

Календарно-тематическое планирование учебного материала по биологии на 2017-18
уч.год для 6 класса

№ п/п	Тема занятия	Дата по плану	Дата фактич.	К-во часов	примечания
	Раздел 1. Строение и свойства живых организмов.			26 ч	
	Повторение			2 ч	
1.	Основные свойства живых организмов. Химический состав клеток: вода и другие неорганические вещества клетки.	01.09			
2.	Многообразие живых организмов. Бактерии. Грибы. Растения. Животные.	06.09			
3.	Среда обитания. Человек на земле.	08.09		2 ч	
4.	Вводный тест.	13.09			
	Тема 1.3 Строение растительной и животной клеток			4 ч	
5.	Строение растительной клетки.	15.09			
6.	Строение животной клетки.	20.09			
7.	Л.Р.№2 «Определение клеток живых организмов (на готовых микропрепаратах)»	22.09			
	Тема 1.4 Деление клетки			2 ч	
8.	Деление клетки. Основные типы деления клеток. Митоз.	27.09			
9.	Сущность мейоза, его биологическое значение.	29.09			
10.	Тест №1 «Химический состав, строение и деление клетки»	04.10			
	Тема 1.5 Ткани растений и животных	06.10			
11.	Ткани растений. Л.Р.№3 «Ткани растительных организмов»			2 ч	
12.	Ткани Животных. Л.Р.№4 «Ткани животных организмов»	10.10			
	Тема 1.6 Органы и системы органов				
13.	Органы и системы органов. Органы цветкового растения. Внешнее строение и значение корня.	13.10		11 ч	
14.	Строение и значение побега. Почка — зачаточный побег.	18.10			
15.	Передвижение веществ по стеблю.	20.10			
16.	Лист. Строение и функции. Простые и сложные листья.	25.10			
17.	Цветок, его значение и строение (околоцветник, тычинки, пестики). Соцветия.	27.10			
18.	Плоды. Значение и разнообразие.	08.11			
19.	Строение семян. Типы семян. Строение семян однодольного и двудольного растений.	10.11			

20.	Системы органов. Основные системы органов животного организма: пищеварительная, кровеносная, дыхательная, выделительная, опорно-двигательная.	15.11			
21.	Основные системы органов животного организма: нервная система, система органов размножения.	17.11			
22.	Л.Р.№ 5 «Изучение органов цветкового растения»	22.11			
23.	Л.р. №6 «Распознавание органов и систем органов животных на таблицах»	24.11			
	Тема 1.7 Растения и животные как целостные организмы			2 ч	
24.	Растения и животные как целостные организмы. Живые организмы и окружающая среда.	29.11			
25.	Тест №2 «Ткани и органы растений и животных»	01.12			
	Раздел 2. Жизнедеятельность организма				
	Тема 2.1. Питание и пищеварение			37 ч	
26.	Сущность понятий «питание» и «пищеварение».	06.12		8 ч	
27.	Особенности питания растительного организма. Почвенное питание.	08.12			
28.	Воздушное питание (фотосинтез). Значение фотосинтеза.	13.12			
29.	Особенности питания животных.	15.12			
30.	Пищеварение и его значение. Особенности строения пищеварительных систем животных.	20.12			
31.	Травоядные животные, хищники, трупоеды; симбионты, паразиты.	22.12			
32.	Пищеварительные ферменты и их значение.	27.12			
33.	Тест №3 «Питание и пищеварение»	12.01			
	Тема 2.2 Дыхание				
34.	Значение дыхания. Роль кислорода в процессе расщепления органических веществ и освобождения энергии.	17.01		3 ч	
35.	Типы дыхания. Клеточное дыхание. Дыхание растений.	19.01			
36.	Дыхание животных.	24.01			
	Тема 2.3 Передвижение веществ в организме				
37.	Перенос веществ в организме, его значение. Передвижение веществ в растении.	26.01			
38.	Практическая работа №1 «Передвижение воды и минеральных веществ по стеблю».	31.01		4 ч	
39.	Гемолимфа, кровь и составные части (плазма, клетки крови). Особенности переноса веществ в организмах животных. Кровеносная система, ее строение, функции.	02.02			
40.	Тест №4 «Дыхание. Транспорт веществ»	07.02			

	Тема 2.4 Выделение				
41.	Роль выделения в процессе жизнедеятельности организмов. Выделение у растений.	09.02			
42	Основные выделительные системы у животных. Обмен веществ у животных организмов.	14.02		4 ч	
43.	Обмен веществ и энергии. Обмен веществ у растительных организмов.	16.02			
	Тема 2.5 Опорные системы				
44.	Значение опорных систем в жизни организмов. Опорные системы растений.	21.02			
45.	Опорные системы животных. Наружный и внутренний скелет.	21.02		3 ч	
46	Лабораторная работа №7 «Разнообразие опорных систем животных»	28.02			
	Тема 2.6 Движение				
47	Движение как важнейшая особенность животных организмов.	02.03		2 ч	
48	Движение одноклеточных и многоклеточных животных. Лабораторная работа №8 «Движение инфузории туфельки. Передвижение дождевого червя»	07.03			
	. Двигательные реакции растений.	14.03			
49	Тест №5 «Опорные системы. Движение.»	09.03			
	Тема 2.7 Регуляция процессов жизнедеятельности				
50	Жизнедеятельность организма и ее связь с окружающей средой.	16.03		5 ч	
51	Регуляция процессов жизнедеятельности организмов. Раздражимость.	21.03			
52	Нервная система, особенности строения.	23.03			
53	Основные типы нервных систем. Рефлекс, инстинкт.	04.04			
54	Эндокринная система. Ее роль в регуляции процессов жизнедеятельности.	06.04			
	Тема 2.8 Размножение				
55	Биологическое значение размножения. Виды размножения. Бесполое размножение животных (деление простейших, почкование гидры).	11.04		4 ч	
56	Бесполое размножение растений. Практическая работа №2 «Вегетативное размножение комнатных растений».	13.04			
57	Половое размножение организмов. Особенности полового размножения животных.	18.04			
58	Половое размножение растений. Цветок как орган полового размножения; соцветия.	20.04			
	Тема 2.9 Рост и развитие				
59	Рост и развитие растений.	25.04		4 ч	
60	Особенности развития животных организмов.	27.04			
61	Развитие зародыша (на примере ланцетника).	02.05			

62	Постэмбриональное развитие животных. Прямое и не прямое развитие. Л.Р.№9 «Прямое и не прямое развитие насекомых (на коллекционном материале)».	04.05			
	РАЗДЕЛ 3 Организм и среда				
	Тема 3.1 Среда обитания. Факторы среды			4 ч	
63	Влияние факторов неживой природы (температура, влажность, свет) на живые организмы.	11.05		2 ч	
64	Взаимосвязи живых организмов.	11.05			
	Тема 3.2 Природные сообщества				
65	Природное сообщество и экосистема.	16.05		2 ч	
66	Структура и связи в природном сообществе. Цепи питания.	18.05			
67	Итоговый тест за курс «Биология. Живой организм»	23.05			
68		25.05			

Календарно-тематическое планирование учебного материала по биологии на 2017-18 уч.год для 7 класса

1.	Повторение изученного в 6 классе. Строение и свойства живых организмов.	02.09			
2.	Жизнедеятельность организмов. Организм и среда.	07.09			
3.	Вводное тестирование	09.09			
	Введение			2	
4.	Многообразие живого и наука систематика	14.09			
5.	Теория эволюции органического мира.	16.09			
	Часть 1. ЦАРСТВО ПРОКАРИОТЫ			1	
6.	Подцарство Архебактерии. Подцарство Настоящие бактерии	21.09			
	Часть 2. ЦАРСТВО ГРИБЫ			4	
7.	Общая характеристика царства Грибы. Отдел Хитридиомикота	23.09			
8.	Отдел Зигомикота Отдел Аскомикота, или Сумчатые грибы. Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №1 «Строение плесневых грибов»	28.09			
9.	Отдел Базидиомикота . Инструктаж по ТБ. Практическая работа №1 «Распознавание съедобных и ядовитых грибов»	30.09			
10.	Группа Лишайники Тест №1 «Царство Бактерии. Царство Грибы»	05.10			
	Часть 3. ЦАРСТВО РАСТЕНИЯ			18	
11.	Тема 3.1. Общая характеристика царства Растения. Основные признаки растений	07.10		1	
	Тема 3.2. НИЗШИЕ РАСТЕНИЯ			2	
12.	Группа отделов Водоросли . Отдел Зеленые водоросли . Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №2 «Изучение внешнего строения водорослей»	12.10			
13.	Отдел Красные водоросли (Багрянки) Отдел Бурые водоросли	14.10			
	Тема 3.3 ВЫСШИЕ РАСТЕНИЯ.			4	
14.	Отдел Моховидные . Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №3 «Изучение внешнего строения мхов»	19.10			
15.	Отдел Плауновидные . Отдел Хвощевидные	21.10			
16.	Отдел Папоротниковидные.	26.10			
17.	Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №4 «Изучение внешнего строения папоротников»	28.10			
18.	Тест №2 «Низшие растения. Споровые	09.11			

