

Հիմնական ընդհանուր կրթական (9-րդ դասարանի) հիմքով

ընդունելության քննության

ՔՆՆԱԿԱՆ ՀԱՐՑԱԾԱՐ

2025 թ.

“Կենսաբանություն” առարկայից

1. Հյուսվածքներ:
2. Օրգան, օրգանների համակարգեր:
3. Օրգանիզմի կենսագործունեության կարգավորումը:
4. Ներգատական գեղձեր:
5. Նյարդային համակարգ, 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 և աճը:
15. Մարդու կմախքը:
16. Մարդու կմախքի առանձնահատկությունները՝ կապված ուղղաձիգ քայլվածքի հետ:
17. Մկանային համակարգ:
18. Հենաշարժիչ համակարգի ձևավորման պայմանները:
19. Օրգանիզմի ներքին միջավայրի բաղադրամասերը:
20. Արյունը և նրա բաղադրությունը:
21. Արյան ձևավոր տարրեր:
22. Արյան խմբեր և փոխներարկում:
23. Արյան պաշտպանական ռեակցիա:Իմուն համակարգ և իմուն օրգաններ: Իմունիտետ:
24. Արյան և ավշաշրջանառության համակարգ: Նրանց դերը օրգանիզմում:
25. Սիրտ, կառուցվածքը,աշխատանքը և կարգավորումը:
26. Անոթներ:Արյան շարժումը անոթներով:
27. Շնչառական օրգանների կառուցվածքը և գործառույթները:
28. Շնչառական շարժումներ:
29. Գազափոխանակությունը թոքերում և հյուսվածքներում:
30. Շնչառության կարգավորումը:
31. Մարսողական համակարգի կառուցվածքը և գործառույթները:
32. Մարսողությունը բերանի խոռոչում:
33. Մարսողությունը ստամոքսում:
34. Լյարդի, ենթաստամոքսային և աղիքային գեղձերի դերը մարսողության գործընթացում:
35. Մարսողությունն աղիներում:
36. Սպիտակուցների, ճարպերի, ածխաջրերի և ջրաաղային փոխանակություն:
37. Արտազատման օրգաններ,երիկամների կառուցվածքը և դերը:
38. Միզագոյացում:
39. Մաշկի նշանակությունը և կառուցվածքը:
40. Մաշկի դերը ջերմակարգավորման գործընթացում:
41. Պայմանական և ոչ պայմանական ռեֆլեքսներ:
42. Բջջի քիմիական բաղադրությունը: Քիմիական տարրեր: Անօրգանական նյութեր:
43. Օրգանական նյութեր: Կենսաբանական պոլիմերներ: Սպիտակուցների կառուցվածքը եւ հատկությունները: Սպիտակուցների ֆունկցիաները:Միներալներ:

44. Ածխաջրերի կառուցվածքը, ֆունկցիաներն ու կենսաբանական նշանակությունը:
45. Լիպիդների կառուցվածքը եւ ֆունկցիաները:
46. Նուկլեինաթթուների կառուցվածքը եւ ֆունկցիաները:
47. Աղէնոզիներոֆոսֆորական թթու: Վիտամիններ:
48. Նախակորիզավոր եւ կորիզավոր բջիջներ: Բջջի հիմնական բաղադրամասերը:
49. Բջջաթաղանթ,պլազմային թաղանթ, կառուցվածքը եւ ֆունկցիաները:
50. Ցիտոպլազման, բջջակմախքը: Բջջի օրգանոիդները:
51. Էնդոպլազմային ցանցի, Գոլջիի ապարատի, լիզոսոմների եւ վակուոլների կառուցվածքը եւ ֆունկցիաները:
52. Միտոքոնդրիումների եւ պլաստիդների կառուցվածքը եւ ֆունկցիաները: Բջջային կենտրոն:
53. Բջջակորիզի կառուցվածքը եւ ֆունկցիաները:
54. Կյանքի ոչ բջջային ձևեր: Վիրուսներ, ֆագեր:
55. Ավտոտրոֆ եւ հետերոտրոֆ օրգանիզմներ:
56. Բջջի կենսական փուլերը: Բջջի նախապատրաստումը բաժանման,ինտերֆագ: ԴՆԹ-ի կրկնապատկումը:
57. Բջջի բաժանում: Միտոզ: Քրոմոսոմային հավաքակազմ:
58. Օրգանիզմների անսեռ եւ սեռական բազմացում: Ձևերը:
59. Անսեռ բազմացման կենսաբանական նշանակությունը:
60. Մեյոզ, գամետոգենեզ:
61. Բեղմնավորում:
62. Սեռական բազմացման կենսաբանական նշանակությունը:
63. Գենետիկայի հիմնական հասկացությունները:
64. Մենդելի բացահայտված ժառանգման օրինաչափությունները: Հատկանիշների ժառանգման հիբրիդոլոգիական մեթոդը:
65. Միահիբրիդային խաչասերում: Մենդելի առաջին` դոմինանտության օրենքը:
66. Մենդելի երկրորդ` ճեղքավորման օրենքը:
67. Գամետների մաքրության օրենքը եւ դրա բջջաբանական հիմնավորումը: Վերլուծական խաչասերում:
68. Երկհիբրիդային եւ բազմահիբրիդային խաչասերում: Մենդելի երրորդ` անկախ բաշխման օրենքը:
69. Լրիվ եւ ոչ լրիվ դոմինանտություն:
70. Սեռի գենետիկան:
71. Փոփոխականության հիմնական ձևերը: Ֆենոտիպային, գենոտիպային փոփոխականություն:
72. Ֆենոտիպային ,մոդիֆիկացիոն փոփոխականություն:
73. Մուտացիաներ:Մուտածին գործոններ:

Գրականություն

1. Ս.Հ. Միսակյան,Տ.Վ. Թանգամյան,Գ.Բ. Միրզոյան :«Կենսաբանություն,մարդ», 8-րդ դասարան:
2. Ս.Վ. Ամիրյան,Է. Ս. Գևորգյան,Ֆ.Դ. Դանիելյան,Ա.Է. Եսայան,Ն. Ա. Հովհաննիսյան: «Կենսաբանություն,մարդ», 8-րդ դասարան:
3. Ս. Մինասյան,Ծ. Ադամյան, Հ.Հովհաննիսյան :«Կենսաբանություն,մարդ», 8-րդ դասարան:
4. Գ. Պ.Քյալյան,Ս,Հ. Միսակյան,Տ. Վ.Թանգամյան,Գ.Բ. Միրզոյան :«Կենսաբանություն,մարդ», 8-րդ դասարան:
5. Է. Ս. Գևորգյան,Ֆ.Դ. Դանիելյան,Ա.Հ. Եսայան:«Կենսաբանություն,ընդհանուր օրինաչափություններ», 9-րդ դասարան:
6. Տիգրան Թանգամյան,Զուլիկետա Սաֆարյան :«Կենսաբանություն,ընդհանուր օրինաչափություններ», 9-րդ դասարան:
7. Յու.Բ. Պոլյանսկի,Ա. Դ.Բրաուն,Ն. Ս. Վերզիլին,Ա. Ս. Դանիլսկի,Լ. Ն. Ժինկին,Վ. Ս. Կոբսունսկայա: «Ընդհանուր կենսաբանություն», 9-րդ դասարան:

8. Է.Ս. Պևորգյան, Ֆ.Դ. Դանիելյան, Ա.Հ. Եսայան, Գ.Գ.Սևոյան: «Կենսաբանություն», 10-րդ դասարան (հարց 60):
9. Է.Ս. Պևորգյան, Ֆ.Դ. Դանիելյան, Ա.Հ. Եսայան, Գ.Գ.Սևոյան: «Կենսաբանություն», 11-րդ դասարան (հարց 68):