



Рабочая программа

курса подготовки учащихся 11-го класса к ЕГЭ по биологии



Пояснительная записка

Практический курс разработан с целью подготовки учащихся 11 класса и выпускников предыдущих лет к экзамену по биологии в форме ЕГЭ. Количество часов рассчитывается индивидуально в зависимости от даты начала занятий и их частоты. В содержание курса включены темы по работе над заданиями с кратким ответом (часть 1) и с развернутым ответом (часть 2). Темы курса выбраны с необходимостью обобщить и углубить материал уроков и дополнительных занятий по биологии, на которых проводилась подготовка учащихся к сдаче ЕГЭ, а именно:

- » в работе над заданиями с кратким ответом (часть 1 экзаменационной работы) обратить внимание на распространённые ошибки, которые были допущены учащимися при выполнении тестов, и устранение этих «пробелов» в знаниях учащихся с помощью выполнения подробной работы над ошибками;
- » рассмотреть все этапы решения заданий с развернутым ответом, закрепить требования к ним, проанализировать критерии оценивания данного вида работы экспертами.

Задачи курса:

- » совершенствовать знания и навыки учащихся по предмету;
- » совершенствовать правильность трактовки терминов;
- » совершенствовать умения работать с текстом, графиками и давать правильные тезисные ответы на вопрос.

Основные компоненты содержания курса

В основе курса лежит повторение и систематизация и углубление сведений, полученных обучающимися в 6-11 классах.

Повторение проводится по основным разделам русского языка:

- » Растения. Бактерии. Грибы. Лишайники;
- » Животные;
- » Человек;
- » Основы общей биологии;
- » Общая биология.



Тематическое планирование

№	Тема	Количество часов
1	Диагностическое тестирование.	1
2	Биология как наука. Методы познания живой природы. Основные уровни организации живой природы	
3	Клеточная теория. Многообразие клеток. Клетка: химический состав, строение, функции.	
4	Метаболизм клетки. Энергетический обмен и фотосинтез. Реакции матричного синтеза.	
5	Жизненный цикл клетки. Хромосомный набор клетки. Деление клеток.	
6	Организм. Онтогенез. Воспроизведение организмов.	
7	Основные генетические понятия. Закономерности наследственности. Генетика человека.	
8	Закономерности изменчивости. Наследственная и ненаследственная изменчивость. Влияние мутагенов на генетический аппарат клетки и организма.	
9	Селекция. Биотехнология.	
10	Классификация организмов. Вирусы. Бактерии. Грибы. Лишайники. Особенности строения и жизнедеятельности, роль в природе и жизни человека	
11	Царство Растения. Покрытосеменные растения. Строение, жизнедеятельность, размножение. Классы покрытосеменных.	
12	Основные отделы растений. Особенности строения и жизнедеятельности.	
13	Царство Животные. Одноклеточные (Простейшие) и многоклеточные животные. Основные типы и классы. беспозвоночных, их характеристика.	
14	Хордовые животные. Основные классы, их характеристика.	
15	Человек. Ткани. Органы, системы органов: опорно-двигательная, покровная, выделительная. Размножение и развитие человека.	
16	Человек. Органы, системы органов: пищеварения, дыхания, кровообращения, лимфообращения.	
17	Внутренняя среда организма человека. Иммуитет. Обмен веществ. Витамины. Эндокринная система человека.	
18	Нервная система человека. Нейрогуморальная регуляция. Анализаторы. Высшая нервная деятельность.	
19	Гигиена человека. Факторы здоровья и риска.	
20	Эволюция живой природы. Эволюционная теория. Движущие силы эволюции.	
21	Вид. Популяция. Результаты эволюции: видообразование, приспособленность организмов.	
22	Макроэволюция. Доказательства эволюции. Направления и пути эволюции. Происхождение человека.	
23	Экологические факторы. Взаимоотношения организмов в природе.	
24	Экосистема, ее компоненты. Цепи питания. Разнообразие и развитие экосистем. Агроэкосистемы.	
25	Биосфера. Круговорот веществ в биосфере. Глобальные изменения в биосфере.	
26	Биологические закономерности. Уровневая организация и эволюция живой	



	природы.	
27	Обобщение и применение знаний о клеточно-организменном уровне организации жизни. Задания с множественным выбором ответов	
28	Обобщение и применение знаний о многообразии организмов и человеке. Задания с множественным выбором ответов	
29	Обобщение и применение знаний о надорганизменных системах и эволюции органического мира. Задания с множественным выбором ответов	
30	Сопоставление биологических объектов, процессов, явлений, проявляющихся на клеточно-организменном уровне организации жизни.	
31	Сопоставление особенностей строения и функционирования организмов разных царств.	
32	Сопоставление особенностей строения и функционирования организма человека.	
33	Сопоставление биологических объектов, процессов, явлений, проявляющихся на популяционно-видовом и экосистемном уровне.	
34	Установление последовательности биологических процессов	
35	Применение биологических знаний в практических ситуациях (практико-ориентированное задание).	
36	Задание с изображением биологического объекта (рисунок, схема, график и др.)	
37	Задание на анализ биологической информации	
38	Обобщение и применение знаний о человеке и многообразии организмов.	
39	Обобщение и применение знаний в новой ситуации об экологических закономерностях и эволюции органического мира.	
40	Решение задач по цитологии на применение знаний в новой ситуации.	
41	Решение задач по генетике на применение знаний в новой ситуации.	
42	Итоговое тестирование.	



Учебно-методическое сопровождение курса

1. Биология. Общая биология. Базовый уровень: учеб. Для 10-11 кл. общеобразовательных учреждений / В.И. Сивоглазов, И.Б. Агафонова, Е.Т. Захарова; под ред. Акад. РАЕН, проф. В.Б. Захарова. – 7-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2011. – 381 с.: ил.
2. Лернер Г.И. Общая биология. (10–11 классы): Подготовка к ЕГЭ. Контрольные и самостоятельные работы/Г.И.Лернер. – М.: Эксмо, 2007. – 288с.
3. Нечаева Г.А., Федорос Е.И. Экология в экспериментах: 10–11 классы: методическое пособие. – М.: Вентана-Граф, 2006. – 254с.
4. Борзова ЗВ, Дагаев АМ. Дидактические материалы по биологии: Методическое пособие. (6-11 кл) – М: ТЦ «Сфера», 2005. – 126с.
5. Биология в таблицах и схемах. Сост. Онищенко А.В. – Санкт-Петербург, ООО «Виктория-плюс», 2004
6. Демонстрации ЕГЭ – 2016г.

Интернет-ресурсы

1. Единая коллекция ЦИФРОВЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ (<http://school-collection.edu.ru/>).
2. Открытый банк заданий ОГЭ (<http://www.fipi.ru/content/otkrytyy-bank-zadaniy-oge>)
3. Образовательный портал для подготовки к экзаменам « Решу ЕГЭ»(<https://rus-ege.sdamgia.ru/>)
4. Библиотека методических материалов для учителя «Инфоурок» (<https://infourok.ru/>)
5. Интернет-портал « ПроШколу.ру» (<http://www.proshkolu.ru/>)