

## **VASTAUSMONISTE**

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

**Tehtävien 3a, 3b, 4-17 vastaukset kirjoitetaan tämän vastausmonisteen sivuille 4-18:**

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 aineistotekstissä, kaavaliitteessä tai tehtävässä annettuja arvoja. **Ellei toisin ilmoiteta, tuloksiin johtavat laskutoimitukset on kirjoitettava näkyville, eikä pelkkä numeerinen tulos riitä vastaukseksi.** 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 selkokielistä ja lisäksi henkilötunnus merkitään optisesti luettavaan matriisiin.

**Vastausmonisteen jokaiselle sivulle** henkilötiedot kirjoitetaan selkokielistä.

**VAIN NE SIVUT TARKASTETAAN, JOIHIN PYRKIJÄ ON MERKINNYT HENKILÖTIETONSÄ 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.	17.	TOT.

Lääketieteellisten alojen valintakoe 2014

VASTAUSLOMAKE, TEHTÄVÄT 1, 2 JA 3c.

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

**Huomioi oikeanlainen merkkaustapa:**

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

HENKILÖTUNNUS

pp kk vv loppuosa

pp	kk	vv	-	loppuosa	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

NIMI (selkokielellä)

Sukunimi

Kaikki etunimet

0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	A	<input type="checkbox"/>	N
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"/>	1	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	O
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>	P
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	D	<input type="checkbox"/>	R
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	E	<input type="checkbox"/>	S
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	F	<input type="checkbox"/>	T
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	H	<input type="checkbox"/>	U
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	J	<input type="checkbox"/>	V
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	K	<input type="checkbox"/>	W
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	L	<input type="checkbox"/>	X
											<input type="checkbox"/>	M	<input type="checkbox"/>	Y	

1A	Oikein	1A	Oikein	1B	Oikein	1B	Oikein	1B	Oikein	1C	Oikein	Väärin
<b>a.</b>		<b>e.</b>										
1	<input type="checkbox"/>	27	<input type="checkbox"/>	41	<input type="checkbox"/>	69	<input type="checkbox"/>	97	<input type="checkbox"/>	121	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	28	<input type="checkbox"/>	42	<input type="checkbox"/>	70	<input type="checkbox"/>	98	<input type="checkbox"/>	122	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	29	<input type="checkbox"/>	43	<input type="checkbox"/>	71	<input type="checkbox"/>	99	<input type="checkbox"/>	123	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	30	<input type="checkbox"/>	44	<input type="checkbox"/>	72	<input type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/>	124	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	31	<input type="checkbox"/>	45	<input type="checkbox"/>	73	<input type="checkbox"/>	101	<input type="checkbox"/>	125	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	32	<input type="checkbox"/>	46	<input type="checkbox"/>	74	<input type="checkbox"/>	102	<input type="checkbox"/>	126	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	<b>f.</b>		47	<input type="checkbox"/>	75	<input type="checkbox"/>	103	<input type="checkbox"/>	127	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>	33	<input type="checkbox"/>	48	<input type="checkbox"/>	76	<input type="checkbox"/>	104	<input type="checkbox"/>	128	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	<input type="checkbox"/>	34	<input type="checkbox"/>	49	<input type="checkbox"/>	77	<input type="checkbox"/>	105	<input type="checkbox"/>	129	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>	35	<input type="checkbox"/>	50	<input type="checkbox"/>	78	<input type="checkbox"/>	106	<input type="checkbox"/>	130	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	<input type="checkbox"/>	36	<input type="checkbox"/>	51	<input type="checkbox"/>	79	<input type="checkbox"/>	107	<input type="checkbox"/>	131	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>b.</b>		<b>g.</b>		52	<input type="checkbox"/>	80	<input type="checkbox"/>	108	<input type="checkbox"/>	132	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	<input type="checkbox"/>	37	<input type="checkbox"/>	53	<input type="checkbox"/>	81	<input type="checkbox"/>	109	<input type="checkbox"/>	133	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	<input type="checkbox"/>	38	<input type="checkbox"/>	54	<input type="checkbox"/>	82	<input type="checkbox"/>	110	<input type="checkbox"/>	134	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	<input type="checkbox"/>	39	<input type="checkbox"/>	55	<input type="checkbox"/>	83	<input type="checkbox"/>	111	<input type="checkbox"/>	135	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	<input type="checkbox"/>	40	<input type="checkbox"/>	56	<input type="checkbox"/>	84	<input type="checkbox"/>	112	<input type="checkbox"/>	136	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>c.</b>				57	<input type="checkbox"/>	85	<input type="checkbox"/>	113	<input type="checkbox"/>	137	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	<input type="checkbox"/>			58	<input type="checkbox"/>	86	<input type="checkbox"/>	114	<input type="checkbox"/>	138	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	<input type="checkbox"/>			59	<input type="checkbox"/>	87	<input type="checkbox"/>	115	<input type="checkbox"/>	139	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	<input type="checkbox"/>			60	<input type="checkbox"/>	88	<input type="checkbox"/>	116	<input type="checkbox"/>	140	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	<input type="checkbox"/>			61	<input type="checkbox"/>	89	<input type="checkbox"/>	117	<input type="checkbox"/>			
<b>d.</b>				62	<input type="checkbox"/>	90	<input type="checkbox"/>	118	<input type="checkbox"/>			
20	<input type="checkbox"/>			63	<input type="checkbox"/>	91	<input type="checkbox"/>	119	<input type="checkbox"/>			
21	<input type="checkbox"/>			64	<input type="checkbox"/>	92	<input type="checkbox"/>	120	<input type="checkbox"/>			
22	<input type="checkbox"/>											
23	<input type="checkbox"/>											
24	<input type="checkbox"/>											
25	<input type="checkbox"/>											
26	<input type="checkbox"/>											
				65	<input type="checkbox"/>	93	<input type="checkbox"/>					
				66	<input type="checkbox"/>	94	<input type="checkbox"/>					
				67	<input type="checkbox"/>	95	<input type="checkbox"/>					
				68	<input type="checkbox"/>	96	<input type="checkbox"/>					

