



Утвърдил:
Директор – Румяна Здравкова



КОНСПЕКТ

**за писмен изпит за определяне на годишна оценка
по БИОЛОГИЯ И ЗДРАВНО ОБРАЗОВАНИЕ**

X клас – дневна или самостоятелна форма на обучение

Изготвил: Румяна Цветева

(Румяна Цветева – старши учител по БЗО)

I. Многоклетъчен организъм

1. Увод в генетиката
2. Монохбридно кръстосване
3. Дихибридно кръстосване
4. Взаимодействие между алелите на един ген
5. Взаимодействие между алелите на различни гени
6. Генетика на пола
7. Модификационна изменчивост
8. Мутационна изменчивост
9. Видове мутации
10. Генетика на човек
11. Генетични аномалии и заболявания при човека
12. Размножаване на животните и човека
13. Зародишно развитие
14. Следзародишно развитие

II. Биосфера

15. Биосфера – структура и граници
16. Популация – структура и състав
17. Биоценози – състав и видове
18. Морфологична структура на биоценозите
19. Функционална структура на биоценозите
20. Екосистеми – видове, структура и продуктивност
21. Развитие на екосистемите
22. Кръговрат на веществата и поток на енергията
23. Среда на живот и екологични фактори
24. Светлината като екологичен фактор
25. Температурата като екологичен фактор
26. Въздухът като екологичен фактор
27. Водата като среда на живот и екологичен фактор
28. Почвата като среда на живот и екологичен фактор
29. Екологични групи организми
30. Адаптация на организмите към средата
31. Положителни взаимоотношения в биоценозите

32. Неутрални и отрицателни взаимоотношения в биоценозите
33. Антропогенни въздействия с отрицателен ефект
34. Антропогенни въздействия с положителен ефект
35. Влияние на екологичните фактори върху организмите

III. Биологична еволюция

36. Хипотези за произхода на живота
37. Развитие на еволюционната идея
38. Изменчивостта и наследствеността като предпоставки за еволюцията 39.
- Фактори на еволюцията
40. Синтетична теория за еволюцията
41. Микроеволюция
42. Вид. Критерии за вида
43. Видообразуване
44. Макроеволюция
45. Основни насоки и пътища на еволюционния процес
46. Произход и развитие на живата материя
47. Место на човека в организмовия свят
48. Произход и еволюционно развитие на човека
49. Единство и многообразие на човешките раси
50. Еволюция на организмите през различните геологични времена
51. Сравнително-анатомични, -физиологични и -ембриологични доказателства за еволюцията
52. Палеонтологични, биогеографски и доказателства на други науки за еволюцията

УКАЗАНИЯ:

Изпитът по Биология и здравно образование е писмен.

Провежда се върху учебния материал по биология и здравно образование за X клас и е стриктно съобразен с учебното съдържание.

В изпита са включени въпроси – част от уроци от учебния материал от трите раздела в посочения конспект.

Изложението трябва да съответства на съдържанието на урочните единици в учебника, посочен като източник за подготовка.

Оценката на писмената работа е средно аритметична от оценката на развитите въпроси. Крайната оценка от изпита се формира като средноаритметична от оценките на членовете на училищната комисия по оценяването с точност до единица.

ИЗТОЧНИЦИ ЗА ПОДГОТОВКА:

- „Биология и здравно образование” – 10 клас, Мария Шишиньова и съавтори; издателство „Анубис” – Клет
(или, който и да било учебник по Биология и здравно образование за 10 клас за профилирано и професионално образование с интензивно изучаване на чужд език)