

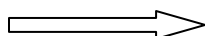
პასუხები

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| ა | | | X | | X | X | | | | | | | | | | X | | | | | | | | X | | | | | |
| ბ | X | | | | | | | X | X | | X | | | X | | | X | X | | | | | | | | | | | |
| გ | | | | X | | | X | | | X | | | X | | | | | | X | X | | | X | | | | | X | |
| დ | | X | | | | | | | | | | X | | | X | | | | | | X | X | | | X | X | X | | X |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 |
| ა | | | | | | X | | | | | | X | | | | | | X | X | | X | | | | | | | | X |
| ბ | | X | | | | | X | | | X | | | | X | | X | | | | | | X | | | | X | X | | |
| გ | X | | | X | | | | | X | | X | | | | | X | | | | X | | | | X | | | | | |
| დ | | | X | | X | | | X | | | | | X | | X | | | | | | | X | | | X | | | X | |

59. მაქსიმალური ქულა – 4.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ა | ბ | გ | დ | ე |
| 1 | | X | | | |
| 2 | X | | | | |
| 3 | | | X | | X |
| 4 | | | | X | |



თითოეული სწორად შევსებული სტრიქონი – 1 ქულა.

60. მაქსიმალური ქულა – 3.

- 60.1. სიმბიოზი; 1 ქულა
- 60.2. პარაზიტიზმი; 1 ქულა
- 60.3. კონკურენცია. 1 ქულა

61. მაქსიმალური ქულა – 1.

გთავაზობთ ორ ვარიანტს:

I. მეიოზი და გამეტების ჩამოყალიბება მიმდინარეობს **ბუტკოში** (ან ნასკვში, ან თესლკვირტში) და **მტვრიანებში** (ან სამტვრე პარკში).

II. მეიოზი მიმდინარეობს **ბუტკოში** (ან ნასკვში, ან თესლკვირტში) და **მტვრიანებში**; გამეტების ჩამოყალიბება მიმდინარეობს **ჩანასახოვან პარკში** და **მტვრიანებში**;

ნებისმიერი სწორად შერჩეული წყვილი და სრულყოფილი პასუხი – 1 ქულა

62. მაქსიმალური ქულა – 1.

ადამიანის სისხლის ფორმიანი ელემენტებიდან მიტოზურად გაყოფის უნარი აქვს მხოლოდ ლეიკოციტებს, ვინაიდან მათ გააჩნიათ ბირთვი. მიტოზურად გაყოფის უნარი არ აქვთ ერითროციტებსა და თრომბოციტებს, რადგან მათ არ გააჩნიათ ბირთვი.

დადებითად ჩაითვლება მხოლოდ სრულყოფილი და დასაბუთებული პასუხი – 1 ქულა.

63. მაქსიმალური ქულა – 1.

ადენინიანი ნუკლეოტიდი – 25, გუანინიანი ნუკლეოტიდი – 20.

სრულყოფილი პასუხი – 1 ქულა

64. მაქსიმალური ქულა – 3.

64.1. $X^D X^d$ და $X^d Y$; 1 ქულა

64.2. $X^D X^d$ და $X^d X^d$; 1 ქულა

64.3. შვილების საერთო რაოდენობიდან 1/4 (25%). 1 ქულა

ან

ვაჟების საერთო რაოდენობიდან 1/2 (50%).

შენიშვნა: 64.2 და 64.3 დავალებები შეფასდება მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუკი დავალება **64.1** მართებულად იქნება შესრულებული (ანუ განსაზღვრული იქნება მშობლების გენოტიპები შემოთავაზებული სიმბოლოების გამოყენებით!)

65. მაქსიმალური ქულა – 4.

65.1. AAdd და aaDD

1 ქულა

65.2. AaDd

1 ქულა

65.3. AADd და AaDd

1 ქულა

65.4. 3/16

1 ქულა

შენიშვნა: 65.2, 65.3 და 64.4 დავალებები შეფასდება მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუკი დავალება **65.1** მართებულად იქნება შესრულებული (ანუ განსაზღვრული იქნება მშობლების გენოტიპები შემოთავაზებული სიმბოლოების გამოყენებით!)