



შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი

შესარჩევი ტურები ბიოლოგიის 24-ე საერთაშორისო  
ოლიმპიადისათვის

II ტური

პასუხების ფურცელი

მაგიდა № 14

28.04.2013/ ბიო/ II/ 945

1. ქულა 1

გრამდადებითი	B
გრამუარყოფითი	A

2. ქულა 1 (სულ ან არაფერი)

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

3. ქულა 1 (სულ ან არაფერი)

უდაბლესი	საშუალო	უმაღლესი
A	C	B

4. ქულა 1

32
----

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	P	C	B	f	A

11. ქულა 1 (სულ ან არაფერი)

ყველაზე პრიმიტიული	შუალედური	ყველაზე თანამედროვე
1	3	2

12. ქულა (0.5x8=4)

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
ასოები	f	g	e	h	θ	γ	δ	ζ
ციფრები	7	4	3	1	5	8	6	2

13. ქულა (0.4x5=2)

N°	A	B	C	D	E
13	W	V	IV	III	I

14. ქულა (0.4x5=2)

სტრუქტურა, ჰორმონი	პასუხები
პანკრეასის კუნძულების α უჯრედები	f
ინსულინი	e
ღვიძლი	g
თირკმელზედა ჯირკვავი	θ
კორტიზოლი	ζ

15. ქულა (0.4x5=2)

სტრუქტურა, ჰორმონი	პასუხები
სერტოლის უჯრედი	f
ჰიპოფიზის წინა წილი	g
გონადოტროპინ რილიზინგ ჰორმონი	δ
ფოლიკულმასტიმულირებელი ჰორმონი	ζ
ინჰიბინი	j

16. ქულა (0.5x6=3)

N°	a	c	d	e	f	h
16	+	-	-	+	+	+

17. ქულა (0.4x5=2)

N°	A	B	C	D	E
17	+	+	-	+	-

18. ქულა (0.6x5=3)

მექანიზმი	სურათის ნომრები
საფეხური A-ს დაბლოკვა	IV
საფეხური B-ს გაძლიერება	III
საფეხური C-ს დაბლოკვა	V
საფეხური D-ს გაძლიერება	I
საფეხური E-ს დაბლოკვა	II

19. ქულა (0.6x5=3)

მექანიზმი	პასუხი
საფეხური A-ს დაბლოკვა	✓
საფეხური B-ს გაძლიერება	II
საფეხური C-ს დაბლოკვა	I
საფეხური D-ს გაძლიერება	III
საფეხური E-ს დაბლოკვა	IV

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	-	-	-	+	+

22. ქულა 2

21

23. ქულა 2

21

24. ქულა (0.4x5=2)

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

25. ქულა 2

II + III

26. ქულა 2

BC

27. ქულა 2

DE

28. ქულა (0.5x6=3)

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

29. ქულა 2

1/5

30. ქულა 2

25%

31. ქულა 2

30%

32. ქულა 2

4

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.	A	F	E	B	D	A