



ტესტი ბიოლოგიაში

2015

ი ნ ს ტ რ უ ქ ც ი ა

თქვენ წინაშეა ტესტის ბუკლეტი და ამ ტესტის პასუხების ფურცელი.

ყურადღებით წაიკითხეთ დავალებათა ტიპების აღწერა.

გაითვალისწინეთ, გასწორდება მხოლოდ პასუხების ფურცელი!

ყურადღება!!! პასუხების ფურცლის გაკეცვა დაუშვებელია!

მხედველობაში არ მიიღება ტესტის ბუკლეტში ჩაწერილი (ან შემოხაზული) პასუხები! ბუკლეტი შეგიძლიათ გამოიყენოთ მხოლოდ შავი სამუშაოსათვის! ყურადღებით შეავსეთ პასუხების ფურცელი! წერეთ გარკვევით, იმყოფინეთ პასუხისთვის განკუთვნილი ადგილი. არსად მიუთითოთ თქვენი სახელი და გვარი. პასუხების ფურცელი, რომელზეც მითითებული იქნება აბიტურიენტის სახელი და/ან გვარი, ან პიროვნების იდენტიფიკაციის სხვა საშუალება (მაგალითად, მეტსახელი), არ გასწორდება!

ტესტის შესასრულებლად გეძლევათ 2 საათი და 30 წუთი.

გისურვებთ წარმატებას!

ინსტრუქცია დაგალებებისათვის 1 – 58

დაგალებაში დასმულია შეკითხვა და მოცემულია ოთხი სავარაუდო პასუხი, რომელთაგან მხოლოდ ერთია სწორი. პასუხების ფურცელზე მოძებნეთ დაგალების შესაბამისი ნომერი, ნომრის ქვემთ იმოგეთ უჯრა, რომელიც თქვენ მიერ არჩეულ პასუხს შეესაბამება და დასვით ნიშანი „X“ ამ უჯრაში.

1. უჯრედში რომელი ნივთიერების დაუანგვისა და დაშლის შედეგად გამოიყოფა ყველაზე დიდი რაოდენობით ენერგია?

- | | |
|------------------|-----------------------|
| ა) ცილების | ბ) ცხიმების |
| გ) ნახშირწყლების | ღ) ნუკლეინის მჟავების |

2. პასიური ტრანსპორტის სახეებია:

I – დიფუზია II – ოსმოსი III – გაადვილებული დიფუზია

- | | |
|--------------------|---------------------|
| ა) მხოლოდ I და II | ბ) მხოლოდ II და III |
| გ) მხოლოდ I და III | ღ) I, II და III |

3. თავის ტვინის რომელი ნაწილი არეგულირებს სუნთქვასა და თანდაყოლილ კვებით რევლექსებს?

- | | |
|-----------------|---------------------|
| ა) მოგრძო ტვინი | ბ) ნათხემი |
| გ) შუა ტვინი | ღ) შუამდებარე ტვინი |

4. ფოტოსინთეზის სიბნელის ფაზაში მიმდინარეობს:

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| ა) წყლის ფოტოლიზი | ბ) ატფ-ის სინთეზი |
| გ) გლუკოზის წარმოქმნა | ღ) ჟანგბადის წარმოქმნა |

5. სატრანსპორტო რნმ-ის UGU ანტიკოდონს ი-რნმ-ში შეესაბამება ტრიპლეტი:

- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| ა) ACA | ბ) AGA | გ) UGU | ღ) TGT |
|--------|--------|--------|--------|

6. განსაზღვრეთ, რომელი ფორმიანი ელემენტის რაოდენობა მატულობს ადამიანის სისხლში ანთების დროს?