	растения.				
	Тема 3.4 Голосеменные растения			3	
19.	Отдел Голосеменные растения.	11.11			
20.	Многообразие голосеменных .	16.11			
21	Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №5 «Изучение многообразия голосеменных растений»	18.11			
22.	Тест №3 Голосеменные растения»	23.11		8	
	Тема 3.5. Отдел Покрытосеменные (Цветковые растения)				
23	Отдел Покрытосеменные (Цветковые) растения . происхождение и особенности строения покрытосеменных.	25.11			
24	Размножение покрытосеменных. Двойное оплодотворение цветковых растений. Значение появления плода	30.11			
25	Класс Двудольные растения. Растения семейства Розоцветные.	02.11			
26	Семейство Бобовые. Семейство Крестоцветные.	07.12			
27	Семейство Пасленовые. Семейство Сложноцветные.	09.12			
28	Класс Однодольные растения. Семейство Лилейные. Семейство Злаки.	14.12			
29	Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №6 «Изучение строения покрытосеменных растений»	16.12			
30	Инструктаж по ТБ. Практическая работа №2 «Распознавание наиболее распространенных растений Белгородской области. Определение их систематического положения»	21.12			
31	Тест №3 Отдел Покрытосеменные растения	23.12			
	Часть 4. Царство Животные			37	
32	Тема 4.1. Общая характеристика Царства Животные.	28.12		1	
	Тема 4.2. Подцарство Одноклеточные			2	
33	Тип Саркожгутиконосцы	13.01			
34	Тип Споровики. Тип Инфузории, или Ресничные.	18.01		1	
	Тема 4.3. Подцарство Многоклеточные.				
35	Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №7	20.01		3	

	«Строение инфузории туфельки».				
	Тема 4.4. Тип Кишечнополостные .				
36	Особенности организации кишечнополостных. Бесполое и половое размножение. Многообразие и распространение в природе. Класс Гидроидные	25.01			
37	Класс Сцифоидные. Класс Коралловые полипы .	27.01			
	Тема 4.5. Трехслойные животные. Тип Плоские черви.			2	
38	Особенности организации плоских червей. Свободноживущие ресничные черви. Многообразие ресничных червей и их роль в биоценозах	01.01			
39	Класс Сосальщикообразные. Класс Ленточные черви. Приспособления к паразитизму у плоских червей; классы сосальщиков и ленточных червей.	01.01			
40	Тема 4.6. Первичнополостные. Тип Круглые черви(Нематоды)	03.02		1	
	Тема 4.7. Кольчатые черви			3	
41	Общая характеристика, особенности строения. Инструктаж по ТБ.Лабораторная работа №8. Внешнее строение дождевого червя	08.02			
42	Класс Многощетинковые черви. Класс Малощетинковые черви. Класс Пиявки	10.02			
43	Тест №4: Тип Кишечнополостные. Тип Плоские,Круглые, Кольчатые черви.	15.02			
	Тема 4.8. Тип Моллюски			3	
44	Особенности организации моллюсков; смешанная полость тела. Класс Брюхоногие моллюски	17.02			
45	Класс Двустворчатые моллюски . Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №9 Внешнее строение моллюсков.	22.02			
46	Головоногие моллюски.	01.03			
	Тема 4.9 Тип Членистоногие			7	
47	Происхождение и особенности организации членистоногих. Класс Ракообразные.	03.03			
48	Класс Паукообразные	10.03			
49	Класс Насекомые.	15.03			
50	Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №10 «Изучение внешнего строения и многообразия членистоногих»	17.03			
51	Тест №5 Тип Членистоногие	22.03			

	Тема 4.11. Тип Хордовые Тема 4.12. Подтип Бесчерепные. Подтип Позвоночные. (Черепные)			2	
52	Общая характеристика позвоночных. <i>Надкласс Рыбы</i>	24.03			
53	Класс Хрящевые рыбы . Класс Костные рыбы . Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №11 «Особенности строения рыб в связи с образом жизни».	05.04			
	Тема 4.13. Класс Земноводные, или Амфибии.			2	
54	Общая характеристика земноводных как первых наземных позвоночных. Многообразие и значение Земноводных	07.04			
55	Структурно-функциональная организация земноводных на примере лягушки. Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №12 «Особенности строения лягушки в связи с образом жизни».	07.04			
	Тема 4.14. Класс Пресмыкающиеся, или Рептилии			2	
56	Происхождение рептилий. Общая характеристика пресмыкающихся как первичноназемных животных. Структурно-функциональная организация пресмыкающихся на примере ящерицы.	12.04			
57	Распространение и многообразие форм рептилий: чешуйчатые (змеи, ящерицы и хамелеоны), крокодилы и черепахи.; положение в экологических системах. Вымершие группы пресмыкающихся.	14.04			
	Тема 4.15. Класс Птицы			4	
58	Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №13 «Особенности строения птиц в связи с образом жизни».	19.04			
59	Размножение и развитие птиц.	21.04			
60	Экологические типы птиц.	26.04			
61	Тест № 6. Тип Хордовые. Класс Пресмыкающиеся. Класс Птицы	28.04			
	Тема 4.16. Класс Млекопитающие.			5	
62	Происхождение млекопитающих. Первозвери (утконос и ехидна). Низшие звери (сумчатые). Настоящие звери (плацентарные).	03.05			
63	Структурно-функциональные особенности организации млекопитающих на примере собаки.	05.05			
64	Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №14 «Внешнее строение млекопитающих».	10.05			

65	Особенности внутреннего строения Млекопитающих.	12.05			
66	Инструктаж по ТБ. Практическая работа №3 «Распознавание животных своей местности, определение их систематического положения и значения в жизни человека».	17.05			
67	Итогов тест за курс 7 класса	29.05			
68	Царство Вирусы.	24.05		1	

Календарно-тематическое планирование учебного материала по биологии на 2017-18
уч.год для 8 класса

№ п/п	Тема занятия	Дата по плану	Дата фактич .	К-во часов	примечания
	<i>Повторение</i>			4	
1.	Вводный инструктаж по ТБ. общая характеристика царства Бактерии и царства Грибы.	06.09			
2.	Общая характеристика царства Растения.	08.09			
3.	Общая характеристика царства Животные	13.09			
4.	Вводное тестирование по материалу 7 класса	15.09			
	<i>Тема 1. Место человека в системе органического мира</i>			2	
5.	Место человека в системе органического мира.	20.09			
6.	Черты сходства человека и животных. Человек разумный	22.09			
	<i>Тема 2. Происхождение человека</i>			1	
7.	Стадии эволюции человека. Расы человека.	27.09			
8.	<i>Тема 3. Краткая история развития знаний о строении и функциях организма человека.</i>	29.09		1	
	<i>Тема 4. Общий обзор строения и функций организма человека.</i>			3 +1г	
9.	Клеточное строение организма.				
10.	Ткани. Л.Р.№1 изучение микроскопического строения тканей.				
11.	Органы. Системы органов. Л.Р.№2 Распознавание на таблицах органов и систем органов.				
12.	Тест № 1 «Общий обзор организма человека»				
	<i>Тема 5. Координация и регуляция</i>			11	
13.	Гуморальная регуляция. Эндокринный аппарат человека, его особенности. Роль гормонов в обменных процессах. Нервно-гуморальная регуляция, ее нарушения.				
14.	Нервная регуляция. Строение и значение нервной системы.				
15.	Спинной мозг.				
16.	Строение и функции головного мозга.				
17.	Полушария большого мозга. Л.р. №3				

	«Изучение головного мозга по муляжам»				
18	Анализаторы (органы чувств), их строение и функции.				
19.	Зрительный анализатор. Лабораторная работа №4 «Изучение изменения размера зрачка»				
20.	Анализаторы слуха и равновесия				
21.	Работа анализатора слуха и равновесия.				
22.	Кожно-мышечная чувствительность. Обоняние. Вкус.				
23.	Чувствительность анализаторов. Взаимодействие и взаимозаменяемость анализаторов.				
24.	Тест № 2 «Координация и регуляция»				
	Тема 6. Опора и движение			8	
25.	Аппарат опоры и движения, его функция. Скелет человека и его значение, строение скелета.				
26	Строение и свойства костей. Л.р. №5 «Изучение внешнего строения костей» Типы соединения костей.				
27	Первая помощь при растяжении связок, вывихах суставов, переломах костей.				
28.	Мышцы, их строение и функции.				
29	Работа мышц. Утомление мышц. Л.Р.№6 «Выявление влияния статической и динамической работы на утомление мышц»				
30.	Значение физических упражнений на формирование аппарата опоры и движения. Л.р. №7 «Измерение массы и роста своего организма»				
31.	Взаимосвязь строения и функций опорно-двигательного аппарата. Роль двигательной активности в развитии аппарата опоры и движения человека.				
32	Тест № 3 «Опора и движение»				
	Тема 7. Внутренняя среда организма			4	
33	Внутренняя среда организма и ее значение.				
34	Плазма крови, ее состав. Форменные элементы крови (эритроциты, лейкоциты, тромбоциты), их строение и функции.				
35	Л.р. №8 «Изучение микроскопического строения крови»				

36	Иммунитет. Группы крови. Переливание крови. Донорство. Резус-фактор.				
	Тема 8. Транспорт веществ			4+1т	
37	Движение крови и лимфы в организме. Органы кровообращения				
38	Движение крови по сосудам. Кровяное давление. Л.р. № 9 «Измерение кровяного давления»				
39	Работа сердца. Л.р. №10 «Определение пульса и подсчет числа сердечных сокращений»				
40	Заболевания органов кровообращения, их предупреждение.				
41	Тест № 4 «Внутренняя среда. Транспорт веществ»				
	Тема 9. Дыхание			5 +1т	
42	Потребность организма человека в кислороде воздуха. Органы дыхания.				
43	Строение органов дыхания.				
44	Дыхательные движения. Лабораторная работа №11 «Определение частоты дыхания»				
45	Строение легких. Газообмен в легких и тканях.				
46	Регуляция дыхания. Искусственное дыхание. Голосовой аппарат.				
47	Итоговый урок. Тест №5 по теме «Дыхание»				
	Тема 10. ПИЩЕВАРЕНИЕ			5+1т	
48	Питательные вещества и пищевые продукты, их превращения в пищеварительной системе.				
49	Пищеварение в ротовой полости. Л. р. № 12 «Воздействие желудочного сока на белки, слюны на крахмал»				
50	Пищеварение в желудке и кишечнике.				
51	Тест № 6 по теме «Пищеварение»				
52	Всасывание. Рациональное питание.				
53	Л.Р. №13 «Определение норм рационального питания»				
	Тема 11. ОБМЕН ВЕЩЕСТВ			1	
54	Обмен веществ и энергии. Витамины. Их роль в обмене веществ.				
	Тема 12. ВЫДЕЛЕНИЕ			2	
55	Выделение. Органы выделения.				

56	Почки, их строение и функции.				
	Тема 13. ПОКРОВЫ ТЕЛА			2	
57	Строение и функции кожи. Гигиена кожи.				
58	Роль кожи в терморегуляции организма. Закаливание. Гигиена одежды и обуви.				
	Тема 14. РАЗМНОЖЕНИЕ И РАЗВИТИЕ			2	
59	Система органов размножения, строение и гигиена.				
60	Оплодотворение. Внутриутробное развитие, роды. Рост и развитие ребенка. Планирование семьи.				
	Тема 15. ВЫСШАЯ НЕРВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ			4	
61	Поведение человека. Рефлекс - основа нервной деятельности, его виды, роль в приспособленности к условиям жизни.				
62	Торможение, его виды и значение.				
63	Биологические ритмы. Сон, его значение. Гигиена сна. Типы нервной деятельности.				
64	Особенности высшей нервной деятельности человека. Познавательные процессы.				
65	Итоговый урок. «Человек и его здоровье»				
	Тема 16. ЧЕЛОВЕК И ЕГО ЗДОРОВЬЕ			3	
66	Соблюдение санитарно-гигиенических норм и правил здорового образа жизни. Вредные привычки, их влияние на здоровье человека. ЛР. №14 «Анализ и оценка факторов внешней среды на здоровье человека»				
67	Оказание первой доврачебной помощи себе и окружающим при кровотечении, отравлении угарным газом, спасении утопающего, травмах, ожогах, обморожении.				
68	Инструктаж. по ТБ Л.Р.№15 «Изучение приемов остановки капиллярного, артериального и венозного кровотечения»				

Календарно-тематическое планирование (учебно-тематический план) 9 класс

№ п/п	Тема занятия	Дата по плану	Дата фактич.	К-во часов	примечания
	Повторение			3	

1	Вводный инструктаж по ТБ. Место человека в системе органического мира	04.09			
2	Общий обзор организма человека. жизнедеятельность организма.	06.09			
3	Общий обзор организма человека. жизнедеятельность организма.	11.09			
4	Вводное тестирование. Введение.	13.09		1	
	РАЗДЕЛ 1. Эволюция живого мира на Земле			22	
5	Глава 1. Многообразие живого мира. Основные свойства живых организмов	18.09		3	
6	Глава 2. Развитие биологии в до дарвиновский период. Становление систематики	20.09			
7	. Эволюционная теория Ж.-Б. Ламарка	25.09			
	Глава 3. Теория Ч. Дарвина о происхождении видов путем естественного отбора			4	
8	Научные и социально-экономические предпосылки возникновения теории Ч. Дарвина	27.09			
9	Учение Ч. Дарвина об искусственном отборе	02.10			
10	Учение Ч. Дарвина о естественном отборе	04.10			
11	Формы естественного отбора .	09.10			
	Глава 4. Приспособленность организмов к условиям внешней среды как результат действия естественного отбора.			2	
12	Приспособительные особенности строения, окраски тела и поведения животных	11.10			
13	Забота о потомстве. Физиологические адаптации. Инструктаж по ТБ. Пр. работа №1 «Выявление приспособленности к среде обитания»	16.10			
	Глава 5. Микроэволюция			4	
14	Вид, его критерии и структура. Эволюционная роль мутаций.	18.10			
15	Популяция.	23.10			
16	Видообразование. Инструктаж по ТБ. Практическая работа №2 «Изучение критериев и изменчивости видов, результатов искусственного отбора на сортах культурных растений»	25.10			
17	Главные направления эволюции	06.11			
18	Тест №1. Учение об эволюции органического мира	08.11			
19	Общие закономерности биологической эволюции	13.11			
	Глава 7. Возникновение жизни на Земле			2	

20	Современные представления о возникновении жизни	15.11			
21	Начальные этапы развития жизни .	20.11			
	Глава 8. Развитие жизни на Земле			4	
22	Жизнь в архейскую и протерозойскую эры.	22.11			
23	Жизнь в палеозойскую эру	27.11			
24	Жизнь в мезозойскую эру. Жизнь в кайнозойскую эру	29.11			
25	Происхождение человека	04.12			
26	Тест №2 «Происхождение и развитие жизни на Земле»	06.12			
	РАЗДЕЛ 2. Структурная организация живых организмов			16	
	Глава 9. Химическая организация клетки			8	
27	Неорганические вещества, входящие в состав клетки	11.12			
28	Органические вещества, входящие в состав клетки . Белки. Значение и функции белков.	13.12			
29	Органические вещества, входящие в состав клетки. Углеводы.	18.12			
30	Органические вещества, входящие в состав клетки. Липиды.	20.12			
31	Нуклеиновые кислоты.	25.12			
32	Строение и функции ДНК	10.01			
33	Строение и функции РНК.	15.01			
34	Тест №3 «Химическая организация клетки»	17.01			
	Глава 10. Обмен веществ и преобразование энергии в клетке.			2	
35	Пластический обмен. Биосинтез белков.	22.01			
36	Энергетический обмен	24.01			
	Глава 11. Строение и функции клеток			6	
37	Прокариотическая клетка	29.01			
38	Эукариотическая клетка. Цитоплазма.	31.01			
39	Эукариотическая клетка. Цитоплазма Инструктаж	05.02			

	по ТБ. Лабораторная работа №1 «Наблюдение клеток растений и животных под микроскопом на готовых микропрепаратах»				
40	Эукариотическая клетка. Ядро	07.02			
41	Деление клеток	12.02			
42	Клеточная теория строения организмов	14.02			
43	Тест №4 «Обмен веществ. Строение и функции клеток»	19.02		5	
	РАЗДЕЛ 3. Размножение и индивидуальное развитие организмов			3	
	Глава 12. Размножение организмов.				
44	Бесполое размножение .	21.02			
45	Половое размножение. Развитие половых клеток. Образование половых клеток. Мейоз.	26.02			
	Глава 13. Индивидуальное развитие организмов (онтогенез)			2	
46	Эмбриональный период развития	28.02			
47	Постэмбриональный период развития. Общие закономерности развития. Биогенетический закон	05.03			
	РАЗДЕЛ 4. Наследственность и изменчивость организмов			14	
	Глава 14. Закономерности наследования признаков.			9	
48	Основные понятия генетики	07.03			
49	Гибридологический метод изучения наследования признаков Г. Менделя	12.03			
50	Законы Менделя. Первый закон – закон доминирования.	14.03			
51	Второй закон Менделя – закон расщепления.	19.03			
52	Третий закон Менделя – закон независимого наследования признаков.	21.03			
53	Сцепленное наследование генов Закон Моргана.	02.04			
54	Генетика пола. Наследование признаков, сцепленных с полом.	04.04			
55	Взаимодействие генов	19.04			
56	Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №2 «Составление родословных. Решение генетических задач»	12.04			
	Глава 15. Закономерности изменчивости			3	

57	Наследственная (генотипическая) изменчивость.	16.04			
58	Фенотипическая изменчивость. Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №3 «Построение вариационной кривой»	19.04			
59	Тест №5 Наследственность и изменчивость организмов	23.04			
	Глава 16. Селекция растений, животных и микроорганизмов			2	
60	Центры многообразия и происхождения культурных растений	26.04			
61	Методы селекции растений и животных Селекция микроорганизмов	30.04			
	РАЗДЕЛ 5. Взаимоотношения организма и среды. Основы экологии.			6	
	Глава 17. Биосфера, ее структура и функции.			4	
62	Структура биосферы. Круговорот веществ в природе	02.05			
63	История формирования сообществ живых организмов. Биogeоценозы и биоценозы	07.05			
64	Абиотические факторы среды. Интенсивность действия факторов среды	07.05			
65	Биотические факторы сред. Взаимоотношения между организмами	14.05			
66	Итоговый тест за курс биологии 9 класса	16.05			
	Глава 18. Биосфера и человек			2	
67	Природные ресурсы и их использование	21.05			
68	Охрана природы и основы рационального природопользования	23.05			

Календарно-тематическое планирование учебного материала по биологии на 2017-18 уч.год для 10 класса

	Тема занятия	К-во часов	Дата план.	Дата факт.	Подгот. К ЕГЭ
1	Вводный инструктаж по ТБ. Повторение. Строение и функции	4	04.09		

	клетки. Реализация наследственной информации.				
2	Обмен веществ и энергии. Биосинтез белка. Фотосинтез.		06.09		
3	Основы генетики и селекции.		11.09		
4	Вводное тестирование.		13.09		
5	Введение	1	18.09		
	Раздел 1. Биология как наука. Методы научного познания	3			
6	Тема 1.1. Краткая история развития биологии. Система биологических наук.	1	20.09		
7	Тема 1.2. Сущность и свойства живого.	2	25.09		
8	Уровни организации и методы познания живой природы		27.09		
	Раздел 2. Клетка	20			
9	Тема 2.1 История изучения клетки. Клеточная теория	1	02.10		
	Тема 2.2. Химический состав клетки.	7			
10	Химический состав клетки. Неорганические вещества.		04.10		
11	Органические вещества. Липиды		09.10		
12	Органические вещества. Углеводы.		11.10		
13	Органические вещества. Белки		16.10		
14	Органические вещества. Нуклеиновые кислоты: ДНК		18.10		
15	Органические вещества. Нуклеиновые кислоты: РНК.		23.10		
16	Тест №1. Химический состав клетки.		25.10		
	Тема 2.3.Строение эукариотической и прокариотической клетки.	7			
17	Цитоплазма. Органоиды.		06.11		
18	Цитоплазма. Органоиды (продолжение).		08.11		
19	Л.Р.№1 «Наблюдение клеток растений и животных под микроскопом на готовых препаратах. Инструктаж по ТБ.		13.11		
20	Л.Р. №2 «Сравнение строение клеток растений и животных» (в		15.11		

	форме таблицы) Инструктаж по ТБ.				
21	Л.Р.№3 «Приготовление и описание микропрепаратов клеток» Инструктаж по ТБ.		20.11		
22	Клеточное ядро. Хромосомы.		22.11		
23	Прокариотическая клетка.		27.11		
	Тема 2.4. Реализация наследственной информации в клетке.	2			
24	ДНК –носитель наследственной информации.		29.11		
25	Генетический код. Биосинтез белка.		04.12		
	Тема 2.5. Вирусы	2			
26	Вирусы как возбудители болезней. СПИД.		06.12		
27	Меры профилактики распространения вирусных заболеваний. Профилактика СПИДа		11.12		
28	Итоговый урок. Тест № 2 по теме «Структурная организация клетки	1	13.12		
	Раздел 3. Организм	39			
29	Тема 3.1. Организм — единое целое. Многообразие живых организмов	1	18.12		
	Тема 3.2. Обмен веществ и превращение энергии.	4+1г			
30	Обмен веществ и превращение энергии.		20.12		
31	Энергетический обмен.		25.12		
32	Пластический обмен.		10.01		
33	Фотосинтез.		15.01		П.3.3. упр.
34	Тест № 3 по теме «Обмен веществ»		17.01		Повт п.2.10-3.3.
	Тема 3.3.Размножение.	6			
35	Деление клетки. Митоз.		22.01		П.3.4, упр. 1-3ст. 99 р.т
36	Размножение : бесполое и половое.		24.01		П.3.5 стр. 108-111, сост. конспект
37	Бесполое размножение.		29.01		П.3.5 стр. 111-113, п.3.6, стр. 113-114
38	Половое размножение Образование половых клеток. Мейоз.		31.01		
39	Оплодотворение у животных и		05.02		

	растений				
40	Искусственное оплодотворение у животных и опыление у растений.		07.02		
	Тема 3.4. Индивидуальное развитие организмов.	5+1г (6)			
41	Основные этапы эмбрионального развития		12.02		
42	Прямое и непрямое развитие.		14.02		
43	Онтогенез человека.		19.02		
44	Периоды постэмбрионального развития человека.		21.02		
45	Последствия влияния алкоголя, никотина, наркотиков на развитие зародыша человека.		26.02		
46	Тест № 4 по теме «Размножение и индивидуальное развитие организмов»		28.02		
	Тема 3.5. Наследственность и изменчивость	16+1			
47	Генетика – наука о закономерностях наследования признаков.		05.03		
48	Основные понятия генетики.		07.03		
49	Закономерности наследования .Моногибридное скрещивание. 1 -й закон Менделя.		12.03		
50	Моногибридное скрещивание. 2-й закон Менделя		14.03		
51	Дигибридное скрещивание.3-й закон Менделя.		19.03		
52	Анализирующее скрещивание.		21.03		
53	Л.Р.№4 «Составление простейших схем скрещивания» Инструктаж по ТБ.		02.04		
54	Хромосомная теория наследственности.		04.04		
55	Современные представления о гене и геноме.		09.04		
56	Сцепленное наследование. Закон Моргана		11.04		
57	Генетика пола. Наследование сцепленное с полом		16.04		
58	Л.Р. №5 «Решение элементарных		18.04		

	генетических задач» Инструктаж по ТБ.				
59	Закономерности изменчивости. Изменчивость: наследственная и ненаследственная.		23.04		
60	Генотипическая изменчивость. Характеристика мутаций.		25.04		
61	Фенотипическая (модификационная) изменчивость. Л.Р. № 6 «Изучение модификационной изменчивости на основе изучения фенотипа комнатных растений» Инструктаж по ТБ.		30.04		
62	Генетика и здоровье человека.		02.05		
63	Тест № 5 по теме «Наследственность и изменчивость»		07.05		
	Тема 3.6. Основы селекции. Биотехнология	4			
64	Основы селекции. Генетика – теоретическая основа селекции.		14.05		
65	Основные методы селекции растений		14.05		
66	Методы селекции животных и микроорганизмов. Учение Н.И.Вавилова о центрах многообразия и происхождения культурных растений.		16.05		
67	Итоговый тест за курс биологии 10 класса.		21.05		
68	Биотехнология: достижения и перспективы развития.		23.05		

11 класс

№ урока	Тема занятия	К-во часов	Дата план.	Дата факт.	подготовка к ЕГЭ
1.	Вводный инструктаж по ТБ. Повторение. Строение и функции клетки. Реализация наследственной информации.	3	04.09		

2.	Обмен веществ и энергии. Основы генетики и селекции.		11.09		
3.	Вводное тестирование.		18.09		
	Раздел 4. Вид	20+1г			
4.	Тема 4.1. История эволюционных идей. Развитие биологии в додарвиновский период. Работы К. Линнея	4	25.09		
5.	Эволюционная теория Ж. Б. Ламарка.		02.10		
6.	Предпосылки возникновения учения Чарлза Дарвина.		09.10		
7.	Эволюционная теория Чарлза Дарвина.		16.10		
	Тема 4.2. Современное эволюционное учение	10			
8.	Вид: критерии и структура. Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №7 «Описание особей вида по морфологическому критерию»		23.10		
9.	Популяция как структурная единица вида		06.11		
10.	Популяция как единица эволюции		12.11		
11.	Факторы эволюции		20.11		
12.	Естественный отбор — главная движущая сила эволюции		27.11		
13.	Адаптации организмов к условиям обитания как результат действия естественного отбора. Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №8 «Выявление приспособлений организмов к среде обитания»		04.12		
14.	Видообразование как результат эволюции		11.12		
15.	Сохранение многообразия видов как основа устойчивого развития биосферы		18.12		
16.	Доказательства эволюции органического мира		25.12		
	Тема 4.3. Происхождение жизни на Земле				
17.	Развитие представлений о происхождении жизни на Земле	о	16.01		
18.	Современные представления о возникновении жизни на Земле.	3	23.01		
19.	Развитие жизни на Земле		30.01		
	Тема 4.4. Происхождение человека				
20.	Гипотезы происхождения человека		06.02		

21.	Положение человека в системе животного мира		13.02		
22.	Эволюция человека		20.02		
23.	Человеческие расы.		27.02		
24.	Тест № 7 «Происхождение жизни на Земле, происхождение человека»		06.03		
	Раздел 5. Экосистемы	9			
	Тема 5.1. Экологические факторы	2			
25.	Организм и среда. Экологические факторы. Абиотические факторы среды .		13.03		
26	Биотические факторы среды		20.03		
	Тема 5.2. Структура экосистем	3			
27	Структура экосистем		05.04		
28	Пищевые связи. Круговорот веществ и энергии в экосистемах. Инструктаж по ТБ.Лабораторная работа №9 «Составление схем передачи энергии (цепи питания) в экосистемах»		10.04		
29	Причины устойчивости и смены экосистем. Влияние человека на экосистемы		17.04		
	Тема 5.3. Биосфера — глобальная экосистема	2			
30.	Биосфера — глобальная экосистема.		24.04		
31.	Роль живых организмов в биосфере.		24.04		
	Тема 5.4. Биосфера и человек	2			
32	Глобальные экологические проблемы современности.		08.05		
33	Тест №8 Итоговое тестирование.		15.05		
34	Пути решения экологических проблем. Инструктаж по ТБ.Лабораторная работа №10 «Анализ и оценка глобальных экологических проблем и путей их решения»		22.05		