



შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი

შესარჩევი ტურები ბიოლოგიის 24-ე საერთაშორისო
ოლიმპიადისათვის

II ტური

პასუხების ფურცელი

მაგიდა № 4

28.04.2013/ ბიო/ II/ 939

1. ქულა 1

გრამდადებითი	A
გრამუარყოფითი	B

2. ქულა 1 (სულ ან არაფერი)

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

3. ქულა 1 (სულ ან არაფერი)

უდაბლესი	საშუალო	უმაღლესი
B	C	A

4. ქულა 1

46

5. ქულა (0.4x5=2)

№	A	B	C	D	E
5	-	-	+	+	+

6. ქულა (0.4x5=2)

№	A	B	C	D	E
6	f	+	-	-	+

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
დამმტვერავი	E	C	B	D	A

11. ქულა 1 (სულ ან არაფერი)

ყველაზე პრიმიტიული	შუალედური	ყველაზე თანამედროვე
A	B	C

12. ქულა (0.5x8=4)

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
ასოები	I	4	6	2	7	5	3	8
ციფრები	a	b	d	h	g	E	F	C

13. ქულა (0.4x5=2)

N ^o	A	B	C	D	E
13	V	I	IV	III	II

14. ქულა (0.4x5=2)

სტრუქტურა, ჰორმონი	პასუხები
პანკრეასის კუნძულების α უჯრედები	C
ინსულინი	e
ღვიძლი	d
თირკმელზედა ჯირკვავი	g
კორტიზოლი	h

16. ქულა (0.5x6=3)

N ^o	a	c	d	e	f	h
16	-	+	-	+	+	-

18. ქულა (0.6x5=3)

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

15. ქულა (0.4x5=2)

სტრუქტურა, ჰორმონი	პასუხები
სერტოლის უჯრედი	e
ჰიპოფიზის წინა წილი	e
გონადოტროპინ რილიზინგ ჰორმონი	F
ფოლიკულმასტიმულირებელი ჰორმონი	b
ინჰიბინი	h

17. ქულა (0.4x5=2)

N ^o	A	B	C	D	E
17	+	+	+	+	+

19. ქულა (0.6x5=3)

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

21. ქულა (0.4x5=2)

N ^o	A	B	C	D	E
21	0°	56°	60°	56°	360°

22. ქულა 2

0,5

23. ქულა 2

25%

24. ქულა (0.4x5=2)

N ^o	A	B	C	D
24	+	+	+	+

25. ქულა 2

I-III

26. ქულა 2

AB

27. ქულა 2

AB

28. ქულა (0.5x6=3)

N ^o	A	B	C	D	E	F
B46	+	+	+	+	+	+

29. ქულა 2

25%

30. ქულა 2

20%

31. ქულა 2

20%

32. ქულა 2

7

33. ქულა (0.5x4=2)

N ^o	A	B	C	D
33	+	+	+	+

34. ქულა 2

11

35. ქულა (0.4x5=2)

N ^o	A	B	C	D	E
35	-	-	+	-	-

36. ქულა (0.4x5=2)

N ^o	A	B	C	D	E
36	+	+	-	+	-

37. ქულა (0.4x5=2)

N ^o	A	B	C	D	E
37	-	+	+	+	+

38. ქულა (0.4x5=2)

N ^o	A	B	C	D	E
38	+	+	-	+	-

39. ქულა (0.5x4=2)

N ^o	A	B	C	D
39	+	+	+	-

40. ქულა (0.5x6=3)

N ^o	I	II	III	IV	V	VI
40.	C	F	E	B	D	A