- | | |
|-------------------|------------------|
| I – ლიმფოციტის | II – ფაგოციტის |
| III – ერითროციტის | IV – თრომბოციტის |

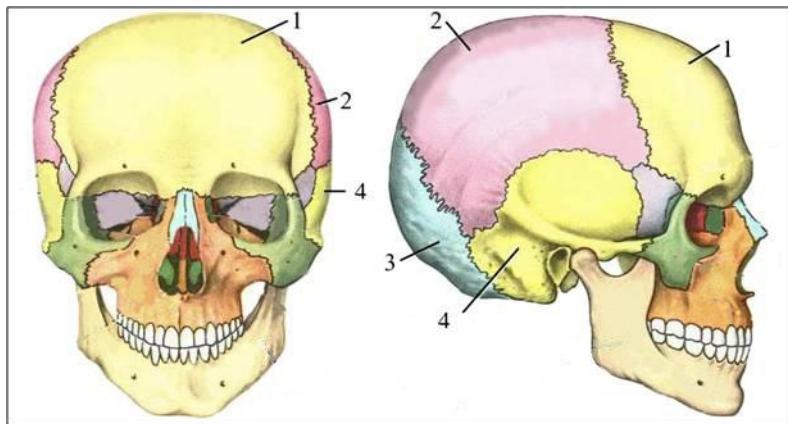
- ა) I და II ბ) II და III გ) III და IV დ) I და IV

7. რომელი ნივთიერება შეიცავს აზოტოვან ფუძეს?

- I – რ-რნმ II – გლიკოგენი III – ატფ IV – ჰემოგლობინი

- ა) I და II ბ) II და III გ) I და III დ) III და IV

იხელმძღვანელეთ ილუსტრაციით და უპასუხეთ მომდევნო ორ (8, 9) დავალებას:



8. განსაზღვრეთ, რომელი ციფრითაა აღნიშნული ქალას კენტი ძვლები:

- ა) 1 და 2 ბ) 1 და 3 გ) 2 და 4 დ) 3 და 4

9. რომელი ციფრით აღნიშნული ძვალი იცავს დიდი ტვინის ნახევარსფეროების ქერქის კან-კუნთოვან ზონას?

- ა) 1 ბ) 2 გ) 3 დ) 4

10. ერთი წევილი ნიშნით ჰარდა შეაჯვარეს პომოზიგოტოან. განსაზღვრეთ შთამომავლებში პომოზიგოტების რაოდენობა:

- ა) 0% ბ) 25% გ) 50% დ) 75%

11. ადამიანში გაძლიერებული სუნთქვის დროს ყველაზე ინტენსიურად პროცესები მიმდინარეობს:

- ა) რიბოსომებში ბ) მიტოქონდრიებში
გ) გოლჯის კომპლექსში დ) ლიზოსომებში

12. რა შემთხვევაში არ გადაუცემა სომატური მუტაცია მემკვიდრეობით?

- ა) დაკვირტვისას ბ) ტუბერიოზ გამრავლებისას
გ) ფრაგმენტაციისას დ) თესლიოზ გამრავლებისას

13. არსებობისათვის ბრძოლის პირდაპირი შედეგია:

- ა) ინდივიდთა მრავალფეროვნება
ბ) ჰეტეროზიგოტულობის ამაღლება
გ) კონკურენციის გაძლიერება
დ) ახალ სახეობათა ჩამოყალიბება

14. ეუკარიოტულ უჯრედს, პროკარიოტულისაგან განსხვავებით, აქვს:

I – რიბოსომები II – ლიზოსომები III – პლაზმური მემბრანა

- ა) მხოლოდ I ბ) მხოლოდ II გ) I და III დ) II და III

15. მამაკაცის სასქესო პორმონების (ანდროგენების) სამიზნე ორგანოა:

I – ხორხი II – ჩონჩხი III – კანი

- ა) მხოლოდ I და II ბ) მხოლოდ I და III
გ) მხოლოდ II და III დ) I, II და III

16. აროგენეზის შედეგად მცენარეებში ჩამოყალიბდა:

- ა) ყვავილი და ნაყოფი ბ) მწერებით დამტკერვა
გ) ნაყოფის ქარით გავრცელება დ) სხვადასხვა ფორმის ფოთლები

17. ჩამოთვლილთაგან რომელ უჯრედებს არ აქვთ მიტოქონდრიები?

