

ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԿՐԹԱԿԱՆ (9-ՐԴ ԴԱՍԱՐԱՆԻ) ՀԻՄՔՈՎ

ԸՆԴՈՒՆԵԼՈՒԹՅԱՆ

ՔՆՆԱԿԱՆ ՀԱՐՑԱՇԱՐ

«Կենսաբանություն» առարկայից

1. Հյուսվածքներ
2. Օրգան, օրգանների համակարգեր
3. Օրգանիզմի կենսագործունեության կարգավորումը:
4. Ներգատական գեղձեր:
5. Նյարդային համակարգի նշանակությունը և կառուցվածքը:
6. Ռեֆլեքս, ռեֆլեքսային աղեղ:
7. Ողնուղեղի կառուցվածքը և գործառույթները:
8. Գլխուղեղի կառուցվածքը և գործառույթները:
9. Մեծ կիսագնդերի կառուցվածքը և գործառույթները:
10. Զգայարաններ և վերլուծիչներ:
11. Տեսողական վերլուծիչ:
12. Լսողական վերլուծիչ:
13. Հավասարակշռության, մաշկամկանային, համի և հոտառության զգայարաններ:
14. Հենաշարժիչ համակարգի նշանակությունը, ոսկրերի կառուցվածքը:
15. Մարդու կմախքը:
16. Մարդու կմախքի առանձնահատկությունները՝ կապված ուղղաձիգ քայլվածքի հետ:
17. Մկանային համակարգ:
18. Օրգանիզմի ներքին միջավայրի բաղադրամասերը:
19. Արյունը և նրա բաղադրությունը:
20. Արյան ձևավոր տարրեր:
21. Արյան փոխներարկում:
22. Արյան պաշտպանական ռեակցիա: Իմունիտետ:
23. Արյան և ավշաշրջանառության համակարգ: Նրանց դերը օրգանիզմում:
24. Արյան շարժումը անոթներով:
25. Շնչառական օրգանների կառուցվածքը և գործառույթները:
26. Շնչառական շարժումներ:
27. Գազափոխանակությունը և հյուսվածքներում:
28. Մարսողական համակարգի կառուցվածքը և գործառույթները:
29. Մարսողությունը բերանի խոռոչում:
30. Մարսողությունը ստամոքսում:
31. Լյարդի, ենթաստամոքսային և աղիքային գեղձերի դերը մարսողության գործընթացում:
32. Մարսողությունն աղիներում:
33. Սպիտակուցների, ճարպերի, ածխաջրերի և ջրաաղային փոխանակություն:
34. Վիտամիններ:
35. Մնման նորմեր:
36. Արտազատման օրգաններ և դրանց դերը:
37. Միզագոյացում:
38. Մաշկի նշանակությունը և կառուցվածքը:
39. Մաշկի դերը ջերմակարգավորման գործընթացում:
40. Մարդու բարձրագույն նյարդային գործունեություն:
41. Բջջի քիմիական բաղադրությունը: Կենդանի նյութի քիմիական կազմը: Քիմիական տարրեր:
Անօրգանական նյութեր:
42. Օրգանական նյութեր: Ածխաջրերի կառուցվածքը, ֆունկցիաներն ու կենսաբանական նշանակությունը:

43. Կենսաբանական պոլիմերներ: Սպիտակուցների կառուցվածքը եւ հատկությունները:
Սպիտակուցների ֆունկցիաները:
44. Նուկլեինաթթուների կառուցվածքը եւ ֆունկցիաները:
45. Ադենոզինեոֆոսֆորական թթու:
46. Նախակորիզավոր եւ կորիզավոր բջիջներ: Բջջի հիմնական բաղադրամասերը:
47. Բջջի թաղանթային կառուցվածքը: Կենսաբանական թաղանթների կառուցվածքը:
48. Ցիտոպլազման, բջջակմախքը: Բջջի օրգանոիդները:
49. Էնդոպլազմային ցանցի, Գոլջիի ապարատի, լիզոսոմների եւ վակուոլների կառուցվածքը եւ ֆունկցիաները:
50. Միտոքոնդրիումների եւ պլաստիդների կառուցվածքը եւ ֆունկցիաները: Բջջային կենտրոն:
51. Բջջակորիզի կառուցվածքը եւ ֆունկցիաները:
52. Կյանքի ոչ բջջային ձևեր: Վիրուսներ, ֆագեր:
53. Ավտոտրոֆ եւ հետերոզիգոտ օրգանիզմներ:
54. Բջջի կենսական փուլերը: Բջջի նախապատրաստումը բաժանման: ԴՆԹ-ի կրկնապատկումը:
55. Բջջի բաժանումը: Միտոզ: Քրոմոսոմային հավաքակազմը:
56. Օրգանիզմների անսեռ եւ սեռական զարգացումը: Վեգետատիվ բազմացում:
57. Անսեռ բազմացման կենսաբանական նշանակությունը:
58. Մեյոզ:
59. Սեռական Բազմացում: Գամետոգենեզ:
60. Բեղմնավորում:
61. Սեռական բազմացման կենսաբանական նշանակությունը:
62. Մենդելի բացահայտված ժառանգման օրինաչափությունները: Հատկանիշների ժառանգման հիբրիդոլոգիական մեթոդը:
63. Միահիբրիդային խաչասերում: Մենդելի առաջին` միակերպության (դոմինանտության) օրենքը:
64. Մենդելի երկրորդ` հատկանիշների ճեղքավորման օրենքը:
65. Գամետների մաքրության վարկածը եւ դրա բջջաբանական հիմնավորումը: Վերլուծական խաչասերում:
66. Երկհիբրիդային եւ բազմահիբրիդային խաչասերում: Մենդելի երրորդ` հատկանիշների անկախ բաշխման օրենքը:
67. Ժամանակակից պատկերացումներ գենի եւ գենոմի մասին:
68. Սեռի գենետիկան:
69. Փոփոխականության հիմնական ձևերը:
70. Ֆենոտիպային Մոդիֆիկացիոն փոփոխականություն: Մոդիֆիկացիոն փոփոխականության վիճակագրական օրինաչափությունները:
71. Մուտացիաների պատճառներն ու հաճախականությունը:
72. Մուտածին գործոններ: Գենետիկական եւ մարդու առողջությունը: