



СРЕДНО УЧИЛИЩЕ „ЙОРДАН ЙОВКОВ”

гр. Сливен; кв. “Българка”; тел. 044/66 72 44; 044/66 74 68; факс 044/66 76 84

e-mail: xsou_sliven@abv.bg

Утвърдил

Диана Кънева

Директор на СУ „Йордан Йовков“

УЧЕБНО ИЗПИТНА ПРОГРАМА БИОЛОГИЯ И ЗДРАВНО ОБРАЗОВАНИЕ -10 КЛ ОБЩООБРАЗОВАТЕЛНА ПОДГОТОВКА

НАСЛЕДСТВЕНОСТ И ИЗМЕНЧИВОСТ

- 1.Наследственост и изменчивост. Основни понятия в генетиката
- 2.Монохбридно кръстосване. Първи и втори закон на Мендел. Анализиращо кръстосване
- 3.Дихибридно кръстосване. Трети закон на Мендел
4. Взаимодействия на гените. Алелни взаимодействия на гените
5. Неалелни взаимодействия на гените
6. Генетика на пола
7. Изменчивост. Модификационна (фенотипна) изменчивост
8. Генотипна изменчивост. Мутации
9. Генетика на човека. Наследствени болести при човека

РАЗМНОЖАВАНЕ, РАСТЕЖ И ИНДИВИДУАЛНО РАЗВИТИЕ

- 10.Размножаване при животните
- 11.Полови процеси при животните и човека (гаметогенеза и оплождане)
- 12.Индивидуално развитие на животните и човека.
- 13.Зародишно развитие
- 14.Следзародишно развитие при животните и човека
- 15.Размножаване и индивидуално развитие на растенията

БИОСФЕРА

ПОПУЛАЦИЯ, БИОЦЕНОЗА И ЕКОСИСТЕМА

- 16.Същност на екологията
- 17.Популацията – основна форма на съществуване на вида
- 18.Биоценоза – състав и структура
- 19.Екосистеми
- 20.Кръговрат на веществата и поток на енергията
- 21.Биосфера

ЕКОЛОГИЧНИ ФАКТОРИ

22. Екологични фактори
23. Абиотични фактори – светлина и температура
24. Абиотични фактори: въздух, вода, почва
25. Биотични фактори
26. Поведение
27. Антропогенни фактори

БИОЛОГИЧНА ЕВОЛЮЦИЯ ПРОИЗХОД И РАЗВИТИЕ НА ЖИВАТА МАТЕРИЯ

28. Хипотези за произхода на живота
29. Развитие на еволюционната идея
30. Теория на Дарвин за еволюцията
31. Съвременна теория за еволюцията. Микроеволюция
32. Естествен отбор
33. Вид – определение и критерии
34. Видообразуване
35. Макроеволюция
36. Основни насоки и пътища на еволюционния процес

ПРОИЗХОД И ЕВОЛЮЦИЯ НА ЧОВЕКА

37. Произход и еволюция на човека Палеонтологична история на човека
38. Човешки раси и расизъм

ДОКАЗАТЕЛСТВА ЗА БИОЛОГИЧНАТА ЕВОЛЮЦИЯ

39. Доказателства за биологичната еволюция
40. Палеонтологични доказателства за еволюцията

Изготвил:
Стела Анастасова