Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Альметьевская школа-интернат для детей с ограниченными возможностями здоровья»

Принято

на педагогическом совете ГБОУ «Альметьевская школа-интернат» протокол № 1 от "29" августа 2025 г. Введено в действие приказом №115-0 от "1"сентября 2025 г.

Утверждаю:

Директор государственного бюджетного общеобразовательного учреждения «Альметьевская школа-интернат для детей с ограниченными возможностями здоровья» Л.Р. Мартынова

Рабочая программа по предмету <u>БИОЛОГИЯ</u> для <u>9В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО</u> класса

2часа в неделю; <u>68</u> часов в год

Составитель: Талипова А.К., учитель биологии, высшей квалификационной категории

Согласовано:

Зам. директора по УР: И.Б.Шарифуллина

Рассмотрено:

на заседании ШМО, протокол № 1 от 28 августа 2025 г.

Руководитель ШМО М.Г.Шарипова

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 009B8F2ED4AABF29319CBFF737774DF79D

Владелец: Мартынова Лилия Равилевна Действителен с 24.02.2025 до 20.05.2026

Альметьевск – 2025 г.



ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Статус документа

Рабочая программа по биологии разработана на основе:

- Федерального закона РФ «Об образовании в Российской Федерации» №273 –Ф3;
- Федеральной адаптированной образовательной программы основного общего образования для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, утвержденной 24.11.2022 г. Минпросвещения РФ по № 1025;
- Учебного плана Государственного бюджетного общеобразовательного учреждения «Альметьевская школа-интернат для детей с ограниченными возможностями здоровья»;
- Положения о структуре, порядке разработки и утверждения рабочих программ учебных курсов, предметов, дисциплин Государственного бюджетного общеобразовательного учреждения «Альметьевская школа-интернат для детей с ограниченными возможностями здоровья»;
- Рабочей программы воспитания Альметьевской школы-интерната;
- Федерального перечня учебников, рекомендованных (допущенных) к использованию в образовательном процессе в образовательных учреждениях;

Учитывая специфику работы общеобразовательной школы-интернат, т.е. разницу в сроках обучения и в часовой учебной нагрузке на этапе основного общего образования, планирование учебного материала предусматривает изучение биологии в полном объеме, в соответствии с Федеральным компонентом государственного стандарта общего образования. Исходя из этого, программа 9В класса по биологии включает изучение курса «Биология» Разделы:1.Обмен веществ и превращение энергии.2.Кожа.3.Выделение.4. Размножение и развитие.5.Органы чувств и сенсорные системы 6. Поведение и психика.7. Человек и окружающая среда.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА.

Программа по биологии на уровне основного общего образования составлена на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования, представленных в ФГОС ООО, а также федеральной рабочей программы воспитания.

Программа по биологии направлена на формирование естественно-научной грамотности обучающихся и организацию изучения биологии на деятельностной основе. В программе по биологии учитываются возможности учебного предмета в реализации требований ФГОС ООО к планируемым личностным и метапредметным результатам обучения, а также реализация межпредметных связей естественно-научных учебных предметов на уровне основного общего образования.

Программа по биологии включает распределение содержания учебного материала по классам, а также рекомендуемую последовательность изучения тем, основанную на логике развития предметного содержания с учётом возрастных особенностей обучающихся.

Программа по биологии разработана с целью оказания методической помощи учителю в создании рабочей программы по учебному предмету.



ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «БИОЛОГИЯ»

Целями изучения биологии на уровне основного общего образования являются:формирование системы знаний о признаках и процессах жизнедеятельности биологических систем разного уровня организации;

формирование системы знаний об особенностях строения, жизнедеятельности организма человека, условиях сохранения его здоровья; формирование умений применять методы биологической науки для изучения биологических систем, в том числе организма человека;

формирование умений использовать информацию о современных достижениях в области биологии для объяснения процессов и явлений живой природы и жизнедеятельности собственного организма;

формирование умений объяснять роль биологии в практической деятельности людей, значение биологического разнообразия для сохранения биосферы, последствия деятельности человека в природе;

формирование экологической культуры в целях сохранения собственного здоровья и охраны окружающей среды.

Достижение целей программы по биологии обеспечивается решением следующих задач:

приобретение обучающимися знаний о живой природе, закономерностях строения, жизнедеятельности и средообразующей роли организмов, человеке как биосоциальном существе, о роли биологической науки в практической деятельности людей;

овладение умениями проводить исследования с использованием биологического оборудования и наблюдения за состоянием собственного организма;

освоение приёмов работы с биологической информацией, в том числе о современных достижениях в области биологии, её анализ и критическое оценивание;

воспитание биологически и экологически грамотной личности, готовой к сохранению собственного здоровья и охраны окружающей среды.

