

Конспект по биология и здравно образование за 10 клас - ПП и ЗИП

1. Класификация на животните.
2. Тъкани
3. Сравнителен преглед на опорно-двигателната система.
4. Сравнителен преглед на храносмилателната система и храненето при животните.
5. Сравнителен преглед на отделителната система и отделянето.
6. Сравнителен преглед на дихателната система и дишането.
7. Сравнителен преглед на кръвоносната система и роля на кръвта.
8. Сравнителен преглед на нервната система.
9. Сравнителен преглед на сетивните системи.
10. Сравнителен преглед на половата система.
11. Развитие на генетиката като наука. Хибридологичен анализ.
12. Монохбридно кръстосване.
13. Дихибридно кръстосване. Закони на Мендел.
14. Трихибридно кръстосване. Математически закономерности на хибридно разпадане.
15. Възвратно и анализиращо кръстосване. Фенотипен радикал.
16. Взаимодействие на гените. Взаимодействие на алели на един ген.
16. Взаимодействие на гените. Взаимодействие между алелите на различни гени.
17. Множествен аелизъм.
18. Детерминиране на пола.
19. Диференциране на пола в зависимост от условията на средата.
20. Унаследяване, свързано с пола.
21. Изясняване на правилата за унаследяване чрез хромозомите. Скаченост на гените. Кросинговър.
22. Определяне честотата на кросинговъра. Генетични карти.
23. Нехромозомна наследственост.
24. Микроорганизмите като обект на изследване в генетиката.
25. Регулация на генната активност.
26. Изменчивост. Модификационна изменчивост.
27. Генотипна изменчивост.
28. Спонтанни и индуцирани мутации.
29. Основи на популационната генетика.
30. Основи на еволюционната генетика.
31. Основи на селекцията.
32. Наследствени болести при човека.
33. Хромозомни болести.
34. Молекулни болести.
35. Закономерности при унаследяването на наследствените болести.
36. Медико-генетични консултации.
37. Размножаване при животните и човека.
38. Индивидуално развитие на животните и човека.
39. Произход на живота. Що е живот? Развитие на идеята за произхода на живота.
40. Съвременни идеи за произхода на живота.
41. Теория на Дарвин за еволюцията на организмите.
42. Изменчивост и наследственост.
43. Борба за съществуване.
44. Изкуствен отбор.
45. Естествен отбор.

46. Представи на Дарвин за вид и видообразуване.
47. Микроеволюция. Елементарни еволюционни събития и сили.
48. Видообразуване. Съвременни схващания за видообразуване.
49. Критерии за вид.
50. Типове естествен отбор. Движещ, стабилизиращ, разграждащ.
51. Значение на изолацията.
52. Видът като система от популации.
53. Съвременни схващания за еволюцията. Макроеволюция.
54. Дивергентна еволюция.
55. Конвергентна и паралелна еволюция.
56. Основни насоки и пътища на еволюцията.
57. Антропогенеза. Място на човека в системата на живия свят.
58. Палеонтологична история на човека.
59. Човешки раси. Расизъм.
60. Генетични основи на антропогенезата.
61. Сравнителноанатомични, сравнителнофизиологични доказателства, сравнителноембриологични доказателства.
62. Палеонтологични доказателства.
63. Хомеостаза.
64. Имунологични механизми на хомеостазата.
65. Индивидуално развитие на растенията.