

Eesti koolinoorte 56. bioloogiaolümpiaad

Lõppvooru teoreetilise töö õigete vastuste leht – osa A



Eesnimi:

Perekonnanimi:

Vastus 1 (2,4 p)

protsess	nimetus	toimumise koht	monomeerid, mida reastatakse
1	C 1.1	G 1.5	M 1.9
2	D 1.2	G 1.6	P 1.10
3	A 1.3	H 1.7	M 1.11
4	E 1.4	F 1.8	L 1.12

Vastus 2 (2 p)

	otsus
1	0 2.1
2	+
3	0 2.3
4	+
5	0 2.5

Vastus 3 (2 p)

	otsus
1	+
2	0 3.2
3	+
4	0 3.4
5	0 3.5

Vastus 4 (4 p)

	otsus
1	0 4.1
2	+
3	0 4.3
4	+
5	0 4.5
6	
7	+
8	0 4.8
9	0 4.9
10	+
	4.10

Vastus 5 (2 p)

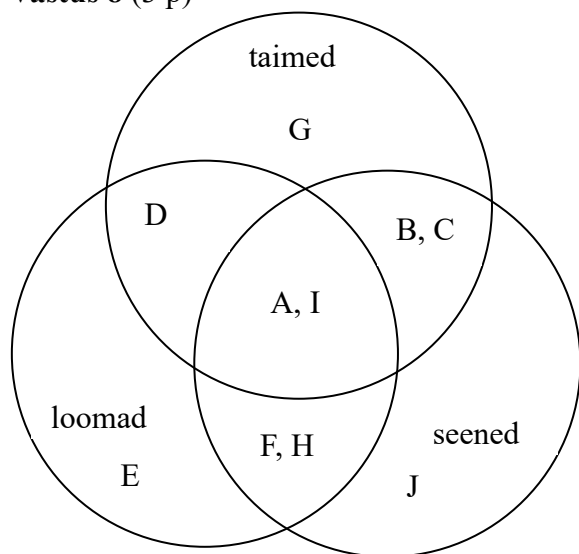
	otsus
1	0 5.1
2	0 5.2
3	0 5.3
4	0 5.4
5	+
	5.5

Vastus 6 (2 p)

ajahetk	sündmus (täht)
1	B 6.1
2	F 6.2
3	D 6.3
4	A 6.4
5	E 6.5
6	D 6.6
7	A 6.7
8	C 6.8

Vastus 7 (1,5 p)

	täht
1	E 7.1
2	C 7.2
3	B 7.3
4	D 7.4
5	A 7.5

Vastus 8 (3 p)

Vastus 9 (4 p)

	sammal- taimed	sõnajalg- taimed	paljas- seemne- taimed	õis- taimed
1	eoskupar 9.1	rohttaim (puittaim) 9.5	puittaim 9.9	rohttaim, puittaim 9.13
2	sammal 9.2	eelleht 9.6	seemne- alge, tolmu- tera 9.10	seemne- alge, tolmu- tera 9.14
3	arhegoon 9.3	arhegoon 9.7	emaskäbi 9.11	emakas 9.15
4	vesi 9.4	vesi 9.8	tuul 9.12	tuul, putukad jt. loomad 9.16

Vastus 10 (1,5 p)

	Vastav täht joonisel
klorofüll a	C 10.1
klorofüll b	D 10.2
karotinoidid	A 10.3
ksantofüllid	E 10.4
feofütiin	B 10.5

Vastus 11 (0,6 p)

	täht spektril
karotinoidid	C 11.1
klorofüll a	A 11.2
klorofüll b	B 11.3

Vastus 12 (2 p)

	otsus
1	+ 12.1
2	0 12.2
3	0 12.3
4	+ 12.4
5	+ 12.5

Vastus 13 (1 p)

$$E = \frac{6.6 \cdot 10^{-37} \frac{\text{kJ} \cdot \text{s}}{\text{footon}} \cdot 3.0 \cdot 10^{17} \frac{\text{nm}}{\text{s}}}{680 \text{ nm} \cdot 6 \cdot 10^{23}}$$

= 175 kJ

Vastus 14 (2 p)

	otsus
1	+ 14.1
2	0 14.2
3	0 14.3
4	0 14.4
5	+ 14.5

Vastus 15 (2 p)

	otsus
1	+ 15.1
2	0 15.2
3	0 15.3
4	+ 15.4
5	0 15.5

Vastus 16 (3 p)

haigus	tekitaja tüüp (täht)
malaaria	D 16.1
gripp	A 16.2
tuberkuloos	C 16.3
HIV	A 16.4
kandidoos	F 16.5
koolera	C 16.6
borrelioos	C 16.7
herpes	B 16.8
trihhinelloos	E 16.9
klamüüdia	C 16.10

Vastus 17 (4 p)

	vastutav hormoon (number)	hormooni tootev sisenõrenääre (täht)
1	5 17.1	J 17.9
2	1 17.2	D 17.10
3	6 17.3	E 17.11
4	8 17.4	A 17.12
5	2 17.5	J 17.13
6	7 17.6	A 17.14
7	4 17.7	G 17.15
8	3 17.8	A 17.16

Vastus 18 (2 p)

	otsus
1	+ 18.1
2	0 18.2
3	0 18.3
4	+ 18.4
5	+ 18.5

Vastus 19 (2,5 p)

	otsus
1	+ 19.1
2	0 19.2
3	0 19.3
4	+ 19.4
5	+ 19.5
6	0 19.6

Vastus 20 (1 p)

1078

Vastus 22 (2 p)

	otsus
1	+ 22.1
2	0 22.2
3	0 22.3
4	+ 22.4
5	+ 22.5

Vastus 23 (2 p)

	otsus
1	0 23.1
2	0 23.2
3	+ 23.3
4	+ 23.4
5	0 23.5

Vastus 24 (2 p)

	otsus
1	+ 24.1
2	+ 24.2
3	0 24.3
4	0 24.4
5	0 24.5

Vastus 25 (1 p)

	otsus
põld	0 25.1
puisniit	+ 25.2
parkmets	+ 25.3
põlismets	0 25.4
rannaniit	+ 25.5
lammi- e luhaniit	+ 25.6
raba	0 25.7
madalsoo	0 25.8
ammendatud turbaväli	0 25.9
koduaed	0 25.10

Vastus 21 (1p)

A

Vastus 26 (2 p)

	otsus
1	0 26.1
2	+ 26.2
3	0 26.3
4	+ 26.4
5	0 26.5

Vastus 27 (2 p)

	valik (+ või 0)
1	0 27.1
2	+ 27.2
3	0 27.3
4	0 27.4
5	0 27.5
6	+ 27.6

Vastus 28 (1,5 p)

	valik (+ või 0)
1	0 28.1
2	+ 28.2
3	0 28.3
4	0 28.4

Vastus 29 (2,1 p)

	kalad	roomajad	vetikad
täht	B 29.1	B 29.2	C 29.3