

VASTAUSMONISTE

Tehtäviin 1, 2, 3 ja 4 vastataan erilliselle optisesti tarkastettavalle vastauslomakkeelle.

Tehtävien 5-14 vastaukset kirjoitetaan tämän vastausmonisteen sivuille T5-T14:

Kirjoita vastauksesi selvällä käsialalla tehtävälle varattuun tilaan. **Epäselvästi kirjoitettua, viivoitetun tilan tai sarakkeen ylittävää (vain yksi kirjoitusrivi kutakin saraketta kohti!) tai vastaustilan reunaviivoituksen ylittävää tekstiä ei lueta, eikä sitä oteta arvioinnissa huomioon.**

Laskutehtävien ratkaisemisessa käytetään tehtävässä tai kaavaliitteessä annettuja arvoja. **Ellei toisin ilmoiteta, tuloksiin johtavat laskutoimitukset on kirjoitettava näkyville.** Numeerinen lopputulos tulee esittää laskutehtävässä käytetyn epätarkimman numeerisen arvon perusteella. Kaavaliitteen (L1-L4) vakiot ja taulukkoarvot oletetaan laskutoimituksissa tarkoiksi arvoiksi.

HENKILÖTIETOJEN MERKITSEMINEN:

Optisesti tarkastettavalle vastauslomakkeelle henkilötiedot kirjoitetaan selkokielisinä ja lisäksi henkilötunnus merkitään (X) optisesti luettavaan matriisiin.

Vastausmonisteen jokaiselle sivulle (kansisivu ja sivut T5-T14) henkilötiedot kirjoitetaan selkokielisinä.

VAIN NE SIVUT TARKASTETAAN, JOIHIN PYRKIJÄ ON MERKINNYT HENKILÖTIETONSA ENNEN KOKEEN PÄÄTTYMISTÄ

Kokeen päättyessä:

Kaikki kirjoittaminen koetilaisuuden päättymisen ja vastausmonisteen palauttamisen välisenä aikana on kielletty ja johtaa kokeen hylkäämiseen. Vastausmonisteiden palautus tapahtuu valvojan ohjeiden mukaisesti. Vastauksia palautettaessa on esitettävä henkilöllisyystodistus.

Tiedekunnan merkintöjä:

HAKIJAN SAAMAT TEHTÄVÄKOHTAISET PISTEET

1.	2.	3.	4.	5.	6.
7.	8.	9.	10.	11.	12.
13.	14.	Yhteensä:			

Lääketieteellisten alojen pääsykoe 2015
VASTAUSLOMAKE, TEHTÄVÄT 1, 2, 3 ja 4

Vastauslomakkeita ei saa lisää, vaan niitä on ainoastaan yksi kpl/hakija.

Merkitse vastauksesi lyijykynällä näin: . Mikäli haluat korjata vastauksesi, pyyhi se huolellisesti pois; optinen lukulaite tulkitsee vähäisenkin merkinnän vastaukseksi.

NIMI (tikkukirjaimin):
Sukunimi

Kaikki etunimet

Kirjoita henkilötunnuksesi yläriville ja
rastita vastaavat neliöt

HENKILÖTUNNUS									
pv		kk		vv		-		tunnusosa	
1								1	a m y
2								2	b n
3								3	c p
4								4	d r
5								5	e s
6								6	f t
7								7	h u
8								8	j v
9								9	k w
0								0	l x

TEHTÄVÄ 1 (rastita tehtävänannon mukaiset oikeat vaihtoehdot)

