

Тематическое планирование по общей биологии в 9 классе (68 ч.)

(учебник А.В. Теремов и др. «Биология. Общие закономерности жизни. 9 кл.» М. Владос)

№ п/п	Тема урока	Основные понятия	Лабораторные работы	Домашнее задание	дата
1.	Введение (1 ч.)	Эволюционное учение. Биоценология.		с .7 - 8	
Признаки и структурная организация жизни на Земле (2 ч)					
2.	Основные признаки живого – его отличие от неживого.	Обмен веществ и превращение энергии. Саморегуляция. Наследственность. Изменчивость.		§1 с. 10 - 13	
3.	Уровни организации живой материи.	Молекулярно – генетический, клеточный, организменный, популяционно-видовой, биогеоценотический, биосферный уровни организации.		§2 с. 14 - 18	
Молекулярно-генетический уровень организации жизни (10 ч.)					
4.	Химический состав живого вещества. Неорганические молекулы живого вещества.	Биогенные элементы. Гидрофильные и гидрофобные вещества.		§3 с. 20 - 23	
5.	Органические вещества, входящие в состав живых организмов. Липиды и углеводы.	Мономеры. Полимеры. Липиды. Жиры. Масла. Воски. Моно- и полисахара.		§4 с. 24 - 26	
6.	Белки.	Протеины. Аминокислоты. Пептидная связь. Денатурация. Ренатурация. Ферменты.		§5 с. 27 - 30	
7.	Нуклеиновые кислоты. Состав и строение ДНК.	Нуклеиновые кислоты: ДНК. Нуклеотид. Нуклеозид. Комплементарность.		§6 с. 30 – 31	
8.	Нуклеиновые кислоты. Строение и виды РНК. АТФ.	Нуклеиновые кислоты: РНК. Нуклеотид. Виды РНК. Макроэргическая связь.		§6 с. 31 – 33	
9.	Наследственная информация и генетический код.	Ген. Генетический код. Триплет (кодон). Стоп-кодон.		§7 с. 34 -37	
10.	Матричные реакции как основа передачи и реализации генетической	Матрица. Матричные реакции. Редупликация ДНК. Биосинтез РНК.		§8 с. 37 - 40	

	информации в живом.				
11.	Наследственность и изменчивость на молекулярно-генетическом уровне организации жизни.	Изменчивость. Мутации. Мутагены.		§9 с. 41 - 44.	
12.	Урок повторения и систематизации по теме: «Молекулярно-генетический уровень организации жизни»			§1-9 повторить	
13.	Зачет по теме: «Молекулярно-генетический уровень организации жизни»			§1-9 повторить	
Органоидно – клеточный уровень организации жизни (12 ч.)					
14.	История и методы изучения клетки. Клеточная теория.	Клетка. Клеточная теория. Микроскопия.		§10 с. 46 - 49	
15.	Типы клеток. Строение прокариотной клетки. Лабораторная работа №1 "Изучение различных типов клеток под микроскопом"	Прокариоты и эукариоты. Жидкостно-мозаичная структура. Диффузия. Активный транспорт.	Лабораторная работа №1	§11 с. 50 - 53	
16.	Строение эукариотной клетки.	Органоиды.		§12 с. 54 - 59	
17.	Обмен веществ и превращение энергии в клетке.	Ассимиляция. Диссимиляция. Автотрофы и гетеротрофы. Анаэробы и аэробы.		§13 с. 60 - 63	
18.	Автотрофное питание.	Фотосинтез. Хемосинтез.		§14 с. 64 - 67	
19.	Гетеротрофное питание.	Анаэробное расщепление. Брожение. Клеточное дыхание.		§15 с. 68 - 71	
20-21.	Биосинтез белка.	Трансляция. Транскрипция. Антикодон.		§16 с. 72 – 76	
22.	Жизненный цикл клетки. Хромосомы. Лабораторная работа №2 "Изучение фаз митоза в корешках лука"	Клеточный цикл. Интерфаза. Хроматиды. Кариотип. Гомологичные и нехомологичные хромосомы.	Лабораторная работа №2	§17 с. 77 - 80	
23.	Передача наследственной информации на клеточном уровне. Деление клетки.	Митоз. Амитоз.		18 с. 81 - 84	
24.	Урок-семинар по теме: «Клетка – структурно-			§10-18 повторить	

