

Дорога знаний к ЕГЭ по БИОЛОГИИ

Сентябрь

месяц общей биологии

1. Методы и разделы биологии. Свойства живого. Уровни организации жизни
2. Методы цитологии. Клеточная теория.
- 3-4. Строение клетки.
5. Сравнение прокариот и эукариот. Сравнение животной и растительной клетки.
6. Химический состав клетки. Неорганические вещества.
7. Белки.
8. Жиры. Углеводы.
9. Нуклеиновые кислоты. АТФ.
10. Метаболизм. Типы питания. Диссимиляция.
11. Биосинтез.
12. Практикум



Составитель: Белая Анна Михайловна

<http://biologyonline.ru> --- <https://vk.com/biologyweb> --- <https://t.me/biologyweb>

Октябрь

месяц общей биологии

1. Фотосинтез. Хемосинтез.
2. Типы деления клетки. Митоз. Мейоз.
3. Практикум
4. Гаметогенез. Половое и бесполое размножение.
5. Онтогенез.
6. Термины генетики. Методы генетики. Виды изменчивости.
7. 1 и 2 законы Менделя. Решение задач.
8. 3 закон Менделя. Решение задач.
9. Томас Морган. Сцепленное наследование. Нарушение сцепление в результате кроссинговера. Решение задач.
10. Наследование, сцепленное с полом. Решение задач.
11. Родословные. Решение задач. Взаимодействие аллельных и неаллельных генов.
12. Практикум

Ноябрь

месяц анатомии

(и немного общей биологии)

- 1-2 Практикум
3. Селекция.
4. Биотехнологии.
5. Систематическое положение человека. Сходство и отличие от человекообразных обезьян. Ткани животных.
6. Нервная система. Синапс.
7. Спинной мозг.
8. Головной мозг.
9. Анализаторы. Зрительный анализатор.
10. Слуховой и другие анализаторы.
11. Высшая нервная деятельность.
12. Практикум



Декабрь

месяц анатомии

1. Опорно-двигательная система. Скелет.
2. Мышцы.
3. Внутренняя среда организма.
4. Иммунитет.
5. Кровеносная система. Лимфатическая система
6. Дыхательная система.
- 7-8. Пищеварительная система. Витамины.
9. Выделительная система.
10. Кожа.
11. Эндокринная система.
12. Половая система. Здоровье. Первая медицинская помощь.

Январь

месяц зоологии

1. Бактерии. Вирусы.
2. Царство Животные. Подцарство Простейшие (Одноклеточные).
3. Тип Кишечнополостные. Тип Иглокожие. Тип Губки.
4. Тип Плоские черви.
5. Тип Круглые черви.
6. Тип Кольчатые черви.
7. Тип Моллюски.
8. Тип Членистоногие.
9. Тип Хордовые. Ланцетник. Подтип Позвоночные. Класс Круглоротые.
10. Класс Хрящевые рыбы. Класс Костные рыбы.
11. Класс Земноводные. Класс Пресмыкающиеся.
12. Класс Птицы. Класс Млекопитающие.



1. Царство растений. Систематика растений. Высшие и низшие растения. Ткани и органы растений.
2. Корень.
3. Лист.
4. Побег.
5. Видоизменения органов растений.
6. Опыты с растениями. Агротехнические приемы.
7. Водоросли.
8. Первые наземные растения. Мхи.
9. Плауны. Хвощи. Папоротники.
10. Отдел Голосеменные.
11. Отдел Покрытосеменные – общая характеристика. Класс Однодольные. Класс Двудольные. Семейства.
12. Микология

1. Эволюция. Возникновение жизни на Земле.
2. Додарвиновский период.
3. Теория Дарвина.
4. Критерии вида.
5. Эры. Работа с геохронологической таблицей.
6. Антропогенез.
7. Доказательства эволюции.
8. Микроэволюция. Закон Харди-Вайнберга.
9. Макроэволюция. Синтетическая теория эволюции.
10. Видообразование.
- 11-12. Практикум



Апрель

месяц экологии

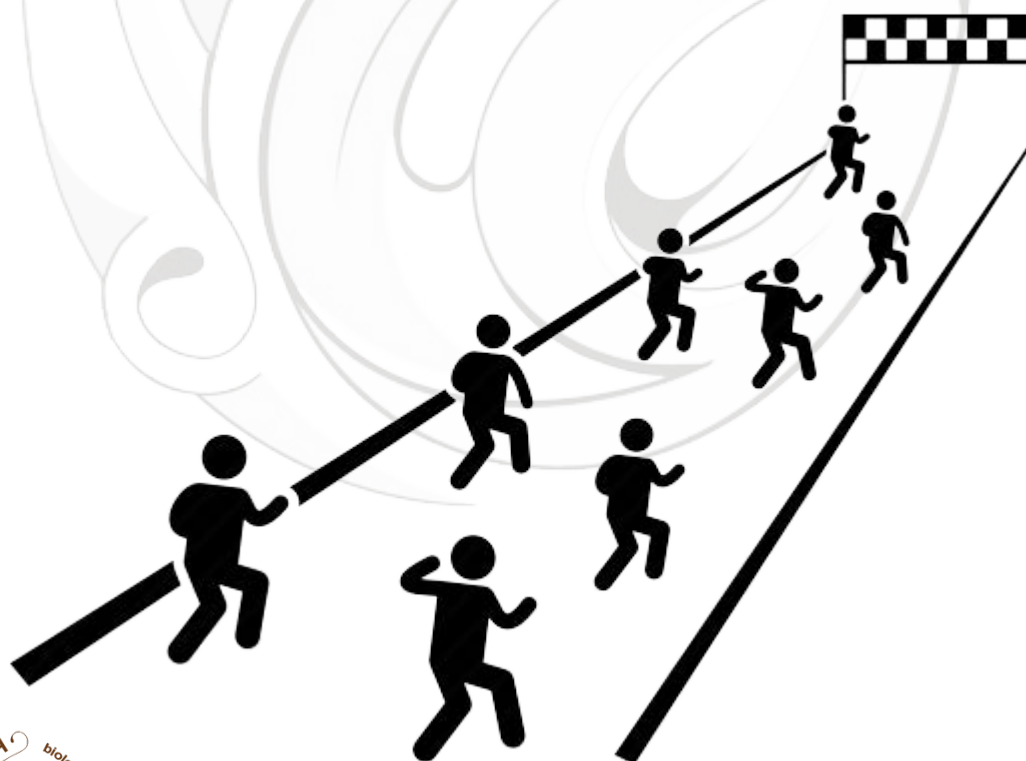
1. Термины экологии. Биосфера.
2. Биогеоценоз. Агроценоз.
3. Среды обитания. Адаптации.
4. Пищевые цепи. Экологические пирамиды.
5. Сукцессии.
6. Круговорот веществ.
7. Проблемы загрязнения окружающей среды.
8. Охраняемые территории. Экоцентризм.
- 9-12. Практикум

Май

месяц закрепления и повторения

Повторение пройденного материала.
Прохождение пробного тестирования.
Разбор заданий второй части.

ЕГЭ 80+



Составитель: Белая Анна Михайловна

<http://biologyonline.ru> --- <https://vk.com/biologyweb> --- <https://t.me/biologyweb>