Rauniopelastuksen perusteet, Osa 2)**
- | | | |
|---------------------------------------------------------------------|---|---|
| a Nopeus | X | |
| b Runsas määrä murtojätettä kummallakin puolella läpäistävää aukkoa | X | |
| c Se on tehokkainta toteuttaa itsenäisesti | | X |
- 27 Rauniopelastuksessa tuennalla on tarkoitus... (Rauniopelastuksen perusteet, Osa 2)**
- | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| a Kerätä tuettavan kappaleen kuorma ja siirtää se tuennan kautta stabiilille alustalle. | X | |
| b Olla osa toimivaa kokonaisuutta rakenteita nostettaessa ja siirrettäessä. | | X |
| c Olla pysyvä osa perustuksia jälleenrakennusta varten. | | X |
- 28 Oikein koulutettu rauniokoira pystyy hajuaistillaan paikantamaan piilossa olevan (Rauniopelastuksen perusteet, Osa 1)**
- | | | |
|-----------------------------------|---|---|
| a Elävän uhrin. | X | |
| b Kuolleen uhrin. | | X |
| c Sekä elävän että kuolleen uhrin | | X |
- 29 WASP on... (Rauniopelastuksen perusteet, Osa 1)**
- | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| a Hyönteiskarkotin, jonka tarkoituksena on pitää hyönteiset poissa rauniopelastajien lähetyviltä. | | X |
| b Pieni väestönhälytín, joka on tarkoitettu suoja-alueella toimiville pelastajille | | X |
| c Seisminen sensori, joka hälyttää liian kovasta tärinästä tai kallistumisesta | X | |