	функциональная единица живой материи».				
25.	Зачет по теме: «Органоидно – клеточный уровень организации жизни».			§10-18 повторить	
Организменный уровень организации жизни (16 ч.)					
26.	Многообразие организмов. Клеточные и неклеточные формы жизни.	Одноклеточные, многоклеточные, колониальные организмы. Вирус. Вибрион. ВИЧ. СПИД.		§19 с. 86 - 91	
26.	Самовоспроизведение организмов.	Размножение. Клонирование. Гаметы.		§20 с. 92 - 96	
27.	Мейоз.	Мейоз. Конъюгация. Кроссинговер.		§21 с. 97 - 102	
28.	Образование половых клеток у животных. Лабораторная работа №3 "Изучение строения половых клеток у млекопитающих"	Гаметогенез.	Лабораторная работа №3	§21 с.102- 103	
29.	Оплодотворение и зародышевое развитие у животных.	Оплодотворение. Партогенез. Онтогенез. Эмбриогенез. Органогенез.		§22 с.104- 109	
30.	Развитие животных после рождения.	Постэмбриональный период. Прямое и не прямое развитие. Полный и неполный метаморфоз. Геронтология.		§23 с.110- 113	
31.	Образование половых клеток и половое размножение у растений.	Спорофит. Гаметофит. Семязачаток. Зародышевый мешок. Двойное оплодотворение.		§24 с.114- 119	
32.	Наследование признаков у организмов. Основные положения генетики.	Генотип. Фенотип. Гомо- и гетерозигота. Альтернативные признаки. Аллель. Доминантный и рецессивный ген.		§25 с. 120 - 124, записи в тетради	
33-34.	Моногибридное скрещивание. Законы Менделя.	Моногибридное скрещивание. Гибриды. Доминирование. Чистая линия. Неполное доминирование. Расщепление признаков. Закон чистоты гамет.		Записи в тетради	
35.	Дигибридное и полигибридное скрещивание. Закон независимого	Дигибридное и полигибридное скрещивание. Закон независимого		§ 26 с.125- 128, записи в тетради	

	комбинирования.	комбинирования.			
36.	Хромосомная теория наследственности.	Хромосомная теория наследственности. Кроссинговер.		§25, записи в тетради	
37.	Наследование признаков, сцепленных с полом.	Половые хромосомы и аутосомы. Гомогетерогаметный пол.		Записи в тетради	
38.	Урок-практикум по решению генетических задач.	Анализирующее скрещивание.		Записи в тетради	
39.	Изменчивость признаков у организмов. Лабораторная работа № 4 "Изучение модификационной изменчивости у растений и животных"	Наследственная и ненаследственная изменчивость.	Лабораторная работа № 4	§ 27с.129- 134	
40.	Обобщение материала по теме: «Организменный уровень организации жизни».	Комбинативная изменчивость. Спорофит. Гаметофит.		§19-§ 27	
41.	Зачет по теме: «Организменный уровень организации жизни».			§19-§ 27 повторить	
Популяционно-видовой уровень организации жизни (11 ч.)					
42.	История развития представлений о виде и эволюции.	Систематика. Трансформизм. Ламаркизм. Креационизм.		§28 с.136- 140	
43.	Дарвинизм и его основные идеи.	Естественный и искусственный отбор. Наследственная изменчивость. Борьба за существование. Дивергенция.		§29 с.141- 148	
44.	Вид как основная систематическая категория живого. Лабораторная работа №5 "Изучение морфологического и экологического критериев видов растений"	Критерии вида. Ареал. Вид. Популяция.	Лабораторная работа № 5	§30 с.149- 152	
45.	Популяция как форма существования вида в природе.	Численность, рождаемость, смертность, прирост популяции. Структура популяции. Генофонд.		§31 с.153- 157	
46.	Популяция как единица эволюции.			§32 с.158- 160	

