



შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი

შესარჩევი ტურები ბიოლოგიის 24-ე საერთაშორისო
ოლიმპიადისათვის

II ტური

პასუხების ფურცელი

მაგიდა № 13

28.04.2013/ ბიო/ II/ 919

1. ქულა 1

გრამდადებითი	A
გრამუარყოფითი	B

2. ქულა 1 (სულ ან არაფერი)

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

3. ქულა 1 (სულ ან არაფერი)

უდაბლესი	საშუალო	უმაღლესი
B	C	A

4. ქულა 1

~~91892~~

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	C	E	A	D

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

13. ქულა (0.4x5=2)

N°	A	B	C	D	E
13	II	V	IV	III	I

14. ქულა (0.4x5=2)

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

16. ქულა (0.5x6=3)

N°	a	c	d	e	f	h
16	-	-	-	+	+	+

18. ქულა (0.6x5=3)

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

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	+
ჰიპოფიზის წინა წილი	+
გონადოტროპინ რილიზინგ ჰორმონი	+
ფოლიკულმასტიმულირებელი ჰორმონი	-
ინჰიბინი	-

17. ქულა (0.4x5=2)

N°	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

23. ქულა 2

24. ქულა (0.4x5=2)

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

25. ქულა 2

26. ქულა 2

27. ქულა 2

28. ქულა (0.5x6=3)

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

29. ქულა 2

30. ქულა 2

31. ქულა 2

32. ქულა 2

33. ქულა (0.5x4=2)

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

34. ქულა 2

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.	F	A	D	B	C	A E