

Утвърдил Директор:
(Асен Арсенов)

Средно училище „Христо Ботев” град Брусарци

Конспект по Биология и здравно образование ЗИП 12 клас- самостоятелна форма
Учебна 2019/2020г

- 1.Среди на живот,екологични фактори и взаимодействие на организмите с тях
- 2.Светлината като екологичен фактор
- 3.Температурата като екологичен фактор
- 4.Водата като екологичен фактор и среда на живот
- 5.Почвата като екологичен фактор и среда на живот
- 6.Въздухът като екологичен фактор и среда за разпространение на организмите
- 7.Популация-видове,състав и структура
- 8.Численост и свойства на популациите
- 9.Биоценози(Природни съобщества)
- 10.Хранителни взаимоотношения в биоценозата
- 11.Екологична ниша.Взаимодействие между популациите в биоценозата
- 12.Екосистеми-структура и продуктивност
- 13.Кръговрат на веществата и поток на енергията в екосистемите
- 14.Изменчивост и развитие на екосистемите
- 15..Биосфера-произход,структура и развитие
- 16.Химичен състав на клетката.Неорганични вещества-вода и соли
- 17.Въглехидрати-монозахариди и полизахариди
- 18.Липиди
- 19.Белтъци-полипептидни вериги
- 20.Структура и свойства на белтъците
- 21.ДНК и РНК
- 22.Прокариотни клетки-строеж и функции
- 23.Еукариотна клетка
- 24.Обмяна на веществата между клетката и околната среда
- 25.Осигуряване на клетката с белтъци
- 26.Поемане на частици и отделяне на секрети от клетката
- 27.Осигуряване на клетката с енергия
- 28.Осигуряване на клетката с програма за съществуване
- 29.Хромозоми-носители на клетъчната програма
- 30..Роля на АТФ в енергетиката на клетката
- 31.Фотосинтеза-светлинна и тъмнинна фаза
- 32..Разграждане на веществата в клетката.Гликолиза.Цикъл на Кребс

33. Биологично окисление
34. Окислително фосфорилиране
35. Изграждане на веществата в клетката. Репликация-биосинтеза на ДНК
36. Транскрипция-биосинтеза на РНК
37. Транслация-биосинтеза на белтък
38. Клетъчно делене. Митозат
39. Мейоза
40. Наследственост и изменчивост
41. Монохбридно кръстосване. Унаследяване при пълно доминиране
42. Анализиращо кръстосване
43. Дихибридно кръстосване
44. Взаимодействие между гените. Взаимодействие между алелите на един и същи ген
45. Взаимодействие между алелите на различни гени
46. Модификационна изменчивост
47. Генотипна изменчивост-геномни, генни и хромозомни мутации
48. Наследствени болести при човека
49. Полови процеси при многоклетъчните животни
50. Индивидуално развитие при многоклетъчните животни
51. Постембрионално развитие на многоклетъчните животни
52. Размножаване на човека
53. Теория на Дарвин за еволюцията
54. Съвременни схващания за еволюцията. Микроеволюционни процеси. Елементарни еволюционни фактори
55. Естествен отбор
56. Вид-определение и критерий
57. Съвременни схващания за механизмите на видообразуване
58. Макроеволюция
59. Основни насоки и пътища на еволюционния процес
60. Еволюция на човека
61. Развитие на организмовия свят през различните геологични времена
62. Палеонтологични доказателства за еволюцията
63. Сравнителноанатомични, сравнителнофизиологични и сравнителноембриологични доказателства за еволюцията

Изготвил:

(Ренета Чавдарова)

