

2014

JEHU 2014 NIVALA

17.5.2014

TÄHÄN LOGO

1) Tarkista, että nipussa on kaksitoista (12) lehteä (Kansilehti ja yksitoista (11) kysymyslehteä)

2) Kirjoita kilpailijanumerosi alhaalla olevalle viivalle.

3) Lue huolella tämä ohje:

• Kokeessa on neljä erilaista kysymyskategoriaa:

- ympyröi **oikeat** vaihtoehdot, oikea vastaus + 1p ja väärä vastaus -1p
- ympyröi **oikea** vaihtoehto, vain yksi vaihtoehto mahdollinen. Oikea vastaus 1p ja väärä 0p. Mikäli valitset useamman vaihtoehdon, vastaus hylätään.
- **rastita** O=oikein tai V=väärin, oikea vastaus + 1p, väärä vastaus -1p ja tyhjä 0p.
- **täydennä** puuttuvat kohdat selvällä käsialalla. Oikea vastaus 1p, jos käsialasta ei saa selvää tai vastaus väärin, niin 0p.

• Jokaisen kysymyksen alla on ohje, miten kysymykseen vastataan ja miten pisteet ko. kysymyksen osalta jakautuvat. Huomaa, että kysymykset eivät koepaperissa ole kategorioittain järjestyksessä.

ONNEA MATKAAN!

KIRJOITA KILPAILIJANUMEROSI

TÄHÄN:

JÄRJESTÄJÄ TÄYTTÄÄ

Palautusaika: _____

Pisteet: _____

1. Pelastusryhmän (pelastusyksikön) ensitoimenpiteisiin kuuluvissa tehtävissä, palopostiselvitykseen tarvittavaan kalustoon kuuluu:

(ympyröi **oikeat** vaihtoehdot, oikea vastaus + 1p, väärä vastaus -1p ja tyhjä 0p)

a. pystyputki
b. rautakanki
c. metallinpaljastin
d. valaisin

(Pelastusyksikön ensitoimenpiteisiin kuuluvat selvitykset s.22)

2. Korkealla työskentelyn sisäisiä riskejä on muun muassa:

(ympyröi **oikea** vaihtoehto, vain yksi vaihtoehto mahdollinen. Oikea vastaus 1p.)

a. pelastettavien arvaamaton käyttäytyminen
b. huono näkyvyys, esim. savu, pimeys
c. riittämätön fyysinen kunto
d. kiinnityspisteen puuttuminen katolta

(Korkealla työskentelyohje s.4)

3. Korkealla työskentelyn taitoa pidetään yllä:

(ympyröi **oikea** vaihtoehto, vain yksi vaihtoehto mahdollinen. Oikea vastaus 1p)

a. vuosittaisella harjoittelulla, joita tulee olla 2 kpl ja toinen on oltava ns. sovellettuharjoitus
b. vuosittaisella harjoittelulla, joita tulee olla 3 kpl
c. vuosittaisella harjoittelulla, joissa huomioidaan työskentelyn eri osa-alueet

(Korkealla työskentelyohje s.7)

4. Savusukellusvalvoja ilmoittaa savusukellusparille, kun aikaa on kulunut:

(ympyröi **oikea** vaihtoehto, vain yksi vaihtoehto mahdollinen. Oikea vastaus 1p)

a. 10 min
b. 15 min
c. 20 min
d. 25 min

(Pelastussukellusohje s.14)

5. Mitä vaatimuksia tulee alusvaatemateriaalille, jos savusukeltajan käyttämä palopuku täyttää valtioneuvoksen päätöksen 1406/1993 vaatimukset ja on CE-merkitty (EN 469)

(ympyröi **oikea** vaihtoehto, vain yksi vaihtoehto mahdollinen. Oikea vastaus 1p)

a. puuvilla
b. aramidi
c. viskoosi
d. ei erityisvaatimuksia

(Pelastussukellusohje s.37)

Oikein yhteensä: ____ Väärin yhteensä: ____ Pisteet yhteensä: ____

6. Mitä puheryhmää käytetään moniviranomaistehtävän yhteistoimintaviestityksen aloitukseen viranomaisten välillä (ei ole kyse kahdenkeskisistä puheryhmistä):
(rastita O oikein tai V väärin, oikea vastaus + 1p ja väärä vastaus -1p)

	O	V
a. XX YL KUTSU	x	
b. XX MOVI JOHTO		x
c. XX YL 1		x
d. XX PELA KUTSU		x
e. XX PE INFO		x

(Pelastustoimen VIRVE-viestiohje s.13)

7. Radiopuhelimiin parametroituihin taustaryhmiin voidaan "pakkokuuluttaa" viesti:
(rastita O=oikein tai V=väärin, oikea vastaus + 1p ja väärä vastaus -1p)

	O	V
a. pelastustoiminnan johtajan radiopuhelimesta		x
b. DWS:n kautta	x	
c. johto-puheryhmästä		x

(Pelastustoimen VIRVE-viestiohje s.8)

8. Hevonen käyttäytyy seuraavasti:
(ympyröi oikea vaihtoehto, vain yksi vaihtoehto mahdollinen. Oikea vastaus 1p)

a. Se tottelee paremmin oikealta kyljeltä ohjattaessa.
b. Se määrää taluttaessa nopeuden.
c. Tulipalotilanteessa se ei pyri takaisin tallin
d. Se tottelee hysteeristä omistajaa paremmin kuin pelastajaa.
e. Se pelkää pimeitä paikkoja.

(Ehy ry)

9. Onnettomuustilanteessa laitumelle siirretyt eläimet:
(ympyröi oikeat vaihtoehdot, oikea vastaus + 1p, väärä vastaus -1p ja tyhjä 0p)

a. Sidotaan toisiinsa kiinni karkaamisen välttämiseksi
b. Sidotaan jaloista yhteen rauhoittumaan
c. Voi päästää vapaaksi aidatulle alueelle
d. Kiinnitetään aitaan tai puuhun
e. Pyrkivät takaisin sisätiloihin

(Ehy ry)

Oikein yhteensä: ____ Väärin yhteensä: ____ Pisteet yhteensä: ____

10. Millä alla olevista hyväksytysti suoritetuista kursseista, henkilö voi käyttää vanhemman sammutusmiehen nimikettä?

(ympyröi **oikea** vaihtoehto, vain yksi vaihtoehto mahdollinen. Oikea vastaus 1p)

a. Sammutustyö- ja savusukelluskurssi
b. Sammutustyö-, savusukellus- ja pelastustyökurssit
c. Sammutustyö, savusukellus-, pelastustyö-, palokuntien ensiapu- ja pintapelastuskurssi
d. Sammutustyö, savusukellus-, pelastustyö-, öljyntorjunta- ja vaarallisten aineiden kurssi

(Palokuntien peruskoulutus)

11. Miltä etäisyydeltä pylväsmuuntajan palossa sammutus suoralla vesisuihkulla voidaan aloittaa?

(ympyröi **oikea** vaihtoehto, vain yksi vaihtoehto mahdollinen. Oikea vastaus 1p)

a. 5 m
b. 10 m
c. 15 m
d. 20 m

(Pelastustyön turvallisuus sähköverkossa dia nro35)

12. Savutuuletuksen nyrkkisäännön mukaan savun poistamiseksi tilasta, sammuttamisen jälkeen tarvitaan noin ___-kertainen tuuletus.

(ympyröi **oikea** vaihtoehto, vain yksi vaihtoehto mahdollinen. Oikea vastaus 1p)

a. 2
b. 5
c. 8
d. 10

(Savutuuletus pelastustyössä s.28)

13. Alipainetuuletusta suihkuputkella suoritettaessa suihkuputken suihkukulma säädetään:

(ympyröi **oikea** vaihtoehto, vain yksi vaihtoehto mahdollinen. Oikea vastaus 1p)

a. 20 – 40 asteeseen
b. 30 – 70 asteeseen
c. 70 – 100 asteeseen
d. 110 – 130 asteeseen

(Savutuuletus pelastustyössä s.29)

Oikein yhteensä: _____ Väärin yhteensä: _____ Pisteet yhteensä: _____

14. Lieskahdus on:

(ympyröi **oikea** vaihtoehto, vain yksi vaihtoehto mahdollinen. Oikea vastaus 1p)

a. palon syttymistä.
b. hetki, jona syttyvien pyrolyysikaasujen pitoisuus saavuttaa alemman syttymisrajan, jolloin savu syttyy äkillisesti palamaan.
c. rajatussa tilassa olevien syttyvien kaasujen yhtäkkinen osittain tai kokonaan syttyminen.
d. rajatussa tilassa olevien palavien tarvikkeiden kaikkien pintojen nopea syttyminen.

