

Eesti koolinoorte 53. bioloogiaolümpiaad

Lõppvooru teoreetilise töö õigete vastuste leht – osa A



Vastuse eest saadavate punktide arv on toodud iga vastuse päises.

Miinuspunkte ei anta.

Vastus 1 1 p

Variant	D
---------	---

Vastus 2 1 p

Variant	C
---------	---

Vastus 3 7 x 0,2 p

Väide	Tõene	Väär
A.	+	
B.		+
C.		+
D.		+
E.	+	
F.	+	

Vastus 4 1 p

Variant	A
---------	---

Vastus 5 1 p

Variant	C
---------	---

Vastus 6 1 p

Variant	B
---------	---

Vastus 7 1 p

Variant	A
---------	---

Vastus 8 1 p

Variant	D
---------	---

Vastus 9 1 p

Variant	A
---------	---

_____ p

Vastus 10 1 p

Variant	D
---------	---

_____ p

_____ p

Vastus 11 3 x 0,25 p

	Variant
I	A
II	B
III	B

_____ p

_____ p

Vastus 12 1 p

Vastus	C
--------	---

_____ p

Vastus 13 1 p

Variant	B
---------	---

_____ p

Vastus 14 1 p

_____ p

_____ p

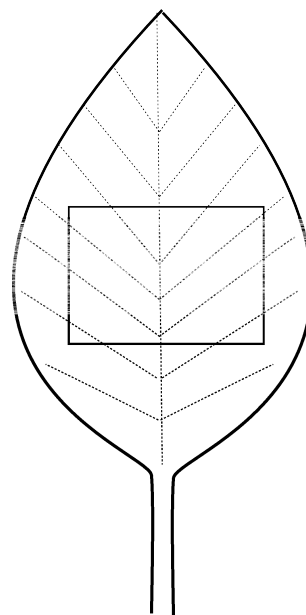
_____ p

_____ p

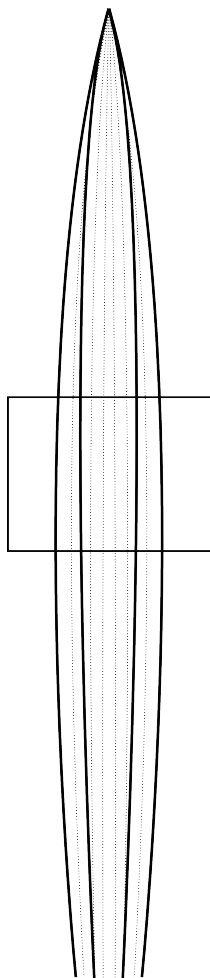
_____ p

_____ p

_____ p



Vastus 15 1 p



Vastus 16 8 x 0,25 p

Kirjeldus	Rakutüüp
I	A
II	C
III	B
IV	B
V	B
VI	B
VII	E
VIII	D

Vastus 17 1 p

Variant	B
---------	---

Vastus 18 4 x 0,25 p

Väide	I	II
A.		+
B.	+	
C.	+	
D.		+

_____ p

Vastus 19 5 x 0,2 p

Seedeelundkonna osad	Funktsioon	Inimese mao homoloog
Vats (<i>rumen</i>)	C	
Kiidekas (<i>omasum</i>)	A	
Võrkmik (<i>reticulum</i>)	B	
Libedik (<i>abomasum</i>)	D	+

_____ p

Vastus 20 5 x 0,2 p

Organismirühm	Ühend(id)
Linnud (<i>Aves</i>)	3
Kahepaiksed (<i>Amphibia</i>)	1, 2
Roomajad (<i>Reptilia</i>)	3
Imetajad (<i>Mammalia</i>)	2
Luukalad (<i>Osteichthyes</i>)	1

_____ p

Vastus 21 5 x 0,2 p

Termin	Number
Puhkepotentsiaal	2
Lävipotentsiaal	1
Refraktaarperiood	5
Hüperpolarisatsioon	7
Depolarisatsioon	3

