

План занятий по биологии ЕГЭ годовой курс (июнь 2021)

		Программа занятий по биологии	Дата
		МОЛЕКУЛЯРНО-КЛЕТочНАЯ БИОЛОГИЯ	
	1	Биология как наука. Методы биологии. Свойства живого. Уровни организации живого.	7.09
	2	Молекулярный уровень. Элементный состав организмов. Неорганические соединения в организмах. Вода и мин.соли. Органические соединения: углеводы, липиды, белки, нуклеиновые кислоты.	10.09
	3	Клеточный уровень. Основные положения современной клеточной теории. Плазматическая мембрана. Транспорт веществ через мембраны. Цитоплазма. Органеллы.	14.09
	4	Строение и функции ядра. Хромосомы. Типы организации клеток. Организация прокариот и эукариот.	17.09
	5	Клеточный цикл. Интерфаза. Митоз и его фазы. Мейоз и его фазы. Конъюгация гомологичных хромосом.	21.09
	6	Обмен веществ и превращения энергии. Энергетический (диссимиляция) обмен.	24.09
	7	Пластический обмен (ассимиляция). Биосинтез белка. Задачи на синтез белка. Задачи на массу белка, длину гена. Фотосинтез	28.09
	8	Повторение по блоку <i>Решение заданий из ЕГЭ</i>	1.10
		пробник	
	9	Размножение организмов. Формы размножения организмов. Оплодотворения и его формы.	5.10
	10	Индивидуальное развитие организмов. Онтогенез. Периоды индивидуального развития организмов.	8.10
		ГЕНЕТИКА	
	11	Генетика. Методы генетических исследований. Основные понятия генетики. Закономерности наследственности Г. Менделя. Закон чистоты гамет. <i>Решение задач</i>	12.10
	12	Взаимодействие генов и его типы. Неполное доминирование.	15.10
	13	Хромосомная теория наследственности. Закон Моргана. Сцепленное наследование. Генетика пола. Наследование, сцепленное с полом. <i>Решение задач</i>	19.10
	14	Типы наследования признаков. Родословные. <i>Решение задач</i>	22.10
	15	Типы задач по генетике. <i>Решение заданий из ЕГЭ</i>	26.10
	16	Изменчивость. Модификационная (ненаследственная) изменчивость. Наследственная изменчивость. Типы мутаций.	29.10
	17	Селекция. Закон гомологических рядов. Искусственный отбор, его формы. Гетерозис. Полиплоидия.	2.11

		Пробник	
		БОТАНИКА	
	18	Вирусы. Бактерии. Строение, разнообразие, значение.	5.11
	19	Грибы. Общая характеристика. Роль грибов. Лишайники.	9.11
	20	Общая характеристика царства Растения. Принципы классификации растений. Раст.клетка. Ткани растения. Процессы ж\д растений. Фотосинтез. Дыхание. Транспирация.	12.11
	21	Строение растений. Вегетативные органы растений – корень, стебель, лист. Видоизменения вегетативных органов.	16.11
	22	Генеративные органы покрытосеменных растений. Строение цветка. Соцветия. Плоды. Семена	19.11
	23	Размножение растений. Особенности оплодотворения у покрытосеменных растений. Опыление. Вегетативное размножение у растений.	23.11
	24	Разнообразие растений. Общая характеристика Водорослей. Зеленые, Бурые, Красные водоросли	26.11
	25	Споровые растения: Отдел Мохообразные. Отдел Плауновидные, Хвощевидные, Папоротниковидные	30.11
	26	Отдел Голосеменные	3.12
	27	Отдел Покрытосеменные. Принципы классификации покрытосеменных растений. Особенности строения классов Однодольные, Двудольные.	7.12
	28	Повторение по блоку Решение заданий из ЕГЭ	10.12
		пробник	
		ЗООЛОГИЯ	
	29	Животные. Клетка и ткани животных. Процессы ж/д животных. Подцарство Простейшие.	14.12
	30	Тип Кишечнополостные. Тип Губки	17.12
	31	Типы Плоские черви, Круглые черви, Кольчатые черви. Циклы развития паразитических червей.	21.12
	32	Тип Членистоногие (классы: Ракообразные, Паукообразные, Насекомые). Тип Моллюски	24.12
	33	Тип Хордовые. Классы	28.12
	34	Эволюция систем органов	14.01
	35	Повторение по блоку. Решение заданий из ЕГЭ	18.01
		пробник	

		АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА	
	36	Человек. Положение человека в системе органического мира. Ткани организма человека. Внутренняя среда организма человека. Гомеостаз. Функциональные системы органов.	21.01
	37	Функции и строение органов ОДС. Скелет. Строение кости. Состав скелета. Мышцы. Строение мышцы, мышечное сокращение. Группы мышц.	25.01
	38	Система крови, лимфы. Кроветворение. Иммуитет, его виды.	28.01
	39	Кровообращение. Кровеносная и лимфатическая системы. Сердце и сосуды.	1.02
	40	Питание и пищеварение, система органов пищеварения. Обмен веществ в организме человека. Витамины, их свойства.	4.02
	41	Система дыхания. Газообмен.	8.02
	42	Мочевыделительная система. Кожа, терморегуляция.	11.02
	43	Эндокринная системы. Гормоны.	15.02
	44	Регуляция функций (нервная). Нервная система. Рефлекс, р-дуга. ЦНС, ГМ, КБП, СМ, нервы.	18.02
	45	Сенсорные системы	22.02
	46	ВНД человека	25.02
	47	Первая помощь	1.03
	48	Повторение по блоку <i>Решение заданий из ЕГЭ</i>	4.03
		пробник	
		ЭКОЛОГИЯ	
	49	Экологические факторы. Ограничивающий фактор. Закон оптимума. Среда обитания. Адаптация. Фотопериодизм. Формы биотических связей.	11.03
	50	Вид. Критерии вида. Популяция. Структура популяции	15.03
	51	Экосистемы. Цепи питания. Трофический уровень. Трофическая сеть. Правило экологической пирамиды. Развитие экосистем. Сукцессии.	18.03
	52	Биосфера. Ноосфера. Живое вещество биосферы ее свойства и функции. Круговорот веществ и потоки энергии в биосфере. Учение В.И. Вернадского.	22.03
	53	Повторение по блоку <i>Решение заданий из ЕГЭ</i>	25.03

		ЭВОЛЮЦИЯ	
	54	Основы эволюционного учения. Эволюционная гипотеза Ж.-Б. Ламарка. Основные положения эволюционного учения Ч. Дарвина. Синтетическая теория эволюции.	29.03
	55	Доказательства (методы) эволюции.	1.04
	56	Микроэволюция. Естественный отбор. Борьба за существование. Видообразование.	5.04
	57	Макроэволюция. Биологический прогресс и регресс.	8.04
	58	Происхождение жизни. Историческое развитие и разнообразие органического мира. Разделение геологической истории Земли на эры, периоды и эпохи.	12.04
	59	Происхождение человека. Расы человека.	15.04
	60	Повторение по блоку. Решение заданий из ЕГЭ	19.04
		пробник	
		ПОВТОРЕНИЕ	
	1	Разбор заданий ЕГЭ. Молекулярно-клеточная биология	_05
	2	Разбор заданий ЕГЭ. Общая биология	_05
	3	Разбор заданий ЕГЭ. Организмы	_05
	4	Разбор заданий ЕГЭ. Анатомия	_05
	5	Разбор заданий ЕГЭ. Задания 2 части	_05
	6	Разбор заданий ЕГЭ. Экология	_05
	7	Разбор заданий ЕГЭ. Эволюция	_05
	8	Разбор заданий ЕГЭ. Задачи по генетике	_05
	9	Разбор заданий ЕГЭ. Задания 2 части	_05
	10	Разбор заданий ЕГЭ. Пробник	_05