



შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი

შესარჩევი ტურები ბიოლოგიის 24-ე საერთაშორისო  
ოლიმპიადისათვის

II ტური

პასუხების ფურცელი

მაგიდა №

10

28.04.2013/ ბიო/ II/

997

1. ქულა 1

გრამდადებითი	B
გრამუარყოფითი	A

2. ქულა 1 (სულ ან არაფერი)

	-35	-34	-33	-32	-31	-30	-29	
5'	T	A	C	G	G	T	C	3'

3. ქულა 1 (სულ ან არაფერი)

უდაბლესი	საშუალო	უმაღლესი
A	B	C

4. ქულა 1

92

5. ქულა (0.4x5=2)

№	A	B	C	D	E
5	-	+	-	+	+

6. ქულა (0.4x5=2)

№	A	B	C	D	E
6	-	+	-	+	+

7. ქულა (0.5x6=3)

№	A	B	C	D	E	F
7	-	+	+	-	+	+

8. ქულა (0.5x6=3)

№	A	B	C	D	E	F
8	-	+	+	+	-	+

9. ქულა (0.4x5=2)

№	A	B	C	D	E
9	-	-	-	+	+

10. ქულა (0.4x5=2)

ყვავილების აღწერა	I	II	III	IV	V
დამმტკვრავი	A	C	D	E	B

11. ქულა 1 (სულ ან არაფერი)

ყველაზე პრიმიტიული	შუალედური	ყველაზე თანამედროვე
C	B	A

12. ქულა (0.5x8=4)

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
ასოები	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>I</u>
ციფრები	4	1	2	7	3	5	8	6

13. ქულა (0.4x5=2)

Nº	A	B	C	D	E
13	<u>III</u>	<u>V</u>	<u>IV</u>	<u>II</u>	<u>I</u>

14. ქულა (0.4x5=2)

სტრუქტურა, პორმონი	პასუხები
პანკრეასის კუნძულების α უჯრედები	a, ფფ
ინსულინი	c, ზი
ღვიძლი	b
თირკმელზედა ჯირკვალი	f
კორტიზოლი	e, ზh

15. ქულა (0.4x5=2)

სტრუქტურა, პორმონი	პასუხები
სერტოლის უჯრედი	b
ჰიპოფიზის წინა წილი	a
გონადოტროპინ რილიზინგ პორმონი	h
ფოლიკულმასტიმულირებელი პორმონი	g
ინჰიბინი	ზი, ჯ

16. ქულა (0.5x6=3)

Nº	a	c	d	e	f	h
16	+	+	-	+	-	-

17. ქულა (0.4x5=2)

Nº	A	B	C	D	E
17	-	+	+	+	+

18. ქულა (0.6x5=3)

მექანიზმი	სურათის ნომრები
საფეხური A-ს დაბლოკვა	-
საფეხური B-ს გაძლიერება	<u>II</u>
საფეხური C-ს დაბლოკვა	<u>I</u>
საფეხური D-ს გაძლიერება	<u>V</u>
საფეხური E-ს დაბლოკვა	<u>III</u>

19. ქულა (0.6x5=3)

მექანიზმი	პასუხი
საფეხური A-ს დაბლოკვა	-
საფეხური B-ს გაძლიერება	-
საფეხური C-ს დაბლოკვა	-
საფეხური D-ს გაძლიერება	+
საფეხური E-ს დაბლოკვა	-

20. ქულა (0.4x5=2)

მტკიცებულება	პასუხი
a. D ხაზი რჩება იგივე დისტანციაზე	-
b. A გადაინაცვლებს B-ს ბოლოებისაკენ ახლოს	+
c. C დამოკლდება	+
d. B გაფართოვდება	-
e. D ხაზი გადაინაცვლებს B-ს ბოლოებისაკენ ახლოს	-

21. ქულა (0.4x5=2)

N <sup>o</sup>	A	B	C	D	E
21	-	+	+	+	<del>+</del>

22. ქულა 2

0,6

23. ქულა 2

20%

24. ქულა (0.4x5=2)

N <sup>o</sup>	A	B	C	D
24	-	+	-	+

25. ქულა 2

26. ქულა 2

27. ქულა 2

28. ქულა (0.5x6=3)

N <sup>o</sup>	A	B	C	D	E	F
B46						

29. ქულა 2

30. ქულა 2

31. ქულა 2

32. ქულა 2

33. ქულა (0.5x4=2)

N <sup>o</sup>	A	B	C	D
33	+	+	-	-

34. ქულა 2

9

35. ქულა (0.4x5=2)

N <sup>o</sup>	A	B	C	D	E
35	-	-	-	+	+

36. ქულა (0.4x5=2)

N <sup>o</sup>	A	B	C	D	E
36	-	+	+	-	-

37. ქულა (0.4x5=2)

N <sup>o</sup>	A	B	C	D	E
37	+	+	-	+	-

38. ქულა (0.4x5=2)

N <sup>o</sup>	A	B	C	D	E
38	+	-	-	+	-

39. ქულა (0.5x4=2)

N <sup>o</sup>	A	B	C	D
39	-	+	-	-

40. ქულა (0.5x6=3)

N <sup>o</sup>	I	II	III	IV	V	VI
40.	F	B	E	C	A	D