СВЯЗЬ С РАБОЧЕЙ ПРОГРАММОЙ ВОСПИТАНИЯ ШКОЛЫ

Реализация педагогическими работниками воспитательного потенциала уроков БИОЛОГИИ предполагает следующее:

- установление доверительных отношений между педагогическим работником и обучающимися, способствующих позитивному восприятию обучающимися требований и просьб педагогического работника, привлечению их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации познавательной деятельности;
- побуждение обучающихся соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (педагогическими работниками) и сверстниками (обучающимися), принципы учебной дисциплины и самоорганизации;
- привлечение внимания обучающихся к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией инициирование ее обсуждения, высказывания обучающимися своего мнения по ее поводу, выработки своего к ней отношения;
- использование воспитательных возможностей содержания учебного предмета через демонстрацию обучающимся примеров ответственного, гражданского поведения, проявления человеколюбия и добросердечности, через подбор соответствующих текстов для чтения, задач для решения, проблемных ситуаций для обсуждения в классе;
- применение на уроке интерактивных форм работы с обучающимися: интеллектуальных игр, стимулирующих познавательную мотивацию обучающихся; дидактического театра, где полученные на уроке знания обыгрываются в театральных постановках; дискуссий, которые дают



обучающимся возможность приобрести опыт ведения конструктивного диалога; групповой работы или работы в парах, которые учат командной работе и взаимодействию с другими детьми;

- включение в урок игровых процедур, которые помогают поддержать мотивацию обучающихся к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных отношений в классе, помогают установлению доброжелательной атмосферы во время урока;
- организация шефства мотивированных и эрудированных обучающихся над их неуспевающими одноклассниками, дающего им социально значимый опыт сотрудничества и взаимной помощи;
- инициирование и поддержка исследовательской деятельности обучающихся в рамках реализации ими индивидуальных и групповых исследовательских проектов, что даст обучающимся возможность приобрести навыки самостоятельного решения теоретической проблемы, генерирования и оформления собственных идей, уважительного отношения к чужим идеям, оформленным в работах других исследователей, навык публичного выступления перед аудиторией, аргументирования и отстаивания своей точки зрения.

МЕСТО УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «БИОЛОГИЯ» В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

В соответствии с ФГОС ООО биология является обязательным предметом на уровне основного общего образования.

Количество часов в учебном плане на изучение предмета (68 учебные недели),2 часа в неделю.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «БИОЛОГИЯ»

9В класс

1. Обмен веществ и превращение энергии

Обмен веществ и превращение энергии в организме человека. Пластический и энергетический обмен. Обмен воды и минеральных солей. Обмен белков, углеводов и жиров в организме. Регуляция обмена веществ и превращения энергии.

Витамины и их роль для организма. Поступление витаминов с пищей. Синтез витаминов в организме. Авитаминозы и гиповитаминозы. Сохранение витаминов в пище.

Нормы и режим питания. Рациональное питание – фактор укрепления здоровья. Нарушение обмена веществ.

Лабораторные и практические работы

- 1. Исследование состава продуктов питания.
- 2. Составление меню в зависимости от калорийности пищи.
- 3. Способы сохранения витаминов в пищевых продуктах.

2. Кожа

Строение и функции кожи. Кожа и её производные. Кожа и терморегуляция. Влияние на кожу факторов окружающей среды.

Закаливание и его роль. Способы закаливания организма. Гигиена кожи, гигиенические требования к одежде и обуви. Заболевания кожи и их предупреждения. Профилактика и первая помощь при тепловом и солнечном ударах, ожогах и обморожениях.

Лабораторные и практические работы

- 1. Исследование с помощью лупы тыльной и ладонной стороны кисти.
- 2. Определение жирности различных участков кожи лица.
- 3. Описание мер по уходу за кожей лица и волосами в зависимости от типа кожи.



4. Описание основных гигиенических требований к одежде и обуви.

3. Выделение

Значение выделения. Органы выделения. Органы мочевыделительной системы, их строение и функции. Микроскопическое строение почки. Нефрон. Образование мочи. Регуляция мочеобразования и мочеиспускания. Заболевания органов мочевыделительной системы, их предупреждение.

Лабораторные и практические работы

- 1. Определение местоположения почек (на муляже).
- 2. Описание мер профилактики болезней почек.