- I – მცენარეულ II – ბაქტერიულ III – ცხოველურ
ა) მხოლოდ I ბ) მხოლოდ II გ) I და III დ) II და III

18. ოვოგენეზის მომწიფების ზონაში მიმდინარეობს:

- I – მიტოზი II – მეიოზი III – უჯრედების ზრდა
ა) მხოლოდ I ბ) მხოლოდ II გ) მხოლოდ III დ) I და III

19. რა საერთო ნიშანი აქვთ ენდოპლაზმურ ბადესა და გოლჯის კომპლექსებს?

- I – შემოსაზღვრულია ერთი მემბრანით
II – ასინთეზებენ ცილას
III – წარმოქმნიან გეზიკულებს

- ა) მხოლოდ I ბ) I და II გ) I და III დ) II და III

20. უჯრედის რომელ ნაწილში ხორციელდება ტრანსკრიპცია და ტრანსლაცია?

	ტრანსკრიპცია	ტრანსლაცია
ა	ციტოპლაზმაში	რიბოსომაში
ბ	რიბოსომაში	ბირთვში
გ	ბირთვში	რიბოსომაში
დ	ციტოპლაზმაში	ბირთვში

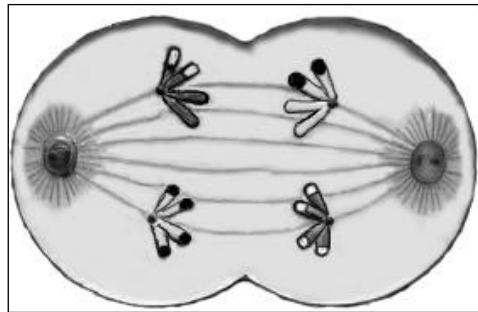
21. თავის ტვინის რომელი ნაწილი არეგულირებს ენდოკრინული სისტემის მოქმედებას?

- ა) ნათხემი
ბ) მოგრძო ტვინი
გ) შუა ტვინი
დ) შუამდებარე ტვინი

22. რომელი პორმონი აფერხებს საჭმლის მომნელებელი წენების სეკრეციას?

- ა) ინსულინი
ბ) გლუკაგონი
გ) ვაზოპრესინი
დ) ადრენალინი

23. რომელი სახის უჯრედის გაყოფის ტიპი და ფაზაა მოცემული ილუსტრაციაზე?



	უჯრედის სახე	გაყოფის ტიპი	ფაზა
ა	მცენარეული	მეიოზი	ანაფაზა
ბ	მცენარეული	მიტოზი	მეტაფაზა
გ	ცხოველური	მეიოზი	ანაფაზა
დ	ცხოველური	მიტოზი	მეტაფაზა

24. მშვიდ ჩასუნთქვაში მონაწილე კუნთებიდან ძირითადია:

I – დიაფრაგმა II – მკერდის კუნთები III – მუცლის კუნთები

- ა) მხოლოდ I ბ) მხოლოდ II გ) მხოლოდ III დ) II და III

25. ჩამოთვლილი პროცესებიდან რომელი არ არის დამოკიდებული ფოტოპერიოდიზმზე?

- ა) ფრინველების მიმოფრენა
ბ) მცენარეთა გამრავლება
გ) განგური
დ) ნაყოფების გავრცელება

26. უჯრედული სუნთქვის პროცესში სად ხდება ყველაზე დიდი რაოდენობით ატფ-ის წარმოქმნა?

- ა) ციტოპლაზმაში
ბ) მიტოქონდრიის მატრიქსში
გ) მიტოქონდრიის გარე მემბრანაზე
დ) მიტოქონდრიის შიდა მემბრანაზე

27. ყველა პოლინუკლეოტიდი შეიცავს:

I – აზოტოვან ფუჟეს II – ფოსფორმჼავას ნაშოს
III – ნახშირწყლოვან კომპონენტს

- ა) მხოლოდ I და II ბ) მხოლოდ I და III
გ) მხოლოდ II და III ღ) I, II და III

28. სპორებით გამრავლების უნარი აქვს:

I – სოკოს II – გვიმრას III – ბაქტერიას

- ა) მხოლოდ I ბ) მხოლოდ II გ) I და II ღ) I, II და III

29. სად მიმდინარეობს ყველაზე მძაფრად არსებობისათვის ბრძოლა?

