

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Тема	Содержание	Кол-тво часов	Дата
	<b>Блок 1. Общая биология. Жизнь, её свойства, уровни организации, происхождение жизни</b>		1	
1.	Биологические науки. Методы исследования. Уровни организации живой материи. Свойства живого.	Предмет и методы биологии, свойства живой материи, уровни организации живой материи, происхождение жизни на Земле. Науки, входящие в состав биологии. История развития биологии как науки с античных времен до наших дней.	1	8.09.
	<b>Блок 2. Химический состав живых организмов</b>		3	
2.	Элементный и молекулярный состав живых организмов.	Макро-, микро-, ультрамикроэлементы. Содержание неорганических и органических веществ в живом организме.	1	15.09.
3.	Неорганические вещества.	Вода и минеральные соли, их строение и функции.	1	22.09.
4.	Органические вещества.	Углеводы, липиды, белки, нуклеиновые кислоты, их строение и функции.	1	29.09.
	<b>Блок 3. Строение клетки</b>		3	
5.	Мембранные органоиды клетки.	Клеточная мембрана, ядро, ЭПС, комплекс Гольджи, лизосомы, пероксисомы, вакуоли, митохондрии, пластиды.	1	6.10.
6.	Немембранные органоиды клетки.	Рибосомы, цитоскелет, клеточные включения.	1	13.10.
7.	Основные различия клеток прокариот и эукариот.	Признаки прокариот и эукариот. Сходства и различия в строении клеток грибов, растений и животных.	1	20.10.
	<b>Блок 4. Обмен веществ и превращение энергии</b>		3	
8.	Типы питания живых организмов. Метаболизм.	Автотрофное и гетеротрофное питание. Пластический и энергетический обмен.	1	27.10.
9.	АТФ и её роль в метаболизме.	Строение и функции АТФ. Местонахождение в клетке.	1	10.11.
10.	Биосинтез белка.	Генетический код. Транскрипция и трансляция.	1	17.11.
	<b>Блок 5. Размножение и</b>		2	

	<b>индивидуальное развитие организмов</b>			
11.	Воспроизведение клеток: митоз и мейоз.	Клеточный цикл. Фазы митоза и мейоза. Сходства и различия митоза и мейоза. Значение митоза и мейоза.	1	24.11.
12.	Размножение организмов. Индивидуальное развитие организмов.	Бесполое и половое размножение. Гаметогенез. Оплодотворение. Эмбриональный и постэмбриональный периоды онтогенеза. Зародышевые листки.	1	1.12.
	<b>Блок 6. Генетика и селекция</b>		<b>4</b>	
13.	Моногибридное скрещивание. Первый и второй закон Г. Менделя.	Наследственность и изменчивость организмов. Гибридологический метод. Гомозиготные и гетерозиготные организмы. Аллельные гены. Первый и второй закон Г. Менделя. Неполное доминирование и анализирующее скрещивание.	1	8.12.
14.	Дигибридное скрещивание. Третий закон Г. Менделя.	Расщепление по генотипу и фенотипу при дигибридном скрещивании. Третий закон Г. Менделя.	1	15.12.
15.	Генетика пола, сцепленное с полом наследование. Методы генетики.	Кариотип организма. Половые хромосомы. Сцепленное с полом наследование. Методы генетики: генеалогический, популяционный, близнецовый, цитогенетический, биохимический.	1	22.12.
16.	Методы селекции. Центры происхождения культурных растений.	Задачи и значение селекции. Методы селекции: гибридизация и отбор. Массовый и индивидуальный отбор. Близкородственное скрещивание. Межвидовая гибридизация. Искусственный мутагенез. Центры происхождения культурных растений.	1	29.12.
	<b>Блок 7. Эволюция</b>		<b>2</b>	
17.	Эволюционное учение Ч.Дарвина. Синтетическая теория эволюции.	Основные положения эволюционной теории Дарвина. Движущие силы эволюции. Синтетическая теория эволюции.	1	12.01.

		бактерий в природе, жизни человека. Меры профилактики заболеваний, вызываемых бактериями. Вирусы – неклеточная форма жизни. Цикл развития вируса. Вирусные заболевания.		
22.	Грибы. Лишайники.	Отличительные особенности грибов. Многообразие грибов. Роль грибов в природе, жизни человека. Лишайники – симбиотические организмы. Роль лишайников в природе и жизни человека.	1	16.02.
	<b>Блок 10. Царство растения</b>		<b>3</b>	
23.	Подцарство низшие растения, водоросли. Подцарство высшие растения: споровые, семенные растения.	Строение, жизнедеятельность, размножение низших и высших растений.	1	24.02.
24.	Отделы: голосеменные и покрытосеменные растения.	Строение, жизнедеятельность, размножение голосеменных и покрытосеменных растений.	1	2.03.
25.	Семейства класса Однодольные. Семейства класса Двудольные.	Признаки класса Однодольные. Признаки класса Двудольные. Семейства класса Однодольные: Злаки, Лилейные. Семейства класса Двудольные: Крестоцветные, Розоцветные, Сложноцветные, Пасленовые, Мотыльковые.	1	9.03.
	<b>Блок 11. Царство животные</b>		<b>3</b>	
26.	Подцарство Одноклеточные. Подцарство Многоклеточные.	Подцарство Одноклеточные: тип Простейшие. Подцарство Многоклеточные: тип Кишечнополостные, тип Плоские черви, тип Круглые черви, тип Кольчатые черви, тип Моллюски.	1	16.03.
27.	Тип Членистоногие.	Тип Членистоногие. Классы: Ракообразные, Паукообразные, Насекомые.	1	23.03.
28.	Тип Хордовые.	Тип Хордовые. Классы: Ланцетники, Рыбы, Земноводные, Пресмыкающиеся. Птицы, Млекопитающие.	1	6.04.
	<b>Блок 12. Человек и его здоровье</b>		<b>4</b>	
29.	Ткани, органы, регуляция жизнедеятельности. Опорно-	Ткани: эпителиальная, соединительная, мышечная,	1	13.04.

		Исследования С.С.Четверикова. Роль эволюционной теории в формировании современной естественнонаучной картины мира. Результаты эволюции. Доказательства эволюции живой природы.		
18.	Развитие органического мира. Происхождение человека	Развитие органического мира в криптозой и фанерозой. Основные стадии антропогенеза. Движущие силы антропогенеза. Прародина человека. Расы и их происхождение.	1	19.01.
	<b>Блок 8. Экология и учение о биосфере</b>		<b>2</b>	
19.	Экологические факторы. Популяции.	Экологические факторы среды: абиотические, биотические и антропогенные. Основные экологические характеристики популяций. Взаимодействие популяций разных видов в экосистеме.	1	26.01.
20.	Экологические системы. Понятие о биосфере.	Экосистема, её основные компоненты. Структура экосистемы. Пищевые связи в экосистеме. Взаимодействие популяций разных видов в экосистеме. Естественная экосистема (биогеоценоз). Агроэкосистема (агроценоз) как искусственное сообщество организмов. Биосфера – глобальная экосистема. В. И. Вернадский – основоположник учения о биосфере. Структура биосферы. Распространение и роль живого вещества в биосфере. Значение охраны биосферы для сохранения жизни на Земле. Биологическое разнообразие как основа устойчивости биосферы. Современные экологические проблемы, их влияние на собственную жизнь и жизнь окружающих людей. Последствия деятельности человека в экосистемах.	1	2.02.
	<b>Блок 9. Многообразие живых организмов</b>		<b>2</b>	
21.	Вирусы. Бактерии.	Бактерии, их строение и жизнедеятельность. Роль	1	9.02.

	двигательная система. Пищеварительная система и обмен веществ.	нервная. Системы органов: покровная, опорно-двигательная, дыхательная, пищеварительная, кровеносная, выделительная, нервная, половая, эндокринная. Нейрогуморальная регуляция. Скелет человека. Мышцы и их функции. Питание. Пищеварение. Роль ферментов в пищеварении. Обмен веществ и превращение энергии. Две стороны обмена веществ и энергии. Витамины.		
30.	Дыхательная и выделительная система. Кровеносная система, первая помощь при кровотечениях.	Дыхательная система: строение и функции. Мочевыделительная система: строение и функции. Кровь и ее функции. Кровеносная система: строение и функции. Первая помощь при кровотечениях.	1	20.04.
31.	Нервная система и высшая нервная деятельность человека. Органы чувств.	Нервная система: центральная и периферическая, соматическая и вегетативная. Рефлекторный принцип работы нервной системы. Рефлекторная дуга. Высшая нервная деятельность человека. Органы чувств и их значение в жизни человека. Сенсорные системы, их строение и функции.	1	27.04.
32.	Кожа и её производные. Железы внутренней и внешней секреции. Размножение и развитие человека.	Покровы тела. Роль кожи в процессах терморегуляции. Поддержание температуры тела. Железы внутренней и внешней секреции. Размножение и развитие человека.	1	4.05.
	<b>Блок 13. Тестирование учащихся по пройденным темам курса</b>		<b>2</b>	
33.	Проведение пробного экзамена	Решение вариантов ЕГЭ	1	19.05.
34.	Анализ результатов пробного экзамена	Разбор вариантов ЕГЭ	1	18.05.