



Утвърдил:
Директор – Румяна Здравкова



КОНСПЕКТ

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

**МОДУЛ 2 „МНОГОКЛЕТЪЧНА ОРГАНИЗАЦИЯ НА
БИОЛОГИЧНИТЕ СИСТЕМИ – ЧАСТ 1“**

XI клас – самостоятелна форма на обучение

Изготвил:

(Румяна Цветева – старши учител по БЗО)

I. Специализация и организация на клетките в многоклетъчния организъм

1. Свързване на клетките в многоклетъчните организми. Клетъчни контакти
2. Клетъчна сигнализация. Механизми за регулация на генната активност
3. Тъканна организация. Растителни тъкани
4. Животински тъкани
5. Функционално групиране на тъканите

II. Движение – същност и форми на проява в многоклетъчния организъм

6. Движение при многоклетъчните организми
7. Транспортни системи и движение на вещества в растителните организми
8. Транспортни системи и движение на вещества в животинските организми
9. Сърдечна дейност. Методи за изследване на сърдечносъдовата система

III. Регулация и хомеостаза в многоклетъчния организъм

10. Хранене при многоклетъчните организми
11. Дишане при многоклетъчните организми
12. Отделяне при многоклетъчните организми
13. Регулаторни процеси при растенията. Фитохормони
14. Регулаторни процеси при животните. Хомеостаза
15. Нервна регулация
16. Хуморална регулация. Хормонална регулация
17. Физиологични основи на зависимостите при човека
18. Имунитет и хомеостаза
19. Иmunна защита
20. Ваксини

IV Наследственост и изменчивост

21. Генетиката като наука
22. Основни понятия в генетиката
23. Монохибридно, дихибридно и полихибридно кръстосване
24. Взаимодействия на гените. Алелни взаимодействия на гените
25. Неалелни взаимодействия на гените
26. Генетика на пола. Детерминиране на пола

27. Скачени гени. Кросинговър
28. Фенотипна изменчивост. Норма на реакция
29. Генотипна изменчивост. Мутации
30. Методи за генетични изследвания на човека
31. Наследствени болести при човека
32. Постижения на съвременната генетика

УКАЗАНИЯ:

Изпитът по Биология и здравно образование е писмен.

Провежда се върху учебния материал по биология и здравно образование за 11 клас и е стриктно съобразен с учебното съдържание в Модул 2 „Многоклетъчна организация на биологичните системи – част 1“.

В изпита са включени въпроси – част от уроци от учебния материал от четирите 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, профилирана подготовка, Модул 2 „Многоклетъчна организация на биологичните системи – част 1“ 11 клас, Владимир Овчаров и съавтори; издателство „Клет“ или**
- **Биология и здравно образование, профилирана подготовка, Модул 2 „Многоклетъчна организация на биологичните системи – част 1“ 11 клас, Христо Гагов и съавтори; издателство „Педагог 6“**