4. Размножение и развитие

Органы репродукции, строение и функции. Половые железы. Половые клетки. Оплодотворение. Внутриутробное развитие. Влияние на эмбриональное развитие факторов окружающей среды. Роды. Лактация. Рост и развитие ребёнка. Половое созревание. Наследование признаков у человека. Наследственные болезни, их причины и предупреждение. Набор хромосом, половые хромосомы, гены. Роль генетических знаний для планирования семьи. Инфекции, передающиеся половым путём, их профилактика.

Лабораторные и практические работы

Описание основных мер по профилактике инфекционных вирусных заболеваний: СПИД и гепатит.

5. Органы чувств и сенсорные системы

Органы чувств и их значение. Анализаторы. Сенсорные системы. Глаз и зрение. Оптическая система глаза. Сетчатка. Зрительные рецепторы. Зрительное восприятие. Нарушения зрения и их причины. Гигиена зрения.

Ухо и слух. Строение и функции органа слуха. Механизм работы слухового анализатора. Слуховое восприятие. Нарушения слуха и их причины. Гигиена слуха.

Органы равновесия, мышечного чувства, осязания, обоняния и вкуса. Взаимодействие сенсорных систем организма.

Лабораторные и практические работы

- 1. Определение остроты зрения у человека.
- 2. Изучение строения органа зрения (на муляже и влажном препарате).
- 3. Изучение строения органа слуха (на муляже).

6. Поведение и психика

Психика и поведение человека. Потребности и мотивы поведения. Социальная обусловленность поведения человека. Рефлекторная теория поведения. Высшая нервная деятельность человека, работы И. М. Сеченова, И. П. Павлова. Механизм образования условных рефлексов. Торможение. Динамический стереотип. Роль гормонов в поведении. Наследственные и ненаследственные программы поведения у человека. Приспособительный характер поведения.

Первая и вторая сигнальные системы. Познавательная деятельность мозга. Речь и мышление. Память и внимание. Эмоции. Индивидуальные особенности личности: способности, темперамент, характер, одарённость. Типы высшей нервной деятельности и темперамента. Особенности психики человека. Гигиена физического и умственного труда. Режим труда и отдыха. Сон и его значение. Гигиена сна.



Лабораторные и практические работы

- 1. Изучение кратковременной памяти.
- 2. Определение объёма механической и логической памяти.
- 3. Оценка сформированности навыков логического мышления.

7. Человек и окружающая среда

Человек и окружающая среда. Экологические факторы и их действие на организм человека. Зависимость здоровья человека от состояния окружающей среды. Микроклимат жилых помещений. Соблюдение правил поведения в окружающей среде, в опасных и чрезвычайных ситуациях.

Здоровье человека как социальная ценность. Факторы, нарушающие здоровье: гиподинамия, курение, употребление алкоголя, наркотиков, несбалансированное питание, стресс. Укрепление здоровья: аутотренинг, закаливание, двигательная активность, сбалансированное питание. Культура отношения к собственному здоровью и здоровью окружающих. Всемирная организация здравоохранения.

Человек как часть биосферы Земли. Антропогенные воздействия на природу. Урбанизация. Цивилизация. Техногенные изменения в окружающей среде. Современные глобальные экологические проблемы. Значение охраны окружающей среды для сохранения человечества.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «БИОЛОГИЯ» НА УРОВНЕ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Освоение учебного предмета «Биология» на уровне основного общего образования должно обеспечивать достижение следующих личностных, метапредметных и предметных образовательных результатов:

Личностные результаты

Патриотическое воспитание:

отношение к биологии как к важной составляющей культуры, гордость за вклад российских и советских учёных в развитие мировой биологической науки.

Гражданское воспитание:

готовность к конструктивной совместной деятельности при выполнении исследований и проектов, стремление к взаимопониманию и взаимопомощи.

Духовно-нравственное воспитание:

готовность оценивать поведение и поступки с позиции нравственных норм и норм экологической культуры;

понимание значимости нравственного аспекта деятельности человека в медицине и биологии.

Эстетическое воспитание:

понимание роли биологии в формировании эстетической культуры личности.

Ценности научного познания:

ориентация на современную систему научных представлений об основных биологических закономерностях, взаимосвязях человека с природной и социальной средой;

понимание роли биологической науки в формировании научного мировоззрения;



развитие научной любознательности, интереса к биологической науке, навыков исследовательской деятельности.

Формирование культуры здоровья:

ответственное отношение к своему здоровью и установка на здоровый образ жизни (здоровое питание, соблюдение гигиенических правил и норм, сбалансированный режим занятий и отдыха, регулярная физическая активность);

осознание последствий и неприятие вредных привычек (употребление алкоголя, наркотиков, курение) и иных форм вреда для физического и психического здоровья;

соблюдение правил безопасности, в том числе навыки безопасного поведения в природной среде;

сформированность навыка рефлексии, управление собственным эмоциональным состоянием.

Трудовое воспитание:

активное участие в решении практических задач (в рамках семьи, школы, города, края) биологической и экологической направленности, интерес к практическому изучению профессий, связанных с биологией.

Экологическое воспитание:

ориентация на применение биологических знаний при решении задач в области окружающей среды; осознание экологических проблем и путей их решения;

готовность к участию в практической деятельности экологической направленности.

Адаптация обучающегося к изменяющимся условиям социальной и природной среды:

адекватная оценка изменяющихся условий;

принятие решения (индивидуальное, в группе) в изменяющихся условиях на основании анализа биологической информации; планирование действий в новой ситуации на основании знаний биологических закономерностей.

Метапредметные результаты

Универсальные познавательные действия

Базовые логические действия:

выявлять и характеризовать существенные признаки биологических объектов (явлений);

устанавливать существенный признак классификации биологических объектов (явлений, процессов), основания для обобщения и сравнения, критерии проводимого анализа;

с учётом предложенной биологической задачи выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых фактах и наблюдениях; предлагать критерии для выявления закономерностей и противоречий;

выявлять дефициты информации, данных, необходимых для решения поставленной задачи;

выявлять причинно-следственные связи при изучении биологических явлений и процессов; делать выводы с использованием дедуктивных и индуктивных умозаключений, умозаключений по аналогии, формулировать гипотезы о взаимосвязях;

самостоятельно выбирать способ решения учебной биологической задачи (сравнивать несколько вариантов решения, выбирать наиболее подходящий с учётом самостоятельно выделенных критериев).



Базовые исследовательские действия:

использовать вопросы как исследовательский инструмент познания;

формулировать вопросы, фиксирующие разрыв между реальным и желательным состоянием ситуации, объекта, и самостоятельно устанавливать искомое и данное;

формировать гипотезу об истинности собственных суждений, аргументировать свою позицию, мнение;

проводить по самостоятельно составленному плану наблюдение, несложный биологический эксперимент, небольшое исследование по установлению особенностей биологического объекта (процесса) изучения, причинно-следственных связей и зависимостей биологических объектов между собой;

оценивать на применимость и достоверность информацию, полученную в ходе наблюдения и эксперимента;

самостоятельно формулировать обобщения и выводы по результатам проведённого наблюдения, эксперимента, владеть инструментами оценки достоверности полученных выводов и обобщений;

прогнозировать возможное дальнейшее развитие биологических процессов и их последствия в аналогичных или сходных ситуациях, а также выдвигать предположения об их развитии в новых условиях и контекстах.

Работа с информацией:

применять различные методы, инструменты и запросы при поиске и отборе биологической информации или данных из источников с учётом предложенной учебной биологической задачи;

выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать биологическую информацию различных видов и форм представления; находить сходные аргументы (подтверждающие или опровергающие одну и ту же идею, версию) в различных информационных источниках; самостоятельно выбирать оптимальную форму представления информации и иллюстрировать решаемые задачи несложными схемами, диаграммами, иной графикой и их комбинациями;

оценивать надёжность биологической информации по критериям, предложенным учителем или сформулированным самостоятельно; запоминать и систематизировать биологическую информацию.

Универсальные коммуникативные действия

Общение:

воспринимать и формулировать суждения, выражать эмоции в процессе выполнения практических и лабораторных работ; выражать себя (свою точку зрения) в устных и письменных текстах;

распознавать невербальные средства общения, понимать значение социальных знаков, знать и распознавать предпосылки конфликтных

ситуаций и смягчать конфликты, вести переговоры; понимать намерения других, проявлять уважительное отношение к собеседнику и в корректной форме формулировать свои возражения;

в ходе диалога и/или дискуссии задавать вопросы по существу обсуждаемой биологической темы и высказывать идеи, нацеленные на решение биологической задачи и поддержание благожелательности общения;

сопоставлять свои суждения с суждениями других участников диалога, обнаруживать различие и сходство позиций; публично представлять результаты выполненного биологического опыта (эксперимента, исследования, проекта);



самостоятельно выбирать формат выступления с учётом задач презентации и особенностей аудитории и в соответствии с ним составлять устные и письменные тексты с использованием иллюстративных материалов.

Совместная деятельность (сотрудничество):

понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы при решении конкретной биологической проблемы, обосновывать необходимость применения групповых форм взаимодействия при решении поставленной учебной задачи;

принимать цель совместной деятельности, коллективно строить действия по её достижению: распределять роли, договариваться, обсуждать процесс и результат совместной работы; уметь обобщать мнения нескольких людей, проявлять готовность руководить, выполнять поручения, подчиняться;

планировать организацию совместной работы, определять свою роль (с учётом предпочтений и возможностей всех участников взаимодействия), распределять задачи между членами команды, участвовать в групповых формах работы (обсуждения, обмен мнениями, мозговые штурмы и иные);

выполнять свою часть работы, достигать качественного результата по своему направлению и координировать свои действия с другими членами команды;

оценивать качество своего вклада в общий продукт по критериям, самостоятельно сформулированным участниками взаимодействия; сравнивать результаты с исходной задачей и вклад каждого члена команды в достижение результатов, разделять сферу ответственности и проявлять готовность к предоставлению отчёта перед группой;

овладеть системой универсальных коммуникативных действий, которая обеспечивает сформированность социальных навыков и эмоционального интеллекта обучающихся.

Универсальные регулятивные действия

Самоорганизация:

выявлять проблемы для решения в жизненных и учебных ситуациях, используя биологические знания;

ориентироваться в различных подходах принятия решений (индивидуальное, принятие решения в группе, принятие решений группой); самостоятельно составлять алгоритм решения задачи (или его часть), выбирать способ решения учебной биологической задачи с учётом имеющихся ресурсов и собственных возможностей, аргументировать предлагаемые варианты решений;

составлять план действий (план реализации намеченного алгоритма решения), корректировать предложенный алгоритм с учётом получения новых биологических знаний об изучаемом биологическом объекте;

делать выбор и брать ответственность за решение.

Самоконтроль (рефлексия):

владеть способами самоконтроля, самомотивации и рефлексии;

давать адекватную оценку ситуации и предлагать план её изменения;

учитывать контекст и предвидеть трудности, которые могут возникнуть при решении учебной биологической задачи, адаптировать решение к меняющимся обстоятельствам;



объяснять причины достижения (недостижения) результатов деятельности, давать оценку приобретённому опыту, уметь находить позитивное в произошедшей ситуации;

вносить коррективы в деятельность на основе новых обстоятельств, изменившихся ситуаций, установленных ошибок, возникших трудностей;

оценивать соответствие результата цели и условиям.

Эмоциональный интеллект:

различать, называть и управлять собственными эмоциями и эмоциями других;

выявлять и анализировать причины эмоций;

ставить себя на место другого человека, понимать мотивы и намерения другого;

регулировать способ выражения эмоций.

Принятие себя и других:

осознанно относиться к другому человеку, его мнению;

признавать своё право на ошибку и такое же право другого;

открытость себе и другим;

осознавать невозможность контролировать всё вокруг;

овладеть системой универсальных учебных регулятивных действий, которая обеспечивает формирование смысловых установок личности (внутренняя позиция личности), и жизненных навыков личности (управления собой, самодисциплины, устойчивого поведения).

Предметные результаты:

характеризовать науки о человеке (антропология, анатомия, физиология, медицина, гигиена, экология человека, психология) и их связи с другими науками и техникой;

приводить доказательства отличия человека от животных и их родства (место человека в системе органического мира); взаимосвязи человека и окружающей среды (человеческие расы) и его приспособленности к различным экологическим факторам (адаптивные типы людей);

приводить примеры вклада российских (в том числе И.М. Сеченов, И.П. Павлов, И.И. Мечников, А.А. Ухтомский, П.К. Анохин) и зарубежных (У. Гарвей, К. Бернар, Л. Пастер, Ч. Дарвин) ученых в развитие представлений о происхождении, строении, жизнедеятельности, поведении, экологии человека;

использовать биологические термины и понятия (в том числе цитология, гистология, анатомия человека, физиология человека, гигиена, антропология, экология человека, клетка, ткань, орган, система органов, организм человека, обмен веществ и превращение энергии, питание, дыхание, выделение, рост, развитие, движение, поведение, размножение, раздражимость, регуляция, научные методы познания) в соответствии с поставленной задачей и в контексте;

раскрывать общие признаки организма, уровни организации организма человека: клетки, ткани, органы, системы органов, организм человека; части тела человека: голова, шея, туловище, грудь, живот, верхние конечности, нижние конечности;

характеризовать положение человека в системе органического мира, его происхождение от животных;



сравнивать человеческие расы, их родство и происхождение; объяснять нейрогуморальную регуляцию процессов жизнедеятельности организма человека;

характеризовать и сравнивать безусловные и условные рефлексы; наследственные и ненаследственные программы поведения; особенности высшей нервной деятельности человека; виды потребностей, памяти, мышления, речи, темпераментов, эмоций, сна; структуру функциональных систем организма, направленных на достижение полезных приспособительных результатов; выполнять практические и лабораторные работы по морфологии, анатомии, физиологии и поведению человека, в том числе работы с микроскопом с постоянными (фиксированными) и временными микропрепаратами, исследовательские работы с использованием приборов и

использовать методы биологии: наблюдать, измерять, описывать организм человека и процессы его жизнедеятельности; проводить простейшие исследования организма человека и объяснять их результаты (при наличии возможности или иметь представления);

инструментов цифровой лаборатории (при наличии возможности или проводить виртуальные лабораторные работы);

Содержание курса

	Наименование раздела	Кол-во часов
№		на изучение
п/п		темы
1	Обмен веществ и превращение энергии 8ч	8ч.
2	Кожа 10ч	10ч
3	Выделение 6ч	6ч
4	Размножение и развитие 10ч	10ч
5	Органы чувств и сенсорные системы 11ч	11ч
6	Поведение и психика 13ч	13ч
7	Человек и окружающая среда 8ч	8ч
	Bcero	68ч

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ(ПОУРОЧНОЕ) ПЛАНИРОВАНИЕ 9В класс

№	Тема урока	Колич	Основные виды деятельности	Электронные (цифровые)	дата



		ество часов	обучающихся	образовательные ресурсы	План	факт
			Обмен веществ и превращение эне	ергии 8ч		
1	Обмен веществ и превращение энергии в организме человека. Практическая работа «Исследование состава продуктов питания»	1	Обоснование взаимосвязи человека и окружающей среды. Описание биологически активных веществ — витаминов, ферментов, гормонов и объяснение их роли в процессе обмена веществ и превращения энергии. Классифицирование	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e3792		
2	Обмен веществ и превращение энергии в организме человека. Практическая работа «Исследование состава продуктов питания». Закрепление.	1	витаминов. Определение признаков авитаминозов и гиповитаминозов. Составление меню в зависимости от калорийности пищи и содержания витаминов. Обоснование основных принципов рационального питания как фактора укрепления здоровья	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e3792		
3	Регуляция обмена веществ	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e38a0		
4	Регуляция обмена веществ. Закрепление.	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e38a0		
5	Витамины и их роль для организма. Практическая работа «Способы сохранения витаминов в пищевых продуктах»	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e39ae		
6	Витамины и их роль для организма. Практическая работа	1		Библиотека ЦОК		



7	«Способы сохранения витаминов в пищевых продуктах». Закрепление. Нормы и режим питания. Нарушение обмена веществ Практическая работа «Составление меню в зависимости от калорийности пищи»	1		https://m.edsoo.ru/863e39ae Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e3d14		
8	Нормы и режим питания. Нарушение обмена веществ Практическая работа «Составление меню в зависимости от калорийности пищи». Закрепление	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e3d14		
			Кожа 10ч		1	
9	Строение и функции кожи. Практическая работа «Исследование с помощью лупы тыльной и ладонной стороны кисти»	1	Описание строения и функций кожи, её производных. Исследование влияния факторов окружающей среды на кожу. Объяснение механизмов	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e3f76		
10	Строение и функции кожи. Практическая работа «Исследование с помощью лупы тыльной и ладонной стороны кисти». Закрепление.	1	терморегуляции. Исследование типов кожи на различных участках тела.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e3f76		
11	Кожа и ее производные. Практическая работа «Описание мер по уходу за кожей лица и волосами в зависимости от типа	1	Описание приёмов первой помощи при солнечном и тепловом ударах, травмах,	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e3f76		



	кожи»		ожогах,		
12	Кожа и ее производные. Практическая работа «Описание мер по уходу за кожей лица и волосами в зависимости от типа кожи».закрепление.	1	обморожении; основных гигиенических требований к одежде и обуви.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e3f76	
13	Кожа и терморегуляция. Практическая работа «Определение жирности различных участков кожи лица»	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e3f76	
14	Кожа и терморегуляция. Практическая работа «Определение жирности различных участков кожи лица». Закрепление.	1	Применение знаний по уходу за кожей лица и волосами в зависимости от типа кожи.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e3f76	
15	Заболевания кожи и их предупреждение	1	Обсуждение заболеваний кожи и их	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e41ba	
16	Проверочная работа .Закрепление изученного материала.	1	предупреждения	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e41ba	
17	Работа над ошибками. Гигиена кожи. Закаливание. Практическая работа «Описание основных гигиенических требований к одежде и обуви»	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e4084	
18	Гигиена кожи. Закаливание. Практическая работа «Описание основных гигиенических требований к одежде и обуви». Закрепление.	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e4084	
			Выделение 6ч		
19	Значение выделения. Органы мочевыделительной системы, их	1	Выявление существенных признаков органов системы мочевыделения.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e4516	



