

**ԳԱՎԱՌԻ ՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ**  
**2024-2025 ՈՒՍՏԱՐԿԱ «ԿԵՆՍԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ» ՄԱՍՆԱԳԻՏՈՒԹՅԱՆ**  
**ՄԱԳԻՍՏՐԱՏՈՒՐԱՅԻ ԸՆԴՈՒՆԵԼՈՒԹՅԱՆ ՀԱՐՑԱՇԱՐ**

1. Պրոկարիոտ օրգանիզմներ, դրանց հիմնական առանձնահատկությունները:
2. Բջջի ռոպես կյանքի հիմք:
3. Բջջի հիմնական քիմիական տարրերը և դրանց դերը:
4. Մեյոզ, կենսաբանական նշանակությունը:
5. Ազոտի շրջանառությունը կենսոլորտում:
6. Միտոզ, կենսաբանական նշանակությունը:
7. Վեգետատիվ բազմացման եղանակները:
8. ԱԵՖ-ի դերը բջջի մեջ:
9. ՌՆԹ-ի տեսակները և կատարած ֆունկցիաները բջջում:
10. Սպիտակուցների դերը օրգանիզմում:
11. Բուսական բջջի առանձնահատկությունները:
12. Բույսի արմատների դերը և մասնակցությունը նյութափոխանակության մեջ:
13. Ջրի դերը բույսի կյանքում:
14. Ֆոտոսինթեզի նշանակությունը բնության մեջ:
15. Սպիտակուցների կատալիտիկ ֆունկցիաները:
16. Կենսաբանական ռիթմեր, դրանց ֆիզիոլոգիական նշանակությունը:
17. Վիտամինների դերը նյութափոխանակության մեջ:
18. Պայմանական և ոչ պայմանական ռեֆլեքսներ, դրանց դերը միջավայրում օրգանիզմների հարմարվելու գործում:
19. Գենետիկական որպես գիտություն, դրա խնդիրները:
20. Քրոմոսոմների կառուցվածքը և ֆունկցիաները:
21. Սեռերի առաջացումը:
22. Ժառանգականությունը և միջավայրը:
23. Ֆենոտիպային փոփոխականություն:
24. Արհեստական ընտրության մեթոդները:
25. Բնական ընտրություն, դերը նոր տեսակների առաջացման մեջ:
26. Փոփոխականությունը և նշանակությունը նոր տեսակների առաջացման մեջ:
27. Արհեստական ընտրություն, դրա ձևերը և դերը կենդանիների նոր ցեղերի ու բույսերի սորտերի ստացման գործում:
28. Գոյության կռիվ և ձևերը:
29. Մետամորֆոզ և կենսաբանական նշանակությունը:
30. Ֆոտոսինթեզող և քեմոսինթեզող մանրէներ, դրանց դերը բնության մեջ:
31. Պրոկարիոտ և էուկարիոտ բջջիների հիմնական առանձնահատկությունները:
32. Ազոտ ֆիքսող բակտերիաներ և դրանց դերը ազոտի շրջանառության մեջ:
33. Կյանքի ոչ բջջային ձևերը (վիրուսներ, բակտերիոֆագեր):
34. Միջտեսակային հիբրիդացում և նշանակությունը սելեկցիայում:
35. Ի. Վ. Միչուրինը և նրա աշխատանքի մեթոդները սելեկցիայի բնագավառում:
36. Գենային ինժեներությունը և դերը ժողովրդական տնտեսության մեջ:
37. Միջատների զարգացման ձևերը (լրիվ և թերի կերպարանափոխություն):
38. Անձրևաորդի բնութագիրը և դերը բնության մեջ:
39. Թռչունների մարտողությունը:
40. Մկանային հյուսվածքի ֆունկցիաները և դասակարգումը:
41. Շնչառական համակարգի կառուցվածքը և ֆունկցիաները:
42. Մարտողությունը մարդու ստամոքսում:
43. Թքագեղձեր. թքի դերը մարտողության մեջ:
44. Օրգանիզմի ներքին միջավայրը: Արյան ֆունկցիաները:
45. Ընդհանուր հասկացողություն ներզատիչ գեղձերի մասին:
46. Ռեֆլեքսներ, դրանց նշանակությունը:

47. Ի՞նչ է տեսակը և որոնք են դրա չափանիշները:
48. Որո՞նք են մարդու կենդանական ծագման ապացույցները:
49. Ո՞ր հատկանիշներն են համարվում դոմինանտ և որոնք՝ ռեցեսիվ:
50. Մուտացիան և դրա ձևերը:
51. Մարդու գենետիկայի կիրառական նշանակությունը բժշկության մեջ:
52. Ն. Վավիլովի ժառանգական փոփոխականության հոմոլոգ շարքերի օրենքը:
53. Դեգեներացիա և դերը էվոլյուցիոն զարգացման մեջ:
54. Իդիոադապտացիա և դերը էվոլյուցիայում:
55. Էկոլոգիա գիտության առարկան, խնդիրները:
56. Արտաքին միջավայրի հիմնական աբիոտիկ գործոնները (լույսը, ջերմությունը, խոնավությունը):
57. Մթնոլորտի ադտոտման բնական աղբյուրները:
58. Մթնոլորտի անթրոպոգեն ադտոտումը և դա մեղմելու հնարավոր ուղիները:
59. Պեստիցիդների ազդեցությունը էկոհամակարգերի և մարդու առողջության վրա:
60. Օզոնային էկրանի դերը երկրի վրա կյանքի պահպանման գործում:
61. Նոոսֆերա, մարդու դերը կենսոլորտում:
62. Բիոտիկ գործոններ, դրանց դերը օրգանական աշխարհում:
63. Էկոլոգիական գործոնները և դրանց ազդեցությունը օրգանիզմների վրա:
64. Մարդու դերը կենսոլորտում: