



## LÄÄKETIETEELLISEN ALAN HARJOITUSKOE E – VASTAUSLOMAKE

### TEHTÄVÄ 1

Osat A-J 18 p, K-M 6 p, N 9 p ja O 1 p. Osista N-O voi saada miinuspisteitä, mutta ne eivät vaikuta osien A-M pisteytykseen.

Tummenna lyijykynällä (●) selkeästi vastauslomakkeesta oikeana pitämäsi vaihtoehto. Mikäli haluat vaihtaa tai poistaa jo tummentamasi vaihtoehdon, tee se **pyyhekumilla**. Tee merkinnät huolellisesti.

Epäselvät tai tulkinnanvaraiset merkinnät tulkitaan vastaamattomiksi kohdiksi. Vastauslomake käsitellään optisella lukulaitteella, joten on erittäin tärkeää, että merkitset vastauksesi ohjeiden mukaisesti.

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

Nimi (tikkukirjaimin):

Sukunimi

Etunimet

Tosi	Tosi	Tosi	Tosi	Oikea väittä- mäpari	Tosi	Epätosi	Oikea lausepari
A	D	G	J	K	N		O
1 O	22 O	48 O	72 O	82 O	106 O	O	133 O
2 O	23 O	49 O	73 O	83 O	107 O	O	134 O
3 O	24 O	50 O	74 O	84 O	108 O	O	135 O
4 O	25 O	51 O	-----	85 O	109 O	O	136 O
5 O	26 O	-----	75 O	-----	110 O	O	137 O
-----	-----	52 O	76 O	86 O			-----
6 O	27 O	53 O	77 O	87 O	111 O	O	138 O
7 O	28 O	54 O	78 O	88 O	112 O	O	139 O
8 O	29 O	55 O	79 O	89 O	113 O	O	140 O
9 O	30 O	56 O	80 O	L	114 O	O	141 O
10 O	31 O	57 O	81 O	90 O	115 O	O	142 O
B	E	H		91 O			
11 O	32 O	58 O		92 O	116 O	O	
12 O	33 O	59 O		93 O	117 O	O	
13 O	34 O	60 O		-----	118 O	O	
14 O	35 O	61 O		94 O	119 O	O	
15 O	36 O	62 O		95 O	120 O	O	
-----	-----	63 O		96 O			
16 O	37 O	-----		97 O	121 O	O	
17 O	38 O	64 O		M	122 O	O	
18 O	39 O	65 O		98 O	123 O	O	
19 O	40 O	66 O		99 O	124 O	O	
C	41 O	I		100 O	125 O	O	
20 O	F	67 O		101 O			
21 O	42 O	68 O		-----	126 O	O	
	43 O	69 O		102 O	127 O	O	
	44 O	70 O		103 O	128 O	O	
	-----	71 O		104 O	129 O	O	
	45 O			105 O	130 O	O	
	46 O						
	47 O				131 O	O	
					132 O	O	

**TEHTÄVÄ 2**

Nimi: \_\_\_\_\_

1)

2)

3)

4)

5)

6)

7)

**TEHTÄVÄ 3**

Nimi: \_\_\_\_\_

**a)**

1.
----

2.
----

3.
----

4.
----

**b)**

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

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

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

**c) Mies****Nainen**

1.	_____
	_____
2.	_____
	_____
3.	_____
	_____

1.	_____
	_____
2.	_____
	_____
3.	_____
	_____



**TEHTÄVÄ 5**

Nimi: \_\_\_\_\_

1) \_\_\_\_\_

2) \_\_\_\_\_

3) \_\_\_\_\_

4) \_\_\_\_\_

5) \_\_\_\_\_

6) \_\_\_\_\_

7) \_\_\_\_\_

8) \_\_\_\_\_

9) \_\_\_\_\_

10) \_\_\_\_\_

11) \_\_\_\_\_

12) \_\_\_\_\_

13) \_\_\_\_\_

14) \_\_\_\_\_

## TEHTÄVÄ 6

Nimi: \_\_\_\_\_

	Replikaatio (DNA:n kahdentuminen)	Transkriptio
<b>Kopioinnin kohde:</b> 0,5 p		
<b>Kopioitumistapojen erot:</b> 2,5 p		
<b>Syntyvät lopputuotteet:</b> 2,5 p		
<b>Kopiointia katalysoiva entsyymi:</b> 1,0 p		
<b>Katalysoivan entsyymin toiminnan aloituksen edellytykset:</b> 2,0 p		
<b>Katalysoivan entsyymin erityispiirre kopioinnin luotettavuuden kannalta:</b> 0,5 p		

**TEHTÄVÄ 7**

Nimi: \_\_\_\_\_



**TEHTÄVÄ 8**

Nimi: \_\_\_\_\_

**TEHTÄVÄ 9**

Nimi: \_\_\_\_\_

**TEHTÄVÄ 10**

Nimi: \_\_\_\_\_

**TEHTÄVÄ 11**

Nimi: \_\_\_\_\_

**TEHTÄVÄ 12**

Nimi: \_\_\_\_\_



b)

---

---

---

---

---

---

---

---

## TEHTÄVÄ 13

Nimi: \_\_\_\_\_

a)

a) \_\_\_\_\_

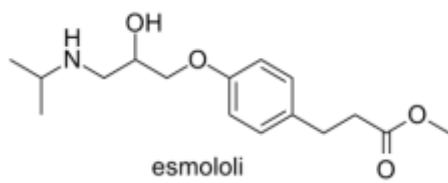
b) \_\_\_\_\_

c) \_\_\_\_\_

d) \_\_\_\_\_

e) \_\_\_\_\_

b)



c)

d)

e)

A) \_\_\_\_\_

B) \_\_\_\_\_

C) \_\_\_\_\_

D) \_\_\_\_\_

**TEHTÄVÄ 14**

Nimi: \_\_\_\_\_

**TEHTÄVÄ 15**

Nimi: \_\_\_\_\_

a)

b)

c)

d)




**TEHTÄVÄ 16**

Nimi: \_\_\_\_\_

a)



b)

---

---

---

---

---

---