_____ p

_____ p

Vastus 22 5 x 0,2 p

Rakutüüp	Kõvera number
Südame kodade müokardi rakk	2
Südame vatsakeste müokardi rakk	6
Südame müokardi rakk Purkinje kiududes	5
Südame müokardi rakk atrioventrikulaarsõlmes	3
Südame müokardi rakk sinuatriaalsõlmes	1

_____ p

_____ p

Vastus 23 1p

Variant	D
---------	---

_____ p

_____ p

Vastus 24 4 x 0,25 p

Väide	Tõene	Väär
A.		+
B.		+
C.	+	
D.	+	

_____ p

Vastus 25 4 x 0,25 p

Väide	Tõene	Väär
A.		+
B.		+
C.	+	
D.	+	

_____ p

Vastus 31 4 x 0,25 p

Väide	Tõene	Väär	Ei saa öelda
1.	+		
2.			+
3.		+	
4.			+

_____ p

Vastus 26 4 x 0,25 p

Väide	Jah	Ei
A.		+
B.	+	
C.	+	
D.		+

_____ p

Vastus 32 1 p

Variant	C
---------	---

_____ p

Vastus 33 1 p

Variant	E
---------	---

_____ p

Vastus 27 4 x 0,25 p

Väide	Tõene	Väär
A.	+	
B.		+
C.	+	
D.		+

_____ p

Vastus 34 5 x 0,2 p

Järjestus	Jah	Ei
1.	+	
2.	+	
3.	+	
4.		+
5.		+

_____ p

Vastus 28 4 x 0,25 p

Väide	Ei muutu	Tõuseb	Langeb
A.	+		
B.		+	
C.	+		
D.	+		

_____ p

Vastus 35 4 x 0,25 p

	I	II	III	IV
Emane	+		+	
Isane		+		+

_____ p

Vastus 36 1 p

Variant	B
---------	---

_____ p

Vastus 29 4 x 0,25 p

Väide	Võib	Ei või
A.		+
B.		+
C.	+	
D.	+	

_____ p

Vastus 37 1 p

Variant	E
---------	---

_____ p

Vastus 38 2 x 0,5 p

Genotüüpide arv	6561
Fenotüüpide arv	384

_____ p

Vastus 30 7 x 0,25 p

Väide	Tõene	Väär
A.	+	
B.		+
C.	+	
D.	+	
E.		+
F.		+
G.		+

_____ p

Vastus 39 1 p

Variant	A
---------	---

_____ p

Vastus 40 2 p _____ p

Vanem-põlvkonna genotüübid	Vanempõlvkonnas peavad olema lookuste paarid AA ja Aa ning BB ja Bb. Kuidas on genotüübiliselt jaotunud pole oluline, sest F1-põlvkonnas on kõikidel juhtudel fenotüübiks must kass.
Tingmärkide seletus loetavas käekirjas	

Vastus 41 1 p _____ p

Variant	B
---------	---

Vastus 42 1 p _____ p

Variant	A
---------	---

Vastus 43 9 x 0,2 p _____ p

Väide	Tõene	Väär
A.	+	
B.		+
C.	+	
D.		+
E.		+
F.		+
G.	+	
H.		+
I.	+	

Vastus 44 2 x 0,5 p _____ p

Kõige kiiremini	B
Kõige aeglasemini	D

Vastus 45 4 x 0,25 p _____ p

Väide	Tõene	Väär
A.		+
B.	+	
C.		+
D.	+	

Vastus 46 4 x 0,25 p _____ p

Väide	Tõene	Väär
A.		+
B.	+	
C.		+
D.		+

Vastus 47 1 p _____ p

Variant	B
---------	---

Vastus 48 2 x 0,5 p _____ p

	Jäseme tüüp	Putukarühm
Vastus	E	J

Vastus 49 4 x 0,25 p _____ p

Väide	Tõene	Väär
A.	+	
B.		+
C.		+
D.	+	

Vastus 50 4 x 0,25 p _____ p

Rühm	Sõlm
Amnioidid	F
Tetrapoodid	E
Roomajad	G
Keelikloomad	A