**ԿԵՆՍԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ**

1. Ինչ է ուսումնասիրում էկոլոգիան:
2. Էկոլոգիական գործոնների դասակարգման ինչ մոտեցումներ են Ձեզ հայտնի:
3. Որ երևույթները և փոփոխությունները կարելի է անվանել պարբերական:
4. Ինչ է կենսացենոզը և բիոտոպը:
5. Տվեք պոպուլյացիայի սահմանումը:
6. Ինչ է էկոհամակարգերը: Որոնք են պրոդուցենտները և կոնսումենտները և ռեդուցենտները և ինչ նշանակություն ունեն էկոհամակարգում:
7. Ինչ է սննդային շղթան: Նկարագրեք դետրիտային և արոտային սննդային շղթան:
8. Ինչ է էոլգիական բուրգը և բուրգերի ինչ տեսակների գիտեք:
9. Ինչով են իրարից տարբերվում բնական էկոհամակարգերը և ագրոցենոզները:
10. Ինչ է կենսոլորտը:
11. Ինչ ֆունկցիաներ է կատարում կենդանի նյութը:
12. Ինչ է նյութերի շրջապտույտը /նկարագրեք C և N-ի շրջապտույտը/:
13. Ինչ է միջտեսակային, ներտեսակային մրցակցությունը, մակաբուծությունը:
14. Նկարագրեք կոոպերացիան, կոմենսալիզմը, ամենսալիզմը, մուտուալիզմը, սիմբիոզը, միկորիզան:
15. Ինչ է մակաբուծությունը և ինչ խմբերի են դասակարգվում:
16. Ինչ է բնական պաշարները և ինչպես են դրանք դասակարգվում:
17. Ինչու են սնկերն ընդգրկվել առանձին թագավորության մեջ:
18. Որոնք են միաբջիջ կենդանիները և ինչպես են բազմանում:
19. Թվարկեք ժամանակակից բջջային տեսության հիմնադրույթները:
20. Ինչպիսինն է տարբեր բջիջներում քիմիական տարրերի բաղադրությունը:
21. Ինչ դեր է ջուրը կատարում բջջում:
22. Թվարկեք բջջի օրգանական նյութերը:
23. Ինչ են ածխաջրերը, ածխաջրերի ինչ խմբեր գիտեք և որոնք են ածխաջրերի ֆունկցիաները:
24. Ինչ են լիպիդները, ինչ լիպիդներ գիտեք, որոնք են լիպիդների ֆունկցիաները:
25. Ինչ է կենսաբանական պոլիմերները, բերեք օրինակներ:
26. Ինչ կառուցվածք ունեն ամինաթթուները:
27. Սպիտակուցների ինչ հատկություններ գիտեք:
28. Ինչ նշանակություն ունի սպիտակուցների բնափոխման դարձելի լինելը:
29. Թվարկեք սպիտակուցների ֆունկցիաները բջջում:
30. Ինչ են ֆերմենտները, ինչ դեր են կատարում:
31. Ինչ նուկլեինաթթուներ կան բջջում: Ինչով են դրանք տարբերվում իրարից:
32. Ինչ նուկլեոտիդներ գիտեք:
33. Ինչում է ՌՆԹ կառուցվածքի տարբերությունը ԴՆԹ-ի կառուցվածքից:
34. ՌՆԹ-ի ինչ տեսակներ գիտեք: Որն է դրանց դերը բջջում:
35. Ինչ կառուցվածք ունի ԱԵՖ-ը: Որ կապն է կոչվում մակրոէրգիկ, քանի այդպիսի կապ կա ԱԵՖ-ի մոլեկուլում:
36. Բջջում արդյոք ԱԵՖ-ը պահեստավորվում է, ինչպես է լրացվում նրա ծախսը:
37. Ինչ վիտամիններ գիտեք: Որն է դրանց նշանակությունը մարդու օրգանիզմում:
38. Որ բջիջներն են կոչվում նախակորիզավոր, որոնք են կորիզավոր:
39. Ինչ է բջջաթաղանթն, ինչից է այն կազմված:
40. Ինչ կառուցվածք ունի բջջաթաղանթը: Նկարագրեք պինոցիտոզը և ֆագոցիտոզը:
41. Ինչ է իրենից ներկայացնում բջջի (կորիզավոր) ցիտոպլազման:
42. Նկարագրեք էնդոպլազմային ցանցի և ռիբոսոմների կառուցվածքն ու ֆունկցիաները:
43. Ինչ կառուցվածք ունի Գոլջիի ապարատը և ինչ ֆունկցիաներ է այն կատարում բջջում:
44. Ինչ գիտեք վակուոլների, լիզոսոմի մասին:
45. Նկարագրեք միտոքոնդրիումների, բջջային կենտրոնի, պլաստիդների կառուցվածքն ու ֆունկցիաները:
46. Ինչրպիսի կառուցվածք ունի բջջակորիզը:
47. Բնութագրեք նախակորիզավոր բջիջը:
48. Նկարագրեք ՌՆԹ-ի կենսասինթեզը` տրանսկրիպցիան:
49. Ինչպես է տեղի ունենում սպիտակուցների կենսասինթեզը ռիբոսոմում, տրանսլյացիան:
50. Ինչու են վիրուսները կյանքի ոչ բջջային ձևեր համարվում:
51. Բնութագրեք պլաստիկ և էներգիական փոխանակությունները:
52. Ինչպիսի ավտոտրոֆ և հետերոտրոֆ օրգանիզմներ գիտեք:
53. Համեմատեք թթվածնային և անթթվածին ճեղքումները:
54. Ինչ գործընթաց է ֆոտոսինթեզը: Ինչ է տեղի ունենում լուսային և մթնային փուլերում:
55. Ինչ է քեմոսինթեզը: Բերեք քեմոսինթեզող օրգանիզմների օրինակներ:
56. Ինչպիսի պրոցեսներ են տեղի ունենում միտոզի ժամանակ:
57. Որոնք են մատրիցային սինթեզի ռեակցիաները: Բջջում որ մոլեկուլներն են հանդիսանում մատրիցա:
58. Ինչ է կատիոտիպը:
59. Որն է անսեռ բազմացումը և ինչ ձևեր գիտեք:
60. Որն է կոչվում վեգետատիվ բազմացում և ինչ նշանակություն այն ունի:
61. Անսեռ բազմացումն ինչով է տարբերվում սեռական բազմացումից:
62. Թվարկեք օվոգենեզի և սպերմատոգենեզի առանձնահատկությունները:
63. Ինչու են սեռական գեղձերը կոչվում խառը գեղձեր:
64. Ինչպես է ընթանում մեյոզը:
65. Ինչով է մեյոզը տարբերվում միտոզից:
66. Ինչ է քրոմոսոմների կոնյուգացիան և տրամախաչումը և որն է դրանց նշանակությունը:
67. Ինչ է բեղմնավորումը, բեղմնավորման ինչպիսի ձևեր կան:
68. Փոխոտման ինչպիսի ձևեր գիտեք: Ինչպիսի առավելություններ ու թերություններ ունեն փոշոտման տարբեր ձևերը միմյանց նկատմամբ:
69. Ինչու են ծաղկավոր բույսերի բեղմնավորումը կոչվում կրկնակի: Որն է կրկնակի բեղմնավորման կենսաբանական նշանակությունը:
70. Ինչ է կուսածնությունը և որ օրգանիզմներին է այն բնորոշ:
71. Ինչ է կենսական ցիկլը: Ինչպիսի ձևեր գիտեք:
72. Ինչ է իրենից ներկայացնում սպորոֆիտը և գամետոֆիտը:
73. Որտեղ են զարգանում մամուռների արական և իգական սեռական բջիջները:
74. Ինչ է օնտոգենեզը, ինչ հիմնական ժամանակահատվածների է այն բաժանվում:
75. Կենդանիների տարբեր խմբերի մոտ տրոհման ինչպիսի առանձնահատկություններ կան:
76. Ինչ է գաստրուլացիան: Ինչ է տարբերակումը:
77. Նկարագրեք տրոհման գործընթացն, ինչ է առաջանում տրոհման արդյունքում:
78. Հետսաղմային զարգացման ինչպիսի ձևեր գիտեք:
79. Ուղղակի զարգացումն ինչով է տարբերվում անուղղակի զարգացւմից:
80. Պարզաբանեք գեն, գենոմ, գենոֆոնդ և ալեղային գեներ հասկացությունները:
81. Պարզաբանեք հոմոզիգոտ, հետերոզիգոտ, դոմինանտ, ռեցեսիվ, գենոտիպ և ֆենոտիպ հասկացությունները:
82. Որն է Մենդելի I, II օրենքները:
83. Ինչ է լրիվ և ոչ լրիվ դոմինանտությունը: Բերեք ժառանգման միջանկյալ բնույթի, գերդոմինանտության օրինակներ:
84. Որոնք են երկհիբրիդային, եռհիբրիդային և բազմահիբրիդային խաչասերումները:
85. Ինչ է շղթայակցման խումբը և որն է Մորգանի օրենքը:
86. Որոնք են աուտոսոմները, սեռական քրոմոսոմները, ինչ է հոմոգամետությունը և հետերոգամետությունը:
87. Որոնք են սեռի հետ շղթայակցված հատկանիշները:
88. Որոնք են փոփոխականության երկու ձևերը:
89. Պարզաբանեք ռեակցիայի նորմա հասկացությունը: Որոնք են ռեակցիայի նորմայի լայն կամ նեղ սահմանումները:
90. Ինչ է մուտացիան: Բնութագրեք հապլոիդիան, պոլիպլոիդիան և անեոպլոիդիան:
91. Որոնք են քրոմոսոմային, գենային, մարմնական, գեներատիվ մուտացիաները:
92. Որոնք են էվոլյուցիայի հիմնական ուղիները:
93. Որոնք են էվոլյուցիայի շարժիչ ուժերը:
94. Որն է մարդու ժառանգական հիվանդությունները:
95. Ինչ է գոյության կռիվը: Որոնք են դրա ձևերը:
96. Որն է բնական ընտրության ձևերը և որն է գործնական դերը:
97. Տվեք տեսակի բնորոշումը, չափանիշները: Ինչ է պոպուլյացիան:
98. Ինչ են իրենցից ներկայացնում պոպուլյացիոն ալիքները:
99. Ինչ գծերով է բնութագրվում միկրոէվոլյուցիան և մակրոէվոլյուցիան:

100.Որոնք են հոմոլոգ, անալոգ, ռուդիմենտ, ատավիզմներ օրգանները:

¶ñ³Ï³ÝáõÃÛáõÝ՝ ·áñÍáÕ ¹³ë³·ñù»ñ: