

71 СРЕДНО УЧИЛИЩЕ "ПЕЙО ЯВОРОВ"

1532, с. Казичене, район Панчарево, общ. Столична, обл. София - град, ул. "Пейо Яворов" №8 , тел. 9995064

Конспект по Биология и ЗО за 10 клас– ЗУЧ/ ИУЧ

I. Многоклетъчен организъм

Наследственост и изменчивост

1. Монохибридно кръстостване. Анализиращо кръстосване. Дихибридно кръстостване.
2. Взаимодействие между алелите на един и същи ген.
3. Взаимодействие между алелите на различни гени
4. Генетика на пола
5. Модификационна изменчивост. Мутационна изменчивост. Видове мутации.
6. Генетика на човека. Генетични аномалии и заболявания при човека .

Размножаване, растеж и индивидуално развитие

7. Размножаване на животните и човека.
8. Зародишно развитие. Следзародишно развитие.

II. Биосфера

Популация, биоценоза, екосистема

9. Биосфера- структура и граници
10. Популации- структура и състав
11. Биоценози- състав и видове
12. Морфологична и функционална структура на биоценозите
13. Екосистеми, видове, структура и продуктивност. Развитие на екосистемите
14. Кръговрат на веществата и поток на енергията

Екологични фактори

15. Среда на живот и екологични фактори- светлина, температура и въздух
16. Водата като среда на живот и екологичен фактор
17. Почвата като среда на живот и екологичен фактор
18. Взаимоотношения в биоценозите- положителни, отрицателни и неутрални
19. Антропогенни фактори

III. Биологична еволюция

20. Хипотези за произхода на живота на Земята.
21. Развитие на еволюционната идея.
22. Теория на Дарвин за еволюцията – изменчивостта и наследствеността като предпоставки за еволюцията.
23. Фактори на еволюцията.
24. Синтетична теория за еволюцията
25. Микроеволюция.
26. Вид. Критерии за вид. Видообразуване.
27. Макроеволюция.
28. Основни насоки и пътища на еволюционния процес.
29. Произход и еволюция на човека
30. Еволюция на организмите през различните геологични времена.
31. Доказателства за биологичната еволюция- сравнителноанатомични, сравнителнофизиологични, сравнително-ембриологични и палеонтологични доказателства за еволюцията

Учебник по Биология и ЗО за 10 клас- издателство" Klett"

Изпитът е писмен, формата е тест в два варианта. Критериите за оценка на теста са изнесени на самата писмена работа. Срещу всеки въпрос е отбелязан броят точки, който се получава при верен отговор. Крайната оценка се формира от общият брой точки получен при решаване на теста. Видът на крайната оценка зависи от броят получени точки и е посочен коректно на самият тест.