

Учебный тематический план

№ п/п	Наименование раздела, темы	Количество часов			Формы контроля
		всего	теория	практика	
Раздел 1. Зоология					
1	Систематика органического мира. Подцарство Одноклеточные. Общая характеристика простейших. Саркомастигофоры, Инфузории, Апикомплексы, Грегарины, Микроспоридии, Жгутиконосцы, Трихомонады, Опалины	3	3	0	Активность
2	Подцарство Многоклеточные. Гипотезы происхождения многоклеточности. Тип Пластинчатые. Тип Губки. Тип Кишечнополостные: Гидроидные, Сцифоидные и Коралловые полипы. Гребневики, Погонофоры, Сипункулиды	3	2	1	Активность Опрос письменный
3	Тип Плоские черви: Ресничные черви, Трематоды, Ленточные черви. Жизненные циклы паразитических форм	3	2	1	Активность Опрос письменный
4	Тип Круглые черви. Жизненные циклы паразитических форм. Тип Кольчатые черви: Полихеты, Олигохеты, Пиявки	3	2	1	Активность Опрос письменный
5	Тип Членистоногие. Подтип Жабродышащие. Класс Ракообразные. Подтип Хелицеровые. Класс Паукообразные. Представители класса Паукообразные: Скорпионы, пауки, клещи, фрины, сольпуги, сенокосцы	3	1	2	Активность Опрос письменный
6	Тип Членистоногие. Подтип Шестиногие. Класс Насекомые. Классификация насекомых по типу метаморфоза в жизненном цикле. Значение метаморфоза. Отряды насекомых. Особенности социальных насекомых	3	2	1	Активность Опрос письменный
7	Тип Моллюски. Классы Брюхоногие, Двустворчатые, Головоногие. Значение моллюсков для человека. Паразиты моллюсков	3	2	1	Активность Опрос письменный
8	Тип Хордовые. Характерные черты представителей подтипов Бесчерепные, Личиночнохордовые. Класс круглоротые. Класс Хрящевые рыбы. Класс Костные рыбы	3	2	1	Активность Тест Опрос письменный
9	Класс Амфибии. Характерные черты представителей отрядов амфибий и	3	2	1	Активность Опрос письменный

	их значение для человека. Экология амфибий. Регенерация. Класс Пресмыкающиеся. Важнейшие представители и циклы их развития. Значение для человека. Вымершие ящеры				
10	Класс Птицы. Общая характеристика класса. Приспособления птиц к полету. Представители разных отрядов птиц и их значение для человека	3	3	0	Активность Опрос письменный
11	Класс Млекопитающие. Сравнительный эволюционный обзор систем органов позвоночных животных	3	2	1	Активность Опрос письменный
12	Промежуточная аттестация в форме экзамена по разделу 1	3	3	0	Тест, Опрос письменный
Раздел 2. Ботаника. Экология. Эволюция					
13	Прокариоты, строение, особенности процессов жизнедеятельности. Классификация. Заболевания, вызываемые бактериями	3	2	1	Активность Опрос письменный
14	Высшие растения и водоросли. Гипотезы происхождения высших растений. Ткани высших растений: паренхима, колленхима, склеренхима, ксилема, флоэма, эпидерма, перидерма. Побег: первичная структура и развитие. Морфология листа, развитие и опадение листа. Развитие цветка. Модификации органов растений	3	2	1	Активность Опрос письменный
15	Генеративные органы растений. Вегетативное размножение. Цветок, опыление. Двойное оплодотворение. Семена, классификация плодов. Соцветия	3	3	0	Активность Опрос письменный
16	Корень, корневые системы Модификации корня. Питание растений и почва. Макро- и микроэлементы. Круговорот питательных веществ. Удобрения. Физиология растений	3	2	1	Активность Опрос письменный
17	Систематика растений. Одноклеточные и многоклеточные протисты	3	2	1	Активность Практикум Опрос письменный
18	Моховидные. Слоевищные и облиственные печеночники, настоящие, сфагновые, андреевые мхи	3	2	1	Активность Опрос письменный
19	Споровые сосудистые растения. Особенности стелы, корней. Растения	3	2	1	Активность Опрос письменный

	каменноугольного периода. Папоротникообразные				
20	Семенные растения. Голосеменные (хвойные, саговниковые, гнетовые). Покрытосеменные. Формула цветка	3	2	1	Активность Опрос письменный
21	Однодольные: семейства Орхидные, Ароидные, Злаки, Осоковые, Лилейные. Двудольные: семейства Кувшинковые, Лавровые, Маковые, Лютиковые, Виноградные, Розоцветные, Тыковые, Ореховые, Крестоцветные, Пасленовые, Зонтичные, Колокольчиковые	3	3	0	Активность Опрос письменный
22	Рубежный контроль №1	3	3	0	Тест
23	Грибы. Лишайники. Гипотезы происхождения жизни на земле. Вид. Критерии вида. Результаты эволюции: многообразие видов, приспособленность организмов к среде обитания. Видообразование. Направление эволюции	3	3	0	Активность Опрос письменный
24	Синтетическая теория эволюции. Доказательства эволюции. Теория Биохимической эволюции. ДНК как результат эволюции РНК. Факторы эволюции, формы, дрейф	3	3	0	Активность Опрос письменный
25	Эволюция органического мира. Эры и периоды	3	3	0	Активность Опрос письменный
26	Антропогенез	3	3	0	Активность Опрос письменный
27	Основы экологии. Взаимосвязи организмов и окружающей среды. Экология популяций. Биогеоценоз	3	3	0	Активность
28	Сукцессии. Агроценозы. Биосфера	3	3	0	Опрос письменный
29	Рубежный контроль №2	3	3	0	Тест
Раздел 3. Интенсив ЕГЭ					
30	Биохимия и цитология	2	0	2	Активность
31	Обмен веществ	2	0	2	Активность
32	Генетика	2	0	2	Активность
33	Пищевые связи в экосистеме. Круговорот веществ и превращение энергии	2	0	2	Активность
34	Экологические проблемы. Последствия деятельности человека в экосистемах	2	0	2	Активность
35	Промежуточная аттестация в форме экзамена по разделам 2-3	3	3	0	Тест Опрос письменный
	Итого	100	73	27	