



СРЕДНО УЧИЛИЩЕ „НЕОФИТ РИЛСКИ“
гр. Харманли ,ул."Александър Стамболийски "№ 54
тел. 0373 8 3143, e-mail:sounr_harmanli@abv.bg www.sounr-harmanli.com



Директор:.....



Валентина Павлова/

КОНСПЕКТ

по **БИОЛОГИЯ И ЗДРАВНО ОБРАЗОВАНИЕ-X клас**

ПРОФИЛИРАНА ПОДГОТОВКА

- 1.Равнища на организация на живата материя
- 2.Екологията като наука
- 3.Същност на екологичните фактори
- 4.Лъчистата енергия на слънцето като екологичен фактор
- 5.Топлината като екологичен фактор
- 6.Въздухът като екологичен фактор
- 7.Водата като екологичен фактор в сухоземна среда
- 8.Водата като среда на живот
- 9.Екологични фактори на водната среда
- 10.Почвата като среда на живот
- 11.Биоритми в организмите
- 12.Адаптация на организмите към абиотичните фактори
- 13.Същност на биотичните фактори
- 14.Вътревидови взаимоотношения

15. Междувидови взаимоотношения
16. Популация и вид-същност и характеристика
17. Структура на популацията
18. Раждаемост и смъртност в популациите
19. Численост и плътност на популациите. Динамика на популациите
20. Биоценоза-същност и подразделяне
21. Структура на биоценозите. Екологична ниша
22. Възвзаимоотношения между растенията в биоценозата
23. Възвзаимоотношения между растенията и животните в биоценозата
24. Микроорганизмите като продуценти и редуценти
25. Екосистема-същност, структура и функциониране
26. Кръговрат на веществата.
27. Поток на енергията
28. Продуктивност на екосистемите
29. Развитие и екологично равновесие на екосистемите
30. Основни типове екосистеми
31. Екологични проблеми на екосистемите
32. Закономерности и принципи в адаптацията на организмите
33. Адаптация на животните и човека към климатичните условия
34. Поведение на животните
35. Биосфера-същност, структура и еволюция
36. Човешката дейност и биосферата. Бъдеще на биосферата

37. Екологични проблеми, възникващи с развитието на промишлеността, земеделието и урбанизацията
38. Биосферата, човекът и неговото здраве.
39. Екологични основи на борбата с вредните за човека организми
40. Равнища на организация на микросистемата. Развитие на учението за клетъчния строеж на организмите
41. Химични елементи и съединения в клетката
42. Органични съединения. Въглеhidрати. Липиди
43. Белтъци-състав и структура, свойства и функции
44. Ензими-свойства и механизъм на действие. Ензими-фактори, които им влияят
45. Нуклеинови киселини. ДНК РНК
46. Нуклеинови киселини. РНК
47. Надмолекулни комплекси. Вируси
48. Заболявания, причинени от вируси
49. Обща характеристика на клетката
50. Прокариотна клетка. Бактерии
51. Еукариотна клетка
52. Клетъчна мембрана-състав и устройство. Транспорт на веществата през клетъчната мембрана
53. Цитоплазма. Цитоплазмени органели. Едномембранни органели
54. Двумембранни органели
55. Немембранни органели
56. Клетъчно ядро

- 57.Репликация на ДНК
- 58.Реализация на генетичната информация.Транскрипция
- 59.Транслация
- 60.Обща характеристика на метаболизма
- 61.Катаболитни процеси.Гликолиза.
- 62.Аеробно разграждане на въглехидрати.Цикъл на Кребс
- 63.Дихателни вериги.Окислително фосфорилиране
- 64.Анаболитни процеси.Хемосинтеза
- 65.Фотосинтеза.Светлинна фаза
- 66.Фотосинтеза.Тъмнинна фаза
- 67.Условия за фотосинтезата
- 68.Регулация на метаболитните процеси
- 69.Метаболитни нарушения

Литература:Биология и здравно образование – учебник за 9 клас,
Профилирана подготовка, издателство „Просвета“, авторски колектив –
Павел Ангелов, Василий Ишев, Петър Попов

Изготвил:.....

/Радослава Гогова/