

VASTAUSMONISTE

Tehtävään 1 vastataan erilliselle optisesti tarkastettavalle vastauslomakkeelle.

Tehtävien 2-16 vastaukset kirjoitetaan tämän vastausmonisteen sivuille T2-T16:

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

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 optisesti luettavaan matriisin rastien (X) avulla.

Vastausmonisteen jokaiselle sivulle (kansisivu ja sivut T2-T16) kirjoitetaan henkilötiedot selvällä käsialalla.

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.	15.	16.	Yhteensä:	

Lääketieteellisten alojen valintakoe 2016
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										tunnusosa			
pv		kk		vv									
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 / Del A

Tosi	Epätosi	Tosi	Epätosi	Tosi	Epätosi	Tosi	Epätosi	Tosi	Epätosi	Tosi	Epätosi	Tosi	Epätosi				
Sant	Falskt	Sant	Falskt	Sant	Falskt	Sant	Falskt	Sant	Falskt	Sant	Falskt	Sant	Falskt				
1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	21	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	31	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	41	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	51	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	22	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	32	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	42	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	52	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	23	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	33	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	43	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	53	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	24	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	34	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	44	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	54	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	25	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	35	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	45	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	55	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	26	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	36	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	46	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	56	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	17	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	27	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	37	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	47	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	57	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	28	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	38	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	48	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	19	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	29	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	39	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	49	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	30	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	40	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	50	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			

Osa B / Del B

a	b	c	d	e	a	b	c	d	e	a	b	c	d	e	a	b	c	d	e	
1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	17	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	19	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>						

Korjaajan merkintöjä

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

Sukunimi: _____

Etunimet: _____

Nimikirjoitus: _____

T2

Tehtävä 2

10 p

a) Mitkä tehtävien väittämistä 1-4 ovat tosia ja mitkä epätosia (rastita ruutuun)? Perustele varattuun tilaan jos väittäjä on epätosi. (8 p)

	Tosi	Epätosi	Perustelu, jos väittäjä on epätosi (miksi virheellinen?)
1			
2			
3			
4			

b) Mikä tehtävän a-kohdan mekanismeista (väittämät 1-4) on ratkaiseva, kun kuukautusvuotoa siirretään keltarauhashormonitableteilla ja miksi? Kirjoita ko. väittämän numero (1-4) alla olevaan ruutuun ja perustele vastauksesi. Pisteiden saamisen edellytyksenä on oikean vastauksen lisäksi oikea perustelu. (2 p)

<input type="text"/>
Perustelu:

Korjaajan merkintöjä

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

Sukunimi: _____

Etunimet: _____

Nimikirjoitus: _____

T3

Tehtävä 3

10 p

Voisiko joku hevosista (A-C) olla varsan (D) isä? Perustele vastauksesi.



Korjaajan merkintöjä

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

Sukunimi: _____

Etunimet: _____

Nimikirjoitus: _____

T5

Tehtävä 5

11 p

a) Nimeä tehtävän kuvasarjan numeroidut rakenteet/kudokset 1-8 (8 p)

Numero	Rakenne / kudokset
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

b) Miten kuvasarjan rakenteet ja kudokset 3, 4 ja 7 osallistuvat yläraajan toimintaan? (3 p)

Numero	Rakenne / kudokset
3	_____ _____
4	_____ _____
7	_____ _____

Korjaajan merkintöjä

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

Sukunimi: _____

Etunimet: _____

Nimikirjoitus: _____

T6

Tehtävä 6

11 p

Mikä/mitkä tehtävän korostetuista väittämistä 1-5 ovat tosia ja mikä/mitkä epätosia (rasti ruutuun)? Jos väittäjä on epätosi, esitä perustelusi, miksi virheellinen.

	Tosi	Epätosi	Perustelu, jos väittäjä on epätosi (miksi virheellinen?)
1			<hr/> <hr/>
2			<hr/> <hr/>
3			<hr/> <hr/>
4			<hr/> <hr/>
5			<hr/> <hr/>

Korjaajan merkintöjä

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

Sukunimi: _____

Etunimet: _____

Nimikirjoitus: _____

T7

Tehtävä 7

12 p

a) (4 p)

b) (8 p)

Korjaajan merkintöjä

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

Sukunimi: _____

Etunimet: _____

Nimikirjoitus: _____

T8

Tehtävä 8

12 p

a) (4 p)

b) (8 p)

Korjaajan merkintöjä

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

Sukunimi: _____

Etunimet: _____

Nimikirjoitus: _____

T9

Tehtävä 9

8 p

Palmitiinihapon täydellisen palamisen palamisentalpia (kJ/mol): (4 p)

Kuinka paljon enemmän energiaa (kJ) tuottaa täydellisesti palaessaan 1,00 g palmitiinihappoa kuin 1,00 g glukoosia $C_6H_{12}O_6(s)$? (4 p)

Korjaajan merkintöjä

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

Sukunimi: _____

Etunimet: _____

Nimikirjoitus: _____

T10

Tehtävä 10

10 p

a) (4 p)

b) (2 p)

c) (4 p)

Korjaajan merkintöjä

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

Sukunimi: _____

Etunimet: _____

Nimikirjoitus: _____

T11

Tehtävä 11

10 p

a) (4 p)

b) (2 p)

c) (4 p)

Korjaajan merkintöjä

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

Sukunimi: _____

Etunimet: _____

Nimikirjoitus: _____

T12

Tehtävä 12

10 p

a) (7 p)

b) (3 p)

Korjaajan merkintöjä

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

Sukunimi: _____

Etunimet: _____

Nimikirjoitus: _____

T13

Tehtävä 13

10 p

a) (5 p)

b) (5 p)

Korjaajan merkintöjä

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

Sukunimi: _____

Etunimet: _____

Nimikirjoitus: _____

T14

Tehtävä 14

10 p

a) (5 p)

b) (5 p)

Korjaajan merkintöjä

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

Sukunimi: _____

Etunimet: _____

Nimikirjoitus: _____

T15

Tehtävä 15

10 p

Korjaajan merkintöjä

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

Sukunimi: _____

Etunimet: _____

Nimikirjoitus: _____

T16

Tehtävä 16

10 p

a) (2 p)

b) (2 p)

c) (3 p)

d) (3 p)