



შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი

შესარჩევი ტურები ბიოლოგიის 24-ე საერთაშორისო
ოლიმპიადისათვის

II ტური

პასუხების ფურცელი

მაგიდა № 11

28.04.2013/ ბიო/ II/ 963

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	C	B

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	E	C	B	D

11. ქულა 1 (სულ ან არაფერი)

ყველაზე პრიმიტიული	შუალედური	ყველაზე თანამედროვე
B	A	C

12. ქულა (0.5x8=4)

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

13. ქულა (0.4x5=2)

Nº	A	B	C	D	E
13	II	IV	I	III	V

14. ქულა (0.4x5=2)

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

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	
საფეხური B-ს გაძლიერება	II
საფეხური C-ს დაბლოკვა	I
საფეხური D-ს გაძლიერება	IV
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, პორმონი	პასუხები
სერტოლის უჯრედი	b
ჰიპოფიზის წინა წილი	a
გონადოტროპინ რილიზინგ პორმონი	i
ფოლიკულმასტიმულირებელი პორმონი	g
ინჰიბინი	n

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

7590

23. ქულა 2

690

24. ქულა (0.4x5=2)

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

25. ქულა 2

I+III

26. ქულა 2

A, P, E

27. ქულა 2

C

28. ქულა (0.5x6=3)

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

29. ქულა 2

7590

30. ქულა 2

50%

31. ქულა 2

7590

32. ქულა 2

7

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.	B	A	F	E	C	D

A Aa Bb

A a Bb

Bb Aa

AA Aa
Bb

b b B B

Bb Bb Bb Bb

~~AA Aa~~

AAa B

AA Aa
Aa Aa
Aa Aa

AA Aa
Aa Aa
Aa Aa
Xy

Xy

aa

Aa
Aa