

ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО ЗЕМЕДЕЛИЕ И ГОРСКО СТОПАНСТВО

с.Стефан Караджа, община Вълчи дол, област Варна

телефон: 05135/ 23 – 26; 23 – 31, e-mail: pgpzgs_st.karadja@abv.bg

К О Н С П Е К Т

П О Б И О Л О Г И Я И З Д Р А В Н О О Б Р А З О В А Н И Е

З А I X К Л А С

1. Микросистема, мезосистема и макросистема.
2. Среда на живот и екологични фактори. Видове екологични фактори.
3. Структура, състав, свойства и численост на популациите.
4. Морфологична структура и взаимоотношения в биоценозата.
5. Структура, същност и продуктивност на екосистемите. Кръговрат на веществата.
6. Поток на енергията в екосистемата. Развитие на екосистемата – сукцесия.
7. Дразнимост и реакция при едноклетъчните, животните и растенията. Поведение при животните и човека.
8. Същност, структура и граници на биосферата. Продуктивност и еволюция на биосферата.
9. Химичен състав на клетката – микроелементи и макроелементи.
10. Белтъци – строеж, свойства и биологични функции. Ензими – химична природа и механизъм на действие.
11. Въглехидрати, мазнини и нуклеинови киселини.
12. Прокариотни организми. Вируси и бактериофаги.
13. Устройство на еукариотна клетка. Синтез на белтъчни молекули в клетката.
14. Поемане на частици и отделяне на секрети от клетката – ендоцитоза и екзоцитоза.
15. Клетъчно ядро. Производство на енергия в клетката.
16. Биосинтез на ДНК. Презаписване на наследствената информация.

17.Превеждане на генетичната информация. Изменение на генетичнината информация.

18.Метаболитни процеси.

19.Анаболитни и катаболитни процеси.

20.Делене на клетката – митоза, мейоза и амитоза.

Утвърдил:

инж.Илхан Муса – директор на ПГ по ЗГС

