



შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი

შესარჩევი ტურები ბიოლოგიის 24-ე საერთაშორისო
ოლიმპიადისათვის

II ტური

პასუხების ფურცელი

მაგიდა № 17.

28.04.2013/ ბიო/ II/

902

1. ქულა 1

გრამდადებითი	A
გრამუარყოფითი	B

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	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
დამმტვერავი	B	A	C	D	E

11. ქულა 1 (სულ ან არაფერი)

ყველაზე პრიმიტიული	შუალედური	ყველაზე თანამედროვე
A	C	B

12. ქულა (0.5x8=4)

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
ასოები	h	c	g	b	f	e	a	d
ციფრები	1	2	3	4	5	6	7	8

13. ქულა (0.4x5=2)

Nº	A	B	C	D	E
13	IV	I	II	V	III

14. ქულა (0.4x5=2)

სტრუქტურა, პორმონი	პასუხები
პანკრეასის კუნძულების α უჯრედები	a
ინსულინი	c
ღვიძლი	b
თირკმელზედა ჯირკვავლი	g
კორტიზოლი	e

16. ქულა (0.5x6=3)

Nº	a	c	d	e	f	h
16	+	+	+	-	-	-

18. ქულა (0.6x5=3)

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

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, პორმონი	პასუხები
სერტოლის უჯრედი	c, d
ჰიპოფიზის წინა წილი	a
გონადოტროპინ რილიზინგ პორმონი	b
ფოლიკულმასტიმულირებელი პორმონი	d
ინჰიბინი	f, e

17. ქულა (0.4x5=2)

Nº	A	B	C	D	E
17	+	-	+	+	-

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	-

21. ქულა (0.4x5=2)

N ^o	A	B	C	D	E
21	-	+	-	-	-

22. ქულა 2

0.6

23. ქულა 2

12%

24. ქულა (0.4x5=2)

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

25. ქულა 2

II+III

26. ქულა 2

B, C

27. ქულა 2

A, D, E

28. ქულა (0.5x6=3)

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

29. ქულა 2

0

30. ქულა 2

25%

31. ქულა 2

$\frac{1}{4}$

32. ქულა 2

C

33. ქულა (0.5x4=2)

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

34. ქულა 2

≈ 82

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.	E	F	C	B	D	A