

Подготовка к ОГЭ по биологии

№ п/п	Содержание	Что необходимо знать
1	Тема 1 Биология как наука. Методы биологии	Роль биологии в формировании современной естественнонаучной картины мира, в практической деятельности людей. Методы изучения живых объектов. Биологический эксперимент. Наблюдение, описание, измерение биологических объектов
2	Тема 2 Признаки живых организмов	<p>Клеточное строение организмов как доказательство их родства, единства живой природы. Гены и хромосомы. Нарушения в строении и функционировании клеток. Вирусы</p> <p>Признаки живых организмов. Наследственность и изменчивость. Одноклеточные и многоклеточные организмы.</p>
3	Тема 3 Система, многообразие и эволюция живой природы	<p>Царство Бактерии. Роль бактерий в природе, жизни человека. Бактерии – возбудители заболеваний.</p> <p>Царство Грибы. Лишайники. Роль грибов и лишайников в природе, жизни человека.</p> <p>Царство Растения. Систематический обзор царства Растения: мхи, папоротникообразные, голосеменные и покрытосеменные. Ткани и органы высших растений. Основные семейства цветковых растений.</p> <p style="text-align: right;">Систематический обзор царства Животные. Общая</p>

		<p>характеристика беспозвоночных животных(кишечнополостные, черви. Членистоногие)</p> <p>Тип Хордовые. Общая характеристика надклассов классов: Рыбы, Четвероногие. Характеристика классов животных: Земноводные, Пресмыкающиеся, Птицы, Млекопитающие.</p>
4	<p>Тема 4 Человек и его здоровье</p>	<p>Сходство человека с животными и отличие от них. Общий план строения и процессы жизнедеятельности человека</p> <p>Нейро-гуморальная регуляция процессов жизнедеятельности организма</p> <p>Питание. Система пищеварения. Роль ферментов в пищеварении.</p> <p>Дыхание. Система дыхания.</p> <p>Внутренняя среда организма: кровь, лимфа, тканевая жидкость. Группы крови. Иммуитет.</p> <p>Транспорт веществ. Кровеносная и лимфатическая системы.</p> <p>Обмен веществ и превращение энергии.</p> <p>Выделение продуктов жизнедеятельности. Система выделения</p> <p>Покровы тела и их функции</p> <p>Размножение и развитие организма человека. Наследование признаков у человека. Наследственные болезни, их причины и предупреждение.</p>

		<p>Опора и движение. Опорно-двигательный аппарат.</p> <p>Органы чувств, их роль в жизни человека.</p> <p>Психология и поведение человека. ВНД</p> <p>Гигиена. Здоровый образ жизни. Инфекционные заболевания</p> <p>Приемы оказания первой помощи при неотложных ситуациях.</p>
5	<p>Тема 5 Взаимосвязи организмов и окружающей среды</p>	<p>Влияние экологических факторов на организмы. Приспособления организмов к различным экологическим факторам. Популяция.</p> <p>Взаимодействия видов (конкуренция, хищничество, симбиоз, паразитизм).</p> <p>Сезонные изменения в живой природе</p> <p>Экосистемная организация живой природы</p> <p>Учение о биосфере</p>