		ı	T	T .	
	строение и функции.		Объяснение значения органов		
	Практическая работа		системы мочевыделения		
	«Определение местоположения		в выведении вредных, растворимых в		
	почек (на муляже)»		воде веществ. Установление		
20	Значение выделения. Органы	1	взаимосвязи между особенностями	Библиотека ЦОК	
	мочевыделительной системы, их		строения органов и выполняемыми	https://m.edsoo.ru/863e4516	
	строение и функции.		функциями. Объяснение влияния		
	Практическая работа		нейрогуморальной регуляции		
	«Определение местоположения		на работу мочевыделительной		
	почек (на муляже)». Закрепление.		системы. Исследование		
21	Образование мочи. Регуляция	1	местоположения почек на муляже	Библиотека ЦОК	
	работы органов		человека.	https://m.edsoo.ru/863e4746	
	мочевыделительной системы		Аргументирование и оценивание	1	
22	Образование мочи. Регуляция	1	влияния факторов риска на здоровье	Библиотека ЦОК	
	работы органов		человека. Описание мер	https://m.edsoo.ru/863e4746	
	мочевыделительной системы.		профилактики болезней органов	1	
	Закрепление.		мочевыделительной системы		
23	Заболевания органов	1		Библиотека ЦОК	
	мочевыделительной системы, их			https://m.edsoo.ru/863e485e	
	предупреждение. Практическая			1	
	работа «Описание мер				
	профилактики болезней почек»				
24	Заболевания органов	1		Библиотека ЦОК	
	мочевыделительной системы, их			https://m.edsoo.ru/863e485e	
	предупреждение. Практическая				
	работа «Описание мер				
	профилактики болезней почек».				
	Закрепление.				
	,	I	Размножение и развитие 10ч	1	1
25	Особенности размножения	1	Объяснение смысла биологических	Библиотека ЦОК	
	человека. Наследование		понятий: ген, хромосома,	https://m.edsoo.ru/863e4ec6	
	признаков у человека		хромосомный набор.	•	
			· -		



26 27 28	Особенности размножения человека. Наследование признаков у человека. Закрепление. Органы репродукции человека Органы репродукции человека.	1 1	Раскрытие сущности процессов наследственности и изменчивости, присущих человеку, влияния среды на проявление признаков у человека.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e4ec6 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e4c50 Библиотека ЦОК	
29	Закрепление. Наследственные болезни, их причины и предупреждение. Инфекции, передающиеся половым путем, их профилактика. Практическая работа «Описание основных мер по профилактике инфекционных вирусных заболеваний: СПИД и гепатит»	1	Определение наследственных и ненаследственных, инфекционных и неинфекционных заболеваний человека.	https://m.edsoo.ru/863e4c50 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e4ec6	
30	Наследственные болезни, их причины и предупреждение. Инфекции, передающиеся половым путем, их профилактика. Практическая работа «Описание основных мер по профилактике инфекционных вирусных заболеваний: СПИД и гепатит». Закрепление.	1	Обсуждение проблемы нежелательности близкородственных браков. Объяснение отрицательного влияния алкоголя, никотина, наркотических веществ на развитие зародыша человека, влияние мутагенов на организм человека.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e4ec6	
31	Контрольная работа за 1 полугодие	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e4da4	
32	Работа над ошибками. Беременность и роды. Закрепление.	1	Обоснование мер профилактики заболеваний (СПИД, гепатит)	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e4da4	
33	Рост и развитие ребенка			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e4da4	
34	Рост и развитие ребенка.			Библиотека ЦОК	



	Закрепление.			https://m.edsoo.ru/863e4da4	
			Органы чувств и сенсорные системы 1	14	
35	Органы чувств и их значение. Глаз и зрение. Практическая работа «Изучение строения органа зрения (на муляже и влажном препарате)»	1	Описание органов чувств и объяснение их значения. Объяснение путей передачи нервных импульсов от рецепторов до клеток	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e4fd4	
36	Органы чувств и их значение. Глаз и зрение. Практическая работа «Изучение строения органа зрения (на муляже и влажном препарате)». Закрепление.	1	коры больших полушарий. Исследование строения глаза и уха на муляжах. Определение остроты зрения и слуха	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e4fd4	
37	Механизм работы зрительного анализатора. Гигиена зрения.	1	(у школьников) и обсуждение полученных.результатов. Описание органов равновесия,	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e50ec https://m.edsoo.ru/863e51fa	
38	Механизм работы зрительного анализатора. Практическая работа «Определение остроты зрения у человека».	1	мышечного чувства, осязания, обоняния и вкуса. Анализ и оценивание влияния факторов риска на здоровье человека	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e50ec https://m.edsoo.ru/863e51fa	
39	Механизм работы зрительного анализатора. Практическая работа «Определение остроты зрения у человека». Закрепление.	1	(яркое освещение, сильный шум и др.)	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e51fa	
40	Ухо и слух. Практическая работа «Изучение строения органа слуха (на муляже)». Закрепление.	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e5416	
41	Органы равновесия, мышечное чувство, осязание	1		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e5538	
42	Органы равновесия, мышечное чувство, осязание. Повторение.	1		[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e5538	
43	Органы равновесия, мышечное	1		[[Библиотека ЦОК	

