

ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО СЕЛСКО СТОПАНСТВО-НОВА ЗАГОРА



Утвърдил:.....

Директор на ПГСС-Лиляна Стоянова

Утвърден със Заповед №РД.....*07-520/13.11.2021*

Конспект по биология и здравно образование-VIII клас

Самостоятелна форма на обучение 2021/2022 учебна година

I. Многоклетъчен организъм

1.1 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 човек.

1.2 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. Зародишно развитие.
13. Следзародишно развитие при животните и човека.
14. Размножаване и индивидуално развитие на растенията.

II. Биосфера

2.1 Популация, биоценоза, екосистема

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

2.2 Екологични фактори.

20. Екологични фактори. Абиотични фактори – светлина и температура.
21. Абиотични фактори: въздух, вода, почва.
22. Биотични фактори.
23. Антропогенни фактори.

III. Биологична еволюция.

3.1 Произход и развитие на живата материя

24. Хипотези за произхода на живота.
25. Теория на Дарвин за еволюцията.
26. Съвременна теория за еволюцията. Микроеволюция.
27. Естествен отбор.
28. Вид – определение и критерии. Видообразуване.
29. Макроеволюция.

3.2 Произход и еволюция на човека

30. Произход и еволюция на човека.
31. . Палеонтологична история на човека.

3.3 Доказателства за биологичната еволюция.

32. Доказателства за биологичната еволюция.
33. Палеонтологични доказателства за еволюцията.
34. Биологична еволюция.

Литература: „Учебник по биология и здравно образование за 10. клас“, издателство „Просвета“, Ц. Часовникова, Д. Симеоновска и колектив