(Palofysiikka s.59)

15. Useimpien liekkipalojen sammumisen rajahappipitoisuus on

(ympyröi **oikea** vaihtoehto, vain yksi vaihtoehto mahdollinen. Oikea vastaus 1p)

a. 7-10 t-%
b. 8-11 t-%
c. 12-15 t-%
d. 15-18 t-%

(Palofysiikka s.88)

16. Veden tukahdutusvaikutus huonepalossa perustuu siihen, että yhdestä vesikilogrammasta muodostuu 100 C⁰:ssa vesihöyryä(ympyröi **oikea** vaihtoehto, vain yksi vaihtoehto mahdollinen. Oikea vastaus 1p)

a. 500 litraa
b. 1000 litraa
c. 1200 litraa
d. 1700 litraa

(Palofysiikka s.97)

17. Vaahdon puoliintumisaika on yleensä:

(ympyröi **oikea** vaihtoehto, vain yksi vaihtoehto mahdollinen. Oikea vastaus 1p)

a. 10 minuutin luokkaa
b. 20 minuutin luokkaa
c. 25 minuutin luokkaa
d. 30 minuutin luokkaa

(Palofysiikka s.112)

18. Mikä vaahto on todettu parhaaksi sammutteeksi veteen sekoittumattomien polttonestepalojen sammutuksessa?

(ympyröi **oikea** vaihtoehto, vain yksi vaihtoehto mahdollinen. Oikea vastaus 1p)

a. FFFP- vaahto
b. proteiini- vaahto
c. synteettinen vaahto
d. AR-vaahto

(Palofysiikka s.116)

Oikein yhteensä: ____ Väärin yhteensä: ____ Pisteet yhteensä: ____

19. Kun jakoliittimeen on liitetty kaksi työjohtoa, niin pumppupainetta laskettaessa työjohdon kitkan määrittelyssä otetaan huomioon

(ympyröi **oikea** vaihtoehto, vain yksi vaihtoehto mahdollinen. Oikea vastaus 1p)

a. vain yhden työjohdon kitka
b. kahden työjohdon yhteen laskettu kitka
c. yhden työjohdon kitka puolitetuna
d. yhden työjohdon kitka kerrottuna neljällä

(Palofysiikka s.225)

20. Tulipalon sammuttamiseksi ja sen leviämisen estämiseksi sekä muun onnettomuuden torjumiseksi ja vahinkojen rajoittamiseksi, tilapäisesti pelastustoimintaa johtavalla sopimuspalokuntaan kuuluvalla henkilöllä on oikeus, jos tilanteen hallitseminen ei muutoin ole mahdollista

(**rastita** O = oikein tai V = väärin, oikea vastaus + 1p ja väärä vastaus -1p)

	O	V
a. määrätä ihmisiä suojautumaan sekä evakuoida ihmisiä ja omaisuutta	x	
b. määrätä antamaan käyttöön otettavaksi rakennuksia		x
c. määrätä antamaan käytettäväksi pelastustoiminnassa tarvittavaa kalustoa		x
d. ryhtyä muihinkin pelastustoiminnassa tarpeellisiin toimenpiteisiin		x

(Pelastuslaki 36§)

21. Kenen velvollisuus on huolehtia siitä, että asunto varustetaan riittävällä määrällä palovaroittimia?

(ympyröi **oikea** vaihtoehto, vain yksi vaihtoehto mahdollinen. Oikea vastaus 1p)

a. palotarkastajan
b. asunnon haltijan
c. asunnon omistajan
d. asunto-osakeyhtiön hallituksen

(Pelastuslaki 17§)

22. Pelastussukellusohje määrittelee, että vaativalla kemikaalionnettomuustilanteella tarkoitetaan tilannetta, jossa pelastettavia kemikaalille altistuneita uhreja on välittömän vaaran alueella:

(ympyröi **oikea** vaihtoehto, vain yksi vaihtoehto mahdollinen. Oikea vastaus 1p)

a. yksi
b. useampi kuin yksi
c. useampi kuin kaksi
d. useampi kuin kolme

(Pelastussukellusohje s.3)