Osa A		Osa A		Osa B		Osa C	
a.	oikein	f.	oikein	k.	oikein	q.	oikein
1	<input type="checkbox"/>	27	<input type="checkbox"/>	53	<input type="checkbox"/>	83	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	28	<input type="checkbox"/>	54	<input type="checkbox"/>	84	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	29	<input type="checkbox"/>	55	<input type="checkbox"/>	85	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	30	<input type="checkbox"/>	56	<input type="checkbox"/>	86	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	31	<input type="checkbox"/>	l.		87	<input type="checkbox"/>
b.		g.		57	<input type="checkbox"/>	r.	
6	<input type="checkbox"/>	32	<input type="checkbox"/>	58	<input type="checkbox"/>	88	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	33	<input type="checkbox"/>	59	<input type="checkbox"/>	89	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>	34	<input type="checkbox"/>	60	<input type="checkbox"/>	90	<input type="checkbox"/>
9	<input type="checkbox"/>	35	<input type="checkbox"/>	m.		91	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>	36	<input type="checkbox"/>	61	<input type="checkbox"/>	92	<input type="checkbox"/>
c.		h.		62	<input type="checkbox"/>	s.	
11	<input type="checkbox"/>	37	<input type="checkbox"/>	63	<input type="checkbox"/>	93	<input type="checkbox"/>
12	<input type="checkbox"/>	38	<input type="checkbox"/>	64	<input type="checkbox"/>	94	<input type="checkbox"/>
13	<input type="checkbox"/>	39	<input type="checkbox"/>	n.		95	<input type="checkbox"/>
14	<input type="checkbox"/>	40	<input type="checkbox"/>	65	<input type="checkbox"/>	96	<input type="checkbox"/>
15	<input type="checkbox"/>	41	<input type="checkbox"/>	66	<input type="checkbox"/>	97	<input type="checkbox"/>
d.		i.		67	<input type="checkbox"/>	t.	
16	<input type="checkbox"/>	42	<input type="checkbox"/>	68	<input type="checkbox"/>	98	<input type="checkbox"/>
17	<input type="checkbox"/>	43	<input type="checkbox"/>	69	<input type="checkbox"/>	99	<input type="checkbox"/>
18	<input type="checkbox"/>	44	<input type="checkbox"/>	70	<input type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/>
19	<input type="checkbox"/>	45	<input type="checkbox"/>	o.		101	<input type="checkbox"/>
20	<input type="checkbox"/>	46	<input type="checkbox"/>	71	<input type="checkbox"/>	102	<input type="checkbox"/>
e.		47	<input type="checkbox"/>	72	<input type="checkbox"/>	u.	
21	<input type="checkbox"/>	j.		73	<input type="checkbox"/>	103	<input type="checkbox"/>
22	<input type="checkbox"/>	48	<input type="checkbox"/>	74	<input type="checkbox"/>	104	<input type="checkbox"/>
23	<input type="checkbox"/>	49	<input type="checkbox"/>	75	<input type="checkbox"/>	105	<input type="checkbox"/>
24	<input type="checkbox"/>	50	<input type="checkbox"/>	76	<input type="checkbox"/>	106	<input type="checkbox"/>
25	<input type="checkbox"/>	51	<input type="checkbox"/>	p.		107	<input type="checkbox"/>
26	<input type="checkbox"/>	52	<input type="checkbox"/>	77	<input type="checkbox"/>	v.	
				78	<input type="checkbox"/>	108	<input type="checkbox"/>
				79	<input type="checkbox"/>	109	<input type="checkbox"/>
				80	<input type="checkbox"/>	110	<input type="checkbox"/>
				81	<input type="checkbox"/>	111	<input type="checkbox"/>
				82	<input type="checkbox"/>	112	<input type="checkbox"/>

TEHTÄVÄ 2 (rastita tehtävänannon mukaiset oikeat vaihtoehdot)

Yhdisteen vesiliuos	Yhdiste											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
(a) Hapan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(b) Neutraali tai lähellä neutraalia (pH 6,9-7,1)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(c) Emäksinen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

TEHTÄVÄ 3 (rastita tehtävänannon mukaiset oikeat vaihtoehdot)

Yhdisteet	sama yhdiste	konformeerejä	rakennisomeerejä	peilikuvaisomeerejä	cis-trans-omeerejä
1 ja 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1 ja 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1 ja 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1 ja 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1 ja 6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1 ja 7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1 ja 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1 ja 9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 ja 6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 ja 9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

TEHTÄVÄ 4 (rastita tehtävänannon mukaiset oikeat vaihtoehdot)

Väittämä	Täysin oikein	Virheellinen
1.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Korjaajan merkintöjä

Henkilötunnus: |_|_|_|_|_|_| - |_|_|_|_|_|

Sukunimi: _____

Etunimet: _____

Nimikirjoitus: _____

T8

Tehtävä 8

8 p

a) (5 p)

b) (3 p)

Korjaajan merkintöjä

Henkilötunnus: |_|_|_|_|_|_| - |_|_|_|_|_|

Sukunimi: _____

Etunimet: _____

Nimikirjoitus: _____

T9

Tehtävä 9

6 p

a) (2 p)

b) (2 p)

c) (2 p)

Korjaajan merkintöjä

Henkilötunnus: |_|_|_|_|_|_| - |_|_|_|_|_|

Sukunimi: _____

Etunimet: _____

Nimikirjoitus: _____

T10

Tehtävä 10

7 p

Kuva:

Laskutoimitus:

--

Korjaajan merkintöjä

Henkilötunnus: |_|_|_|_|_|_| - |_|_|_|_|_|

Sukunimi: _____

Etunimet: _____

Nimikirjoitus: _____

T11

Tehtävä 11

12 p

a) 2 p _____mg/kg	b) 2 p _____dm ³	c) 2 p _____ml/h
----------------------	--------------------------------	---------------------

d) 3 p

e) 3 p

Korjaajan merkintöjä

Henkilötunnus: |_|_|_|_|_|_| - |_|_|_|_|_|

Sukunimi: _____

Etunimet: _____

Nimikirjoitus: _____

T12

Tehtävä 12

7 p

Korjaajan merkintöjä

Henkilötunnus: |_|_|_|_|_|_| - |_|_|_|_|_|

Sukunimi: _____

Etunimet: _____

Nimikirjoitus: _____

T13

Tehtävä 13

9 p

a) (3 p)

b) (6 p)

Korjaajan merkintöjä

Henkilötunnus: |_|_|_|_|_|_| - |_|_|_|_|_|

Sukunimi: _____

Etunimet: _____

Nimikirjoitus: _____

T14

Tehtävä 14

4 p

a) (2 p)

b) (2 p)