



შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი
შესარჩევი ტურები ბიოლოგიის 24-ე საერთაშორისო
ოლიმპიადისათვის

II ტური

პასუხების ფურცელი

მაგიდა № 1

28.04.2013/ ბიო/ II/ 980

1. ქულა 1

გრამდადებითი	B
გრამუარყოფითი	A

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
C	A	B

4. ქულა 1

--

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
B	C	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)

N°	A	B	C	D	E
13	II	V	I	III	IV

14. ქულა (0.4x5=2)

სტრუქტურა, პორმონი	პასუხები
პანკრეასის ენდოქრინული უჯრედების ა უჯრედები	b
ინსულინი	c
ლვიძლი	e
თირკმელზედა ჯირკვავი	g
კორტიზოლი	h

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

15. ქულა (0.4x5=2)

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

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	+

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)

№	A	B	C	D	E
21	-	-	-	+	-

22. ქულა 2

--

23. ქულა 2

--

24. ქულა (0.4x5=2)

№	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)

№	A	B	C	D	E	F
B46	+	-	+	-	-	-

29. ქულა 2

1/8

30. ქულა 2

0.069

31. ქულა 2

5/16

32. ქულა 2

--

33. ქულა (0.5x4=2)

№	A	B	C	D
33	-	-	+	-

34. ქულა 2

9

35. ქულა (0.4x5=2)

№	A	B	C	D	E
35	-	-	-	+	-

36. ქულა (0.4x5=2)

№	A	B	C	D	E
36	+	-	+	-	+

37. ქულა (0.4x5=2)

№	A	B	C	D	E
37	-	-	+	-	+

38. ქულა (0.4x5=2)

№	A	B	C	D	E
38	-	+	+	-	+

39. ქულა (0.5x4=2)

№	A	B	C	D
39	+	-	+	-

40. ქულა (0.5x6=3)

№	I	II	III	IV	V	VI
40.	D	A	F	B	E	C