Oikein yhteensä: ____ Väärin yhteensä: ____ Pisteet yhteensä: ____

23. Kemikaalisukelluksen jälkeen on suositeltavaa pitää palautumistauko ennen uutta kemikaalisukellusta. Suositeltava tauko kestää:

(ympyröi **oikea** vaihtoehto, vain yksi vaihtoehto mahdollinen. Oikea vastaus 1p)

a. 5-10 minuuttia
b. 10-20 minuuttia
c. 20-30 minuuttia
d. 30-60 minuuttia

(Pelastussukellusohje s.14)

24. Pelastusryhmän (pelastusyksikön) johtamisesta käytetään käsitettä:

(ympyröi **oikea** vaihtoehto, vain yksi vaihtoehto mahdollinen. Oikea vastaus 1p)

a. taktinen johtaminen
b. operatiivinen johtaminen
c. systemaattinen johtaminen
d. tekninen johtaminen

(Rakennuspalojen yleispätevät ilmiöt s.14)

25. Ullakkopalossa savunpoistoaukon tekemisessä on otettava huomioon:

(**rastita** O = oikein tai V = väärin, oikea vastaus + 1p ja väärä vastaus -1p)

	O	V
a. ullakon korkeus		x
b. ullakolla oleva palokuorma		x
c. palokohteen sijainti ullakolla	x	

(Rakennuspalojen yleispätevät ilmiöt s.33)

26. Henkilöautoihin internetistä tulostettavissa olevat pelastuskortit tulisi olla sijoitettuna:

(ympyröi **oikea** vaihtoehto, vain yksi vaihtoehto mahdollinen. Oikea vastaus 1p)

a. hansikaslokeroon
b. kuljettajan oveen
c. matkustajan aurinkolippaan
d. kuljettajan aurinkolippaan

(Tieliikenneonnettomuuksien pelastustoiminta s.14)

27. Ajoneuvojen korkeajännitekaapelit ovat väriltään:

(ympyröi **oikea** vaihtoehto, vain yksi vaihtoehto mahdollinen. Oikea vastaus 1p)

a. Punaisia
b. Sinisiä
c. Oransseja
d. Vihreitä

(Tieliikenneonnettomuuksien pelastustoiminta s.132)

Oikein yhteensä: _____ Väärin yhteensä: _____ Pisteet yhteensä: _____

28. Mikä moottorisahan osa on kyseessä?

(ympyröi **oikea** vaihtoehto, vain yksi vaihtoehto mahdollinen. Oikea vastaus 1p)



a. Turvaliipaisin
b. Ketjusieppo
c. Tärinävaimennin
d. Ketjujarru

(Moottorisahan käyttö s.5)

29. Kaadettaessa puuta on turvaetäisyys vähintään:

(ympyröi **oikea** vaihtoehto, vain yksi vaihtoehto mahdollinen. Oikea vastaus 1p)

a. Sama kuin kaadettavan puun mitta
b. Kaksi kertaa kaadettavan puun mitta
c. Kolme kertaa kaadettavan puun mitta
d. Neljä kertaa kaadettavan puun mitta

(Moottorisahan käyttö s.15)

30. Mikä seuraavista väittämistä on totta?

(**rastita** O = oikein, V = väärin, oikea vastaus + 1p ja väärä vastaus -1p)

	O	V
a. Myrskytuhometsässä on turvallisinta työskennellä aina yksin, ettei vaaranneta muita ihmisiä?		x
b. Teräketjun puruhammas on lyhyempi kuin 4mm, se on vaihdettava uuteen?	x	
c. Kaikki vauriopuut käyttäytyvät samalla tavalla raivatessa, joten erityistä huolellisuutta ei tarvita?		x
d. Irtisahatut juurakot on käännettävä takaisin maata vasten, ettei niistä muodostu vaarallista "loukkoa" tai jos se ei ole mahdollista niin merkittävä nauhalla?	x	

(Vauriopuiden korjuu ja hakkuutekniikat s.4-8, Moottorisahan käyttö s.40)

Oikein yhteensä: _____ Väärin yhteensä: _____ Pisteet yhteensä: _____

31. Yleisin työtapaturma karsittaessa puuta on?

(ympyröi **oikea** vaihtoehto, vain yksi vaihtoehto mahdollinen. Oikea vastaus 1p)

a. Sahan aiheuttama takapotku ja siitä aiheutuva vamma
b. Oksan katkeaminen ja siitä aiheutuva vamma
c. Leikatusta oksasta jääneen terävän tyven aiheuttama silmävamma
d. Sahaaminen jalkaan ja siitä aiheutuva vamma.

(Moottorisahan käyttö s.22)

32. Mikä seuraavista väittämistä on totta

(**rastita** O = oikein ja V = väärin)

	O	V
a. Paloauton vinssiä ei saa käyttää avuksi vauriopuita raivattaessa, koska se ei ole suunniteltu siihen		x
b. Kiireettömissä tilanteissa paikalle kannattaa kutsua monitoimikone, joka suorittaa raivauksen	x	
c. Puun latvan katkaiseminen on turvallisinta tehdä tikapuilta, jotka on tuettu kaadettavaa puuta vasten		x
d. Taipunut runko on turvallisinta sahata rungkon ulkopuolelta jännitteen laukaisemiseksi rungosta		x

(Vauriopuiden korjuu ja hakkuutekniikat s.5-21, Moottorisahan käyttö s.30-40)

33. Kerro minkä kiireellisyysluokan tehtävistä avunsaantiaika mitataan?

(**rastita** O = oikein ja V = väärin, *oikea vastaus + 1p ja väärä vastaus -1p*)

	O	V
a. Avunsaantiaikaa mitataan A-, B-,C ja D- kiireellisyysluokantehtävistä.		x
b. Avunsaantiaikaa mitataan A-,B- ja C-kiireellisyysluokantehtävistä.		x
c. Avunsaantiaikaa mitataan A- ja B kiireellisyysluokantehtävistä.	x	
d. Avunsaantiaikaa mitataan A- kiireellisyysluokantehtävistä.	x	

(Pelastustoimen toimintavalmiuden suunnitteluohje s.4-5)

34. Ensitoimenpiteisiin kuluvalle ajalle tarkoitetaan aikaa, joka kuluu tiedusteluun ja sellaiseen ensimmäiseen kalustoselvitykseen, joka mahdollistaa tehokkaan pelastustoiminnan aloittamisen. Jollei luotettavaa tietoa toteutuneista ajoista ole saatavilla, riskialueilla käytetään alla olevia laskennallisia aikoja.

(**rastita** O = oikein ja V = väärin, *oikea vastaus + 1p ja väärä vastaus -1p*)

	O	V
a. I-riskialue → 5min	x	
b. II-riskialue → 3min		x
c. III-riskialue → 2min	x	

(Pelastustoimen toimintavalmiuden suunnitteluohje s.6)

Oikein yhteensä: _____ Väärin yhteensä: _____ Pisteet yhteensä: _____

35. Kerro seuraaviin riskiluokkiin pyydytetyt tavoiteajat:

(täydennä puuttuvat kohdat. Oikea vastaus 1p)

I-Riskiluokka:

Tavoitteena on, että ensimmäinen yksikkö on onnettomuuspaikalla 6 minuutin kuluessa siitä, kun se on vastaanottanut hälytyksen. Tavoitteena on myös, että pelastustoiminnan toimintavalmiusaika olisi korkeintaan 11 minuuttia.

II-Riskiluokka:

Tavoitteena on, että ensimmäinen yksikkö on onnettomuuspaikalla 10 minuutin kuluessa siitä, kun se on vastaanottanut hälytyksen. Tavoitteena on myös, että pelastustoiminnan toimintavalmiusaika olisi korkeintaan 14 minuuttia.

III-Riskiluokka:

tavoitteena on, että ensimmäinen yksikkö on onnettomuuspaikalla 20 minuutin kuluessa siitä, kun se on vastaanottanut hälytyksen. Tavoitteena on myös, että pelastustoiminnan toimintavalmiusaika olisi korkeintaan 22 minuuttia

(Pelastustoimen toimintavalmiuden suunnitteluohje s.11)

36. Aikuisen elottomuus todetaan:

(ympyröi oikea vaihtoehto, vain yksi vaihtoehto mahdollinen. Oikea vastaus 1p)

a. Pulssista
b. Kellosta
c. Hengityksestä
d. Tajunnasta

(Ensihoito-opas)

