

**5. Вечерно СУ „Пеньо Пенев“
град София, район Възраждане**

Утвърдил:

Директор:

(Нина Серкова)

ИЗПИТНА ПРОГРАМА

Биология и ЗО

ЗУЧ - ООП

КЛАС 10

Учебна година 2025-2026 СФО

Изготвил:

(Живка Маркова)

5. ВЕРЧЕНО СОУ “ПЕНЬО ПЕНЕВ” - СОФИЯ, РАЙОН „ВЪЗРАЖДАНЕ“**ИЗПИТНА ПРОГРАМА ПО БИОЛОГИЯ И ЗДРАВНО ОБРАЗОВАНИЕ****ЗУЧ ЗА 10 КЛАС – СФО - 2025-2026**

1. Организъм (мезосистема)
2. Тъкан
3. Орган. Система органи
4. Наследственост и изменчивост
5. Закон на Мендел
6. Генетиката наука на бъдещето. Основни понятия в генетиката
7. Наследствени болести при човека. Мутации
8. Детерминация на пола
9. Кръстосване на генотип и фенотип
10. Алелни и неалелни взаимодействия
11. Гаметогенеза
12. Онтогенеза
13. Филогенеза
14. Биогенетичен закон
15. Произход на живота на земята
16. Космически произход
17. Теория на Опарин
18. „За“ и „Против“ Божественото начало
19. Теория за големия взрив
20. Теория на Чарлс Дарвин за еволюцията
21. Борба за съществуване
22. Естествен и изкуствен отбор
23. Полов отбор. Роля на половия отбор за еволюцията
24. Значими процеси на еволюцията според Дарвин
25. Корвенгенция
26. Паралелизъм
27. Дивергенция
28. Микроеволюция
29. Вид. Видообразуване
30. Критерии за вид
31. Макроеволюция
32. Насоки на еволюционния процес
33. Раси и расизъм

34. Палеонтологична история на човека
35. Хипотеза на еволюцията на човека и расите
36. Ръководни вкаменелости
37. Изкопаеми форми
38. Филогенетични редове
39. Хомологни органи
40. Аналогни органи
41. Рудиментарни органи

Формат на изпита – Тест.

Продължителност – три астрономически часа.

Критерии за оценяване:

1. Учениците да имат овладени знания за закономерностите на взаимоотношенията между организмите, човекът и средата.
2. Да са усвоили знанията за клетките, клетъчните организми. ДНК
3. Да ползват обем от научна терминология, свързана със съдържанието на материала по биология

Учебници и учебни помагала:

1. Учебник по биология и здравно образование 10 клас задължителна подготовка изд. „Анубис“, автори Мария Шишиньова и колектив, С. 2001 г. и следващи издания

Съставил:

/Ж. Маркова/

Директор:

/Н. Серкова /