47.	Основные движущие силы (элементарные факторы) эволюции видов в природе.	Мутационный процесс. Популяционные волны. Изоляция.		§33 с.161- 165	
48.	Естественный отбор – главный фактор эволюции видов в природе.	Борьба за существование. Естественный отбор.		§34 с.166- 169	
49.	Приспособление организмов к условиям обитания как результат эволюции. Лабораторная работа №6 "Изучение приспособленности организмов и её относительного характера»	Приспособление.	Лабораторная работа №6 "	§35 с.170- 174	
50.	Образование новых видов организмов как результат эволюции.	Видообразование.		§36 с.175- 179	
51.	Селекция как изменение человеком культурных форм организмов.	Селекция. Сорт, порода, штамм.		§37 с.180- 185	
52.	Основные методы селекции растений и животных.	Искусственный отбор, гибридизация. Гетерозис. Производители. Искусственный мутагенез.		§38 с.186-190	
53.	Обобщающий урок: «Биологическое значение эволюции и селекции организмов».	Управляемая селекция. Постепенное усложнение органов.		§39 с. 191-194	
54.	Зачет по теме: «Популяционно-видовой уровень организации жизни».			§ 28-39 повторить	
Биогенетический уровень организации жизни (5 ч.)					
55.	Биоценоз как природное сообщество организмов.	Биоценоз. Мутуализм. Симбиоз. Нахлебничество. Квартиранство. Паразитизм. Хищничество, конкуренция.		§40 с.196 -201	
56.	Структура биоценоза как основа поддержания его целостности.			§41 с.202 -209	
56.	Биогеоценоз и его основные компоненты. Круговорот веществ и	Биогеоценоз. Продуценты, консументы, редуценты. Сети питания.		§42,43 с.210-217	

	поток энергии в биогеоценозах. Продукция биогеоценозов.				
57.	Основные свойства биогеоценозов. Смена биогеоценозов. Лабораторная работа №7 "Составлению трофических цепей и сетей в биоценозах"	Сукцессия. Устойчивость, целостность, самопроизводство, саморегуляция биогеоценоза.	Лабораторная работа №7	§44 с.212-222	
58.	Агробиоценоз как искусственное сообщество организмов.			§45 с.223-228	
Биосферный уровень организации жизни (10 ч.)					
59.	Структура биосферы и функции ее живого вещества.	Биосфера. Биогенное, биокосное, косное, космогенное вещество биосферы.		§46 с.229-234	
60.	Биогеохимический круговорот как основа существования биосферы.	Биогеохимический круговорот. Поток энергии.		§47 с.235-240	
61.	Возникновение биосферы и начало ее эволюции.	Креационизм. Панспермия. Биопоз. Коацервация. Протобионты.		§48 с.241-246	
62.	Краткая история эволюции биосферы.	Эра. Период.		§49 с.247-253	
63.	Появление человека как важнейший этап эволюции биосферы.	Антропология. Биосоциальный отбор.		§50 с.254-258	
64.	Человечество как глобальная сила биосферы. Ноосфера.	Урбанизация. Ноосфера.		§51 с.259-264	
65.	Современные экологические проблемы.	Экологический кризис. «Парниковый эффект», «кислотные дожди», «озоновые дыры».		§52 с.264-269	
66.	Значение охраны биосферы для жизни на Земле.	Особо охраняемые природные территории.		§53 с.270-277	
67.	Урок повторения и систематизации по теме: «Биосферный уровень организации жизни».			§46-53	
68.	Зачет по теме: «Биосферный уровень организации жизни».			§46-53	