37. Tuleeko seuraavien potilaiden kaularanka tukea?

(rastita O = oikein ja V = väärin, oikea vastaus + 1p ja väärä vastaus -1p)

	O	V
a. Merkittävä monivamma	x	
b. Hengitysvaikeus		x
c. Pään alueen haava		x
d. Kaatumisen jälkeen kipua olkapäässä		x

(Ensihoito-opas)

Oikein yhteensä: _____ Väärin yhteensä: _____ Pisteet yhteensä: _____

38. Hypoglygemialla tarkoitetaan

(ympyröi **oikea** vaihtoehto, vain yksi vaihtoehto mahdollinen. Oikea vastaus 1p)

a. Korkeaa verenpainetta
b. Alhaista lämpötilaa
c. Matalaa verensokeria
d. Elimistön happamoitumista
e. Korkeaa verensokeria

(Ensihoito-opas)

39. Pelastussuunnitelmaan merkitään turvetuotantoalueelta tai sen lähialueelta vähintään yksi ehtymätön vesilähde. Ehtymätön vesilähde on luonnonvesilähde, josta saadaan tuotantokauden aikana vettä kaikissa olosuhteissa. Ehtymätön vesilähde osoitetaan hyvien tieyhteyksien varrelta, jotta siitä saadaan vettä raskaalla ajoneuvokalustolla. Ehtymättömien vesilähteiden lisäksi turvetuotantoalueelle rakennetaan sammutusvesialtaita.

(**rastita** O = oikein ja V = väärin, oikea vastaus + 1p ja väärä vastaus -1p)

	O	V
a. Maastossa sammutusvesialtaat merkitään halkaisijaltaan vähintään 500-600mm valkoisella pyöreällä merkillä, joka on vähintään 1,5 metrin korkeudella maasta.	x	
b. Sammutusveden saatavuus on lisäksi aina varmistettava turvakanavalla.		x
c. Sammutusvesialtaiden suositeltava tilavuus on vähintään 50m ³	x	

(Opas turvetuotantoalueiden paloturvallisuudesta s.7)

40. Väitteitä turvetuotantoalueiden paloturvallisuudesta:

(**rastita** O = oikein ja V = väärin, oikea vastaus + 1p ja väärä vastaus -1p)

	O	V
a. Turve syttyy kuivana erittäin herkästi ja leviää tuulella nopeasti.	x	
b. Turvepalo voi levitä räjähdysmäisesti.	x	
c. Turve palaa varastoaumassa voimakkaalla isolla liekillä.		x
d. Tuotanto on keskeytettävä tuulen nopeuden ollessa 10m/s.	x	
e. Mikrobitoiminnan ansioista turveauma voi syttyä itsestään.	x	

(http://www.turveteollisuusliitto.fi/user_files2/Turvepalontorjunta%20esitysaineisto%20osa%202,%2019%203%202013.pdf)

41. Poistumisen turvaamiseksi tai pelastus- ja sammutustoiminnan helpottamiseksi palo-osastot ullakoilla ja yläpohjan onteloissa jaetaan lisäksi osiin, jotka ovat enimmillään.

(ympyröi **oikea** vaihtoehto, vain yksi vaihtoehto mahdollinen. Oikea vastaus 1p)

a) 200 m ²
b) 400 m ²
c) 600 m ²

(Rakennuspalojen yleispätevät ilmiöt s.29)

Oikein yhteensä: _____ Väärin yhteensä: _____ Pisteet yhteensä: _____

42. Vedenkuljetus

(rastita O = oikein ja V = väärin, oikea vastaus + 1p ja väärä vastaus -1p)

	O	V
a. kaikkiin yli kuusi kerroksisiin rakennuksiin tulee asentaa kuiva nousujohto sammutustyötä varten		x
b. pumppupaineen laskemisessa kuivan nousujohdon kitka voidaan laskea riittävällä tarkkuudella saman pituisen 76mm:n paloletkun kitkana	x	
c. 39mm letkun maksimikäyttöpaine on 1200 kPa		x
d. suihkuputken ollessa pumpun alapuolella, hydrostaattinen paine-ero on positiivinen		x

(Palofysiikka s.207-218)

Oikein yhteensä: ____ Väärin yhteensä: ____ Pisteet yhteensä: ____