

შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი

შესარჩევი ტურები ბიოლოგიის 24-ე საერთაშორისო
 ოლიმპიადისათვის

II ტური

პასუხების ფურცელი

მაგიდა № 15

28.04.2013/ ბიო/ II/ 969

1. ქულა 1

გრამლადებითი	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)

N ^o	A	B	C	D	E
5	-	+	+	+	-

6. ქულა (0.4x5=2)

N ^o	A	B	C	D	E
6	+	+	-	+	-

7. ქულა (0.5x6=3)

N ^o	A	B	C	D	E	F
7	-	-	+	-	+	-

8. ქულა (0.5x6=3)

N ^o	A	B	C	D	E	F
8	+	-	+	-	+	+

9. ქულა (0.4x5=2)

N ^o	A	B	C	D	E
9	+	-	-	+	+

10. ქულა (0.4x5=2)

ყვავილების აღწერა	I	II	III	IV	V
დამტკვრავი	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								
ციფრები								

13. ქულა (0.4x5=2)

N°	A	B	C	D	E
13	I	V	IV	III	II

14. ქულა (0.4x5=2)

სტრუქტურა, პორმონი	პასუხები
პანკრეასის კუნძულების a უჯრედები	i
ინსულინი	e
ღვიძლი	b
თირკმელზედა ჯირკვავი	f
კორტიზოლი	d

15. ქულა (0.4x5=2)

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

16. ქულა (0.5x6=3)

N°	a	c	d	e	f	h
16	-	-	-	+	+	+

17. ქულა (0.4x5=2)

N°	A	B	C	D	E
17	-	-	+	+	+

18. ქულა (0.6x5=3)

მექანიზმი	სურათის ნომრები
საფეხური A-ს დაბლოკვა	
საფეხური B-ს გაძლიერება	
საფეხური C-ს დაბლოკვა	
საფეხური D-ს გაძლიერება	
საფეხური E-ს დაბლოკვა	

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	

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

$$\sqrt{58}$$

23. ქულა 2

$$21$$

24. ქულა (0.4x5=2)

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

25. ქულა 2

$$II + III$$

26. ქულა 2

$$B$$

27. ქულა 2

$$C$$

28. ქულა (0.5x6=3)

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

29. ქულა 2

$$12.5\%$$

30. ქულა 2

$$61\%$$

31. ქულა 2

$$50\%$$

32. ქულა 2

$$3$$

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.	E	F	C	B	D	A