



შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი

შესარჩევი ტურები ბიოლოგიის 24-ე საერთაშორისო
ოლიმპიადისათვის

II ტური

პასუხების ფურცელი

მაგიდა № 12

28.04.2013/ ბიო/ II/ 973

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
დამმტკვრავი	E	C	B	A	D

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	b	a	e	h	f	g	d	c
ციფრები	7	4	3	1	5	8	6	2

13. ქულა (0.4x5=2)

Nº	A	B	C	D	E
13	II	V	I	III	IV

14. ქულა (0.4x5=2)

სტრუქტურა, ჰორმონი	პასუხები
პანკრეასის კუნძულების α უჯრედები	b
ინსულინი	c
ღვიძლი	e
თირკმელზედა ჯირკვავი	f (g)
კორტიზოლი	h

15. ქულა (0.4x5=2)

სტრუქტურა, ჰორმონი	პასუხები
სერტოლის უჯრედი	e
პიპოფიზის წინა წილი	b
გონადოტროპინ რილიზინგ ჰორმონი	a
ფოლიკულმასტიმულირებელი ჰორმონი	c
ინჰიბინი	g

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	I
საფეხური B-ს გაძლიერება	IV
საფეხური C-ს დაბლოკვა	I
საფეხური D-ს გაძლიერება	V
საფეხური E-ს დაბლოკვა	III

19. ქულა (0.6x5=3)

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

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

22. ქულა 2

0,6

23. ქულა 2

8 %

24. ქულა (0.4x5=2)

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

25. ქულა 2

I + III

26. ქულა 2

A, D, E

27. ქულა 2

C

28. ქულა (0.5x6=3)

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

29. ქულა 2

$\frac{1}{8}$

30. ქულა 2

$1 - \sqrt{0,864}$

31. ქულა 2

$\frac{5}{16}$

32. ქულა 2

5

33. ქულა (0.5x4=2)

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

34. ქულა 2

9

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