- ა) ხოჭოსა და მის მატლებს შორის
ბ) ძაღლსა და მის ლეგებს შორის
გ) კრუხსა და მის წიწილებს შორის
ღ) პრაიდში – როგორც ლომებს, ისე ბოკვრებს შორის

30. განსაზღვრეთ, რომელი ნივთიერება არ გვხვდება სისხლის პლაზმი?

- ა) ფიბრინოგენი ბ) გლუკოზი გ) გლიკოგენი დ) შარდოვანი

31. რისი რხევა იწვევს უშუალოდ სმენის რეცეპტორების გაღიზიანებასა და აგზებას?

I – სასმენი ძვლების II – ლოკონაში სითხის III – დაფის აპის

- ა) მხოლოდ I ბ) მხოლოდ II გ) მხოლოდ III დ) I და III

32. თაგვებში ბალნის შავი შეფერილობა დომინირებს თეთრზე,
გრძელბალნიანობა – მოკლებალნიანობაზე. განსაზღვრეთ, როგორი გენოტიპის
თაგვების შეჯვარებით მიიღება ფენოტიპური დათიშვა თანაფარდობით 1:1.

- ა) AaBb x AaBb ბ) AABb x aaBB გ) AaBB x AAbb დ) AaBB x aabb

33. ჩანასახისათვის საჭირო სამარაგო ნივთიერებებს დიდი რაოდენობით
შეიცავს:

I – თესლი II – სპორა III – კვერცხუჯრედი

- ა) მხოლოდ I ბ) I და II გ) I და III დ) II და III

34. ლიმფური სისტემისთვის დამახასიათებელია:

I – მრავალრიცხვანი კვანძები
II – სარქველებიანი ძარღვები
III – ლეიკოციტების წარმოქმნა

- ა) მხოლოდ I ბ) მხოლოდ I და II
გ) მხოლოდ II და III დ) I, II და III

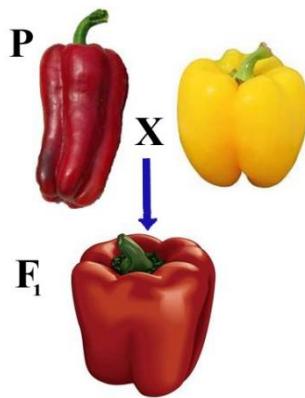
35. განსაზღვრეთ, რომელი ფერმენტი მონაწილეობს ბიოსინთეზის პროცესში?

- I – დნმ-პოლიმერაზა II – ლიპაზა III – ამილაზა
- ა) მხოლოდ I ბ) I და II გ) I და III დ) II და III

36. ადამიანის ორგანიზმიდან აზოტის შემცველ დაშლის პროდუქტებს გამოყოფს:

- I – თირკმელი II – კანი III – ფილტვი
- ა) მხოლოდ I ბ) მხოლოდ I და II
გ) მხოლოდ I და III დ) I, II და III

37. წიწაკაში ნაყოფის ფორმა (სფეროსებრი, წაგრძელებული) და შეფერილობა (წითელი, ყვითელი) მემკვიდრული ნიშნებია. ქვემოთ მოცემულ შეჯვარების სქემაზე დაყრდნობით განსაზღვრეთ საწყის მცენარეთა (**P**) გენოტიპები:



- ა) AABB და aabb
ბ) AaBb და AAbb
გ) AABb და aaBb
დ) aaBB და AAbb

38. ცვალებადობის რომელი ფორმაა ტყუპ და-ძმას შორის ფენოტიპური განსხვავების ძირითადი მიზეზი?