Korjaajan merkintöjä

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

Sukunimi: \_\_\_\_\_

Etunimet: \_\_\_\_\_

Nimikirjoitus: \_\_\_\_\_

## TEHTÄVÄ 2

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
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"/>
2	<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"/>
3	<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"/>
4	<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"/>
5	<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"/>
6	<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"/>
7	<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"/>
8	<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"/>
9	<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"/>
10	<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"/>
11	<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"/>
12	<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"/>
13	<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"/>
14	<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"/>
15	<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"/>
16	<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"/>
17	<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"/>
18	<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"/>
19	<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"/>
20	<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 3C

	Kyllä	Ei		Kyllä	Ei		Kyllä	Ei
insuliini	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	pepsiini	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	melatoniini	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
keto-/ketoaine	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	kolesteroli	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	urea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
tärkkelys	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	glukokortikoidi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	oksitosiini	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
glukagoni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	fruktoosi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	adrenaliini	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
erytropoietiini	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	lipoproteiini	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	laktaasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
amylaasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	laktoosi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	fibrinogeeni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
sakkaroosi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	gastriini	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	somatotropiini	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
triglyseridi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	maltoosi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	kolekystokiniini	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Korjaajan merkintöjä

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

Sukunimi: \_\_\_\_\_

Etunimet: \_\_\_\_\_

Nimikirjoitus: \_\_\_\_\_

### Tehtävä 3

7 p

a)

(2 p)

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

b)

(2 p)

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

c)

(3 p)

Vastataan optisesti tarkastettavalle lomakkeelle, TEHTÄVÄ 3c.





Korjaajan merkintöjä

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

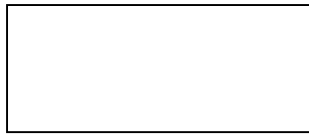
Sukunimi: \_\_\_\_\_

Etunimet: \_\_\_\_\_

Nimikirjoitus: \_\_\_\_\_

## Tehtävä 6

6 p



Korjaajan merkintöjä

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

Sukunimi: \_\_\_\_\_

Etunimet: \_\_\_\_\_

Nimikirjoitus: \_\_\_\_\_

## Tehtävä 7

6 p

Rakenne	Lihassolutyyppi (vain yksi kunkin rakenteen kohdalle)
Hauislihas	
Pallea	
Peräaukon ulompi sulkija	
Virtsarakon seinämä	
Ruokatorven yläosan seinämä	
Ihokarvan kohottajalihas	
Aortan seinämä	
Sydämen kammio	
Hiussuonen seinämä	
Epäkäslihas	
Sädelihas	
Ohutsuolen pitkittäissuuntainen lihas	





Korjaajan merkintöjä

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

Sukunimi: \_\_\_\_\_

Etunimet: \_\_\_\_\_

Nimikirjoitus: \_\_\_\_\_

## Tehtävä 8

10 p

a)

(3 p)

b)

(7 p)

Korjaajan merkintöjä

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

Sukunimi: \_\_\_\_\_

Etunimet: \_\_\_\_\_

Nimikirjoitus: \_\_\_\_\_

## Tehtävä 9

6 p

a) \_\_\_\_\_ mol/l

(1 p)

b) Happomuoto: \_\_\_\_\_ Emäsmuoto: \_\_\_\_\_

(1 p)

c)

(1 p)

---

---

---

d)

(1 p)

---

---

---

---

---

e)

(1 p)

---

---

---

---

f)

(1 p)

---

Korjaajan merkintöjä

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

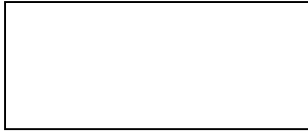
Sukunimi: \_\_\_\_\_

Etunimet: \_\_\_\_\_

Nimikirjoitus: \_\_\_\_\_

## Tehtävä 10

3 p



Korjaajan merkintöjä

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

Sukunimi: \_\_\_\_\_

Etunimet: \_\_\_\_\_

Nimikirjoitus: \_\_\_\_\_

## Tehtävä 11

10 p

a)

(8 p)

b)

(2 p)

Korjaajan merkintöjä

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

Sukunimi: \_\_\_\_\_

Etunimet: \_\_\_\_\_

Nimikirjoitus: \_\_\_\_\_

## Tehtävä 12

5 p

a)

(1 p)

---

---

---

b)

(1 p)

---

---

---

c)

(1 p)

d)

(2 p)

Korjaajan merkintöjä

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

Sukunimi: \_\_\_\_\_

Etunimet: \_\_\_\_\_

Nimikirjoitus: \_\_\_\_\_

### Tehtävä 13

5 p

a)

(1 p)

b)

(4 p)

Korjaajan merkintöjä

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

Sukunimi: \_\_\_\_\_

Etunimet: \_\_\_\_\_

Nimikirjoitus: \_\_\_\_\_

## Tehtävä 14

6 p

a)

(1 p)

b)

(2 p)

c)

(3 p)

Korjaajan merkintöjä

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

Sukunimi: \_\_\_\_\_

Etunimet: \_\_\_\_\_

Nimikirjoitus: \_\_\_\_\_

## Tehtävä 15

4 p

a)

(1 p)

b)

(3 p)



Korjaajan merkintöjä

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

Sukunimi: \_\_\_\_\_

Etunimet: \_\_\_\_\_

Nimikirjoitus: \_\_\_\_\_

## Tehtävä 16


5 p

a)

(1 p)

b)

(4 p)



Korjaajan merkintöjä

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

Sukunimi: \_\_\_\_\_

Etunimet: \_\_\_\_\_

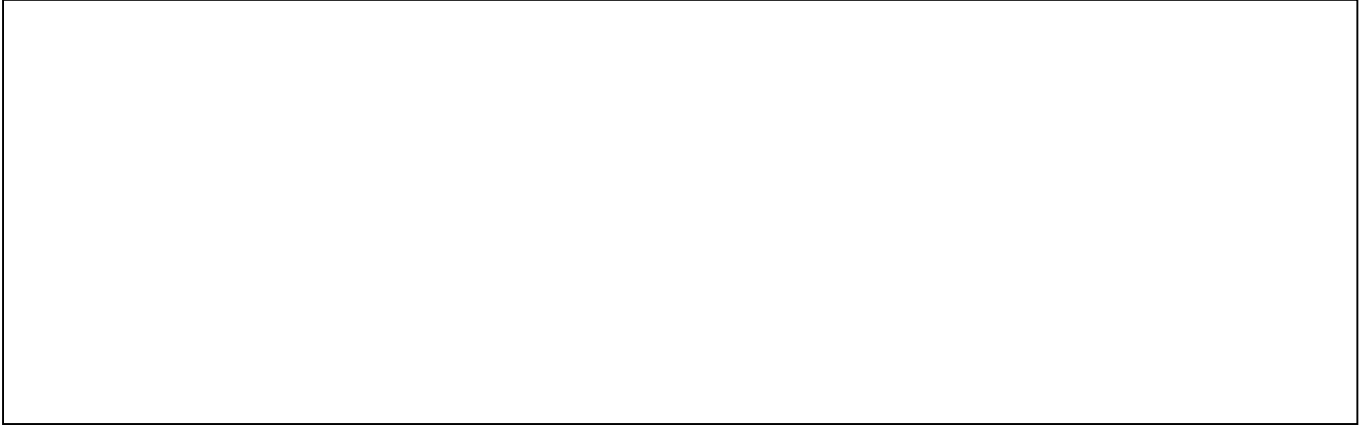
Nimikirjoitus: \_\_\_\_\_

## Tehtävä 17

5 p

a)

(1 p)



b)

(4 p)

