ბიოლოგია 2021-2022 სასწავლო წელი

III ტური

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ა					X				
ბ		X					X		
გ								X	X
დ	X		X	X		X			

10.მაქსიმალური ქულა 1.
პრეპარატი ხელს უშლის ჰელიკაზას მოქმედებას.

11.მაქსიმალური ქულა 1.
კარიოტიპებს შორის განსხვავება გამოწვეულია სასქესო ქრომოსომების განსხვავებული რაოდენობით. მოქმედებს სქესის განსაზღვრის XX-X0 მექანიზმი.

12.მაქსიმალური ქულა 3.
12.1. AaBb x aabb;
12.2. AaBb, Aabb, aaBb, aabb;
12.3. B და C ჯგუფის ჰიბრიდების წარმოქმნა განაპირობა კროსინგოვერმა.

13.მაქსიმალური ქულა 3.
13.1. D ასოთი აღნიშნულ უბანში მოთავსებულია მგრძნობიარე ნეირონთა სხეულები;
13.2. C უბანში მოთავსებულ ნეირონთა სხეულები იმპულსებს აგზავნის შემსრულებელ ორგანოში;
13.3. ჩართული ნეირონების სხეულები მოთავსებულია A უბანში.

14.მაქსიმალური ქულა 3.
14.1. ფრინველების თავის ტვინი აღნიშნულია D ასოთი;
14.2. ევოლუციის პროცესში ძლიერი ცვლილება განიცადა ნახევარსფეროებმა;
14.3. თავის ტვინის განვითარება ხერხემლიანებში წარიმართა აროგენეზით.

15.მაქსიმალური ქულა 4.
15.1. ციფრით 2 აღნიშნული სტრუქტურა ასრულებს სამარაგო ფუნქციას;
15.2. ციფრით 3 აღნიშნული სტრუქტურა ატარებს წყალსა და მინერალურ ნივთიერებებს;
15.3. ციფრით 4 აღნიშნული სტრუქტურა ატარებს ორგანულ ნივთიერებებს;
15.4. დამცველობით ფუნქციას ასრულებს ციფრით 1 აღნიშნული სტრუქტურა.

16.მაქსიმალური ქულა 1.
შრატის მეშვეობით ორგანიზმში ხვდება მზა ანტისხეულები, რომელთა ამოწურვის შემდეგ ორგანიზმს აღარ ექნება იმუნიტეტი მოცემული დაავადების მიმართ.