- ა) მოდიფიკაციური
ბ) მუტაციური
გ) კომბინაციური
დ) ონტოგენეზური

39. ადამიანს დაავადებისადმი პასიური იმუნიტეტი უყალიბდება, როდესაც სისხლში შევავთ:

- ა) გაქცინა ბ) სამკურნალო შრატი
გ) ლეიკოციტები დ) ანტიბიოტიკი

40. რომელ პროცესში მონაწილეობენ მხოლოდ გლუკი კუნთები?

- I – სუნთქვით მოძრაობებში
II – სისხლის მიმოქცევაში
III – ნაწლავის პერისტალტიკაში

- ა) მხოლოდ I ბ) მხოლოდ II გ) მხოლოდ III დ) II და III

41. პერიოდით დაავადებული მამაკაცი დაქორწინდა დალტონიზმით დაავადებულ ქალზე (ქალის წინაპრებს სხვა დაავადება არ აღენიშნებოდათ). როგორია ამ ქორწინების შედეგად პერიოდით დაავადებული ბავშვის გაჩენის ალბათობა?

- ა) 0 % ბ) 25% გ) 50% დ) 75%

42. რომელი ჩანასახოვანი შრიდან (ფურცლიდან) ვითარდება ჩონჩხი (I) და თირკმელები (II)?

- ა) ორივე ექტოდერმიდან
ბ) I – ექტოდერმიდან, II – ენტოდერმიდან
გ) I – ენტოდერმიდან, II – მეზოდერმიდან
დ) ორივე მეზოდერმიდან

43. პლაზმური მემბრანის რომელი კომპონენტი წარმოადგენს მირითად ბარიერს ჰიდროფილური ნივთიერებების ტრანსპორტისთვის?

- I – ცილები II – ლიპიდები III – ნახშირწყლები
ა) მხოლოდ I ბ) მხოლოდ II გ) მხოლოდ III დ) I და III

44. განსაზღვრეთ, **ფოტოსინთეზის პროცესისათვის** აუცილებელი რომელი ნივთიერება შედის გარემოდან ფოტოსინთეზის უნარის მქონე უჯრედში და რომელი ნივთიერება წარმოიქმნება:

	უჯრედში შედის	უჯრედში წარმოიქმნება
ა)	გლუკოზა, CO_2	წყალი, O_2
ბ)	გლუკოზა, O_2	წყალი, CO_2
გ)	წყალი, O_2	გლუკოზა, CO_2
დ)	წყალი, CO_2	გლუკოზა, O_2

45. ჩამოთვლილთაგან რომელი პროცესი მიმდინარეობს მიტოზის მეტაფაზაში?

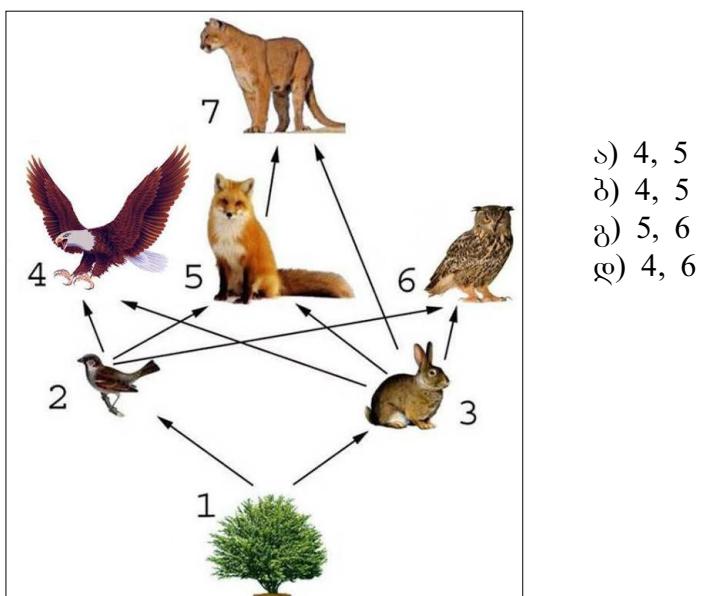
- ა) გაყოფის თითისტარას წარმოქმნა
- ბ) თითისტარას ძაფების დაკავშირება ცენტრომერასთან
- გ) ქრომოსომების გადაადგილება უჯრედის პოლუსებისკენ
- დ) ბირთვაკისა და ბირთვის გარსის დაშლა

46. სისხლში გლუკოზის მომატებას ხელს უწყობს:

I – გლუკოზი
II – სეროტონინი
III – ადრენალინი

- ა) მხოლოდ I
- ბ) მხოლოდ II
- გ) I და III
- დ) II და III

47. მოცემულ კვებით ქსელში რომელი ციფრით არის აღნიშნული **მხოლოდ ერთი კონსუმენტი**?



- ა) 4, 5 და 6
- ბ) 4, 5 და 7
- გ) 5, 6 და 7
- დ) 4, 6 და 7

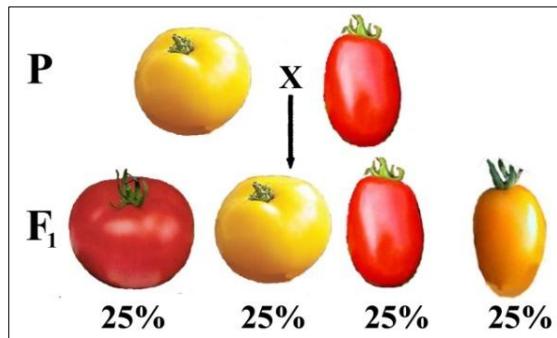
48. რომელი ნივთიერების უკუშეწოვა **არ ხდება** ნეფრონში?

- I – შარდოვანას II – კიტამინების III – ამინომჟავების
 ა) მხოლოდ I ბ) მხოლოდ II გ) I და III ღ) II და III

49. რომელი პროცესი **არ მიმდინარეობს** მიზოზში?

- ა) ქრომატიდების პოლუსებისკენ გადაადგილება
 ბ) ბირთვაკისა და ბირთვის გარსის ფორმირება
 გ) ორქრომატიდიანი ქრომოსომების პოლუსებისკენ გადაადგილება
 ღ) ცენტრიოლების პოლუსებისკენ გადაადგილება

50. პომიდორში ნაყოფის შეფერილობა (წითელი – A, ყვითელი – a) და ფორმა (სფეროსებრი – B, ოვალური – b) მემკვიდრული ნიშნებია. მოწოდებულ ილუსტრაციაზე დაყრდნობით განსაზღვრეთ საწყისი მცენარეების (**P**) გენოტიპები:



- ა) aaBb x Aabb
 ბ) aaBB x Aabb
 გ) AaBb x Aabb
 ღ) AaBb x aaBb

51. ევოლუციის პროცესში პარაზიტული ცხოვრების ნირმა ორგანიზმებში გამოიწვია:

- I – ორგანიზაციის დონის გამარტივება
 II – სპეციალურ შეგუებათა ჩამოყალიბება
 III – ზოგიერთი ორგანოს დაკარგვა

 ა) მხოლოდ I ბ) მხოლოდ I და II
 გ) მხოლოდ II და III ღ) I, II და III

52. ჩამოთვლილი ვარიანტებიდან რომელშია დალაგებული ცხოველთა ემბრიონული განვითარების პროცესები სწორი თანამიმდევრობით?

- I – ნერგული მილის ფორმირება
- II – გასტრულის წარმოქმნა
- III – მეზოდერმის ჩამოყალიბება

ა) I, II, III ბ) II, III, I გ) II, I, III ღ) III, II, I

53. ჩამოთვლილი ნივთიერებებიდან რომელი გადადის წვრილი ნაწლავის ხაოს კაპილარულ სისხლძარღვში (I) და ლიმფურ კაპილარში (II)?

	I	II
ა	ცხიმი	გლუკოზა და ამინომჟავები
ბ	ცხიმი და გლუკოზა	ამინომჟავები
გ	გლუკოზა და ამინომჟავები	ცხიმი
ღ	ამინომჟავები	გლუკოზა და ცხიმი

54. უჯრედში ენერგეტიკული ცვლის საბოლოო პროდუქტებია:

- | | | |
|---------------------|--------------------|-------------|
| I – ატფ | II – ნახშირორჟანგი | III – წყალი |
| ა) მხოლოდ I | ბ) მხოლოდ I და II | |
| გ) მხოლოდ II და III | ღ) I, II და III | |

55. ჩამოთვლილთაგან ალოგენეზის შედეგია:

- I – მფარველობითი შეფერილობა
- II – ორმაგი განაყოფიერება
- III – ფოთლების ეკლებად გადაქცევა
- IV – ოთხსაკნიანი გულის ჩამოყალიბება

ა) I და II ბ) I და III გ) II და III ღ) I და IV

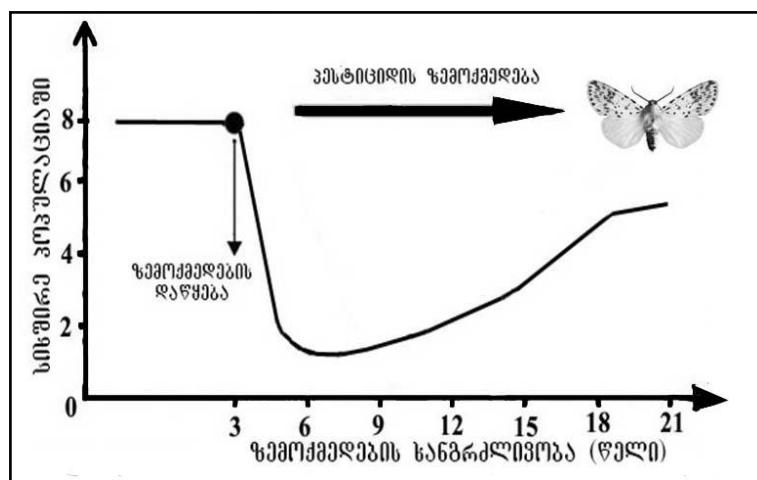
56. სისხლში რომელი ნივთიერების კონცენტრაციის მომატება გამოიწვევს სუნთქვის ცენტრის მოქმედების გაძლიერებას?

- I – ჟანგბადის II – ნახშირორჟანგის III – აზოტის
 ა) მხოლოდ I ბ) მხოლოდ II გ) მხოლოდ III დ) II და III

იხელმძღვანელეთ ილუსტრაციით და უპასუხეთ მომდევნო ორ (57, 58) დავალებას:

ამერიკული თეთრი პეპელა მავნე მწერია, რომელიც ხეხილს ანადგურებს. ილუსტრაციაზე მოცემულია პეპტიციდის ზემოქმედებით მწერის პოპულაციაში მისი რიცხოვნობის ცვლილება.

განსაზღვრეთ:



57. ცვალებადობის რომელმა ფორმამ გამოიწვია პოპულაციის გენეტიკური სტრუქტურის ცვლილება?

- ა) მოდიფიკაციურმა ბ) ონტოგენეზურმა
 გ) კომბინაციურმა დ) მუტაციურმა

58. ძირითადად რომელი ეკოლოგიური ფაქტორის მოქმედებით არის გამოწვეული პოპულაციაში ადაპტაციური ცვლილებები?

- I – ანთროპოგენული II – ბიოგური III – აბიოგური
 ა) მხოლოდ I ბ) მხოლოდ II გ) I და II დ) I და III

59. განსაზღვრეთ, **უპირატესად** რომელი ქსოვილითაა აგებული ქვემოთ ჩამოთვლილი სტრუქტურები და ცხრილის შესაბამის უჯრაში დასვით ნიშანი „X“.

- | | |
|-----------------|----------------------|
| 1. ნერვული | ა) კუჭი |
| 2. კუნთოვანი | ბ) ნათხემი |
| 3. შემაერთებელი | გ) ლავიწი |
| 4. ეპითელური | დ) საცრემლე ჯირკვალი |
| | ე) ხორხი |

	ა	ბ	გ	დ	ე
1					
2					
3					
4					

60. ადამიანის ნაწლავის ჩხირის ბაქტერიები ასინთეზებენ ადამიანისათვის საჭირო ზოგიერთ ვიტამინს. გარდა ამისა, ბაქტერიები თრგუნავენ საჭმლის მომნელებელ სისტემაში მოხვედრილი პათოგენური მიკრობების გამრავლებას. განსაზღვრეთ ურთიერთდამოკიდებულების ფორმები:

- 60.1. ადამიანსა და ნაწლავის ჩხირის ბაქტერიებს შორის;
- 60.2. ადამიანსა და პათოგენურ მიკრობებს შორის;
- 60.3. ნაწლავის ჩხირის ბაქტერიებსა და პათოგენურ მიკრობებს შორის.

61. ყვავილის რომელ ნაწილებში მიმდინარეობს მეიოზი და ყალიბდება გამეტები?

62. ადამიანის სისხლის რომელ ფორმიან ელემენტს აჭას და რომელს არ აჭას მიტოზური გაყოფის უნარი? პასუხი დაასაბუთოვთ.

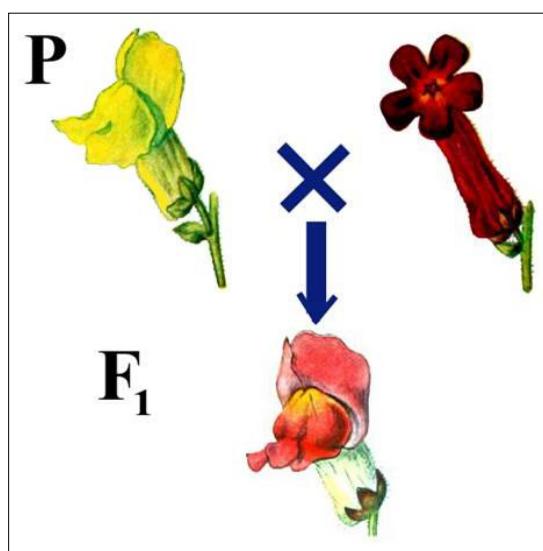
63. დნმ-ის ორი ჯაჭვი ერთმანეთს წყალბადური ბმებით უკავშირდება. განსაზღვრეთ დნმ-ის მონაკვეთში ადენინიანი და გუანინიანი ნუკლეოტიდების რაოდენობა, თუ ცნობილია, რომ 50 ნუკლეოტიდი ერთმანეთს ორი წყალბადური ბმით უკავშირდება, ხოლო 40 ნუკლეოტიდი – სამით.

64. დალტონიზმი სქესთან შეჭიდული ნიშანია. მამა და მისი ვაჟი დალტონიზმით არიან დაავადებული, დედა კი ჯანმრთელია. (ალელები აღნიშნეთ **D** და **d** ასოებით).

განსაზღვრეთ:

- 64.1. მშობლების გენოტიპები;
- 64.2. გოგონათა შესაძლო გენოტიპები;
- 64.3. ჯანმრთელი ვაჟის დაბადების ალბათობა.

65. დევისპირაში ყვავილის ფორმა (ტუჩიანი, მილნაირი) და შეფერილობა (მეწამული, გარდისფერი, ყვითელი) მემკვიდრული ნიშნებია. მეწამული შეფერილობა დომინანტური ნიშანია. (ყვავილის ფორმის განმსაზღვრელი გენის ალელები აღნიშნეთ **A** და **a** ასოებით, შეფერილობისა კი – **D** და **d** ასოებით).
მოწოდებულ ილუსტრაციაზე დაყრდნობით განსაზღვრეთ:



65.1. მშობლების გენოტიპები;

65.2. F_1 -ის ჰიბრიდთა გენოტიპი;

65.3. F_2 -ში ტუჩიან გარდისფერყვავილიან ჰიბრიდთა გენოტიპები;

65.4. F_2 -ში ტუჩიან ყვითელყვავილიან ჰიბრიდთა წარმოქმნის ალბათობა.