	чувство, осязание. Закрепление.			https://m.edsoo.ru/863e5538	
	• •			*	
44	Вкусовой и обонятельный	1		Библиотека ЦОК	
	анализаторы. Взаимодействие			https://m.edsoo.ru/863e5538	
	сенсорных систем организма		_		
45	Вкусовой и обонятельный	1		Библиотека ЦОК	
	анализаторы. Взаимодействие			https://m.edsoo.ru/863e5538	
	сенсорных систем организма.				
	Закрепление.				
			Поведение и психика 13ч		
46	Психика и поведение человека.	1	Объяснение значения высшей	Библиотека ЦОК	
	Потребности и мотивы поведения.		нервной деятельности (ВНД)	https://m.edsoo.ru/863e5646	
	Социальная обусловленность		в жизни человека. Применение		
	поведения человека.		психолого-физиологических		
47	Психика и поведение человека.	1	понятий: поведение, потребности,	Библиотека ЦОК	
	Рефлекторная теория поведения.		мотивы, психика, элементарная	https://m.edsoo.ru/863e5646	
	Высшая нервная деятельность		рассудочная деятельность, эмоции,		
	человека, работы И. М. Сеченова, И.		память, мышление, речь и др.		
	П. Павлова. Механизм образования		71 71		
48	условных рефлексов.	1	-	Библиотека ЦОК	
40	Психика и поведение человека. Торможение. Динамический	1	Обсуждение роли условных		
	стереотип. Роль гормонов в		рефлексов в ВНД, механизмов их	https://m.edsoo.ru/863e5646	
	поведении.		образования.		
49	Наследственные и ненаследственные	1	-	Библиотека ЦОК	
•	программы поведения у человека.		Сравнение безусловных и условных	https://m.edsoo.ru/863e5646	
	Приспособительный характер		рефлексов, наследственных и	Imponitional of the control of the c	
	поведения.		ненаследственных программ		
			поведения. Описание потребностей,		
50	Первая и вторая сигнальные системы.	1	памяти, мышления, речи,	Библиотека ЦОК	
	Познавательная деятельность мозга.		темперамента, эмоций человека.	https://m.edsoo.ru/863e5646	
	Речь и мышление. Память и		Классифицирование типов		
	внимание. Эмоции.		- темперамента.		
51	Проверочная работа .Закрепление	1	Обоснование важности физического	Библиотека ЦОК	
	изученного материала.		The state of the s	https://m.edsoo.ru/863e5768	



53 54	Высшая нервная деятельность человека, история ее изучения Индивидуальные особенности личности: способности, темперамент, характер, одарённость. Врождённое и приобретённое поведение Особенности психики человека. Практическая работа «Оценка сформированности навыков	1 1	и психического здоровья, гигиены физического и умственного труда, значения сна. Овладение приёмами работы с биологической информацией и её преобразование при подготовке презентаций и рефератов	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e5768 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e588a Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e5ac4	
55	логического мышления». Память и внимание. Практическая работа «Изучение кратковременной памяти. Определение объёма механической и логической памяти»	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e5ac4	
56	Сон и бодрствование. Режим труда и отдыха.	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e5bf0	
57	Гигиена физического и умственного труда.			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e5bf0	
58	Гигиена физического и умственного труда. Закрепление.	1			
			Человек и окружающая среда 8ч		
59	Среда обитания человека и её факторы	1	Аргументирование зависимости здоровья человека от состояния	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e5d12	
60	Экологические факторы и их действие на организм человека.	1	окружающей среды. Анализ и оценивание влияния факторов риска	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e5d12	
61	Зависимость здоровья человека от состояния окружающей среды	1	на здоровье человека. Обоснование здорового образа жизни,	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e5d12	
62	Окружающая среда и здоровье человека	1	рациональной организации труда и полноценного отдыха	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e5d12	
63	Окружающая среда и здоровье	1	для поддержания психического и	Библиотека ЦОК	



	человека. Закрепление. Человек		физического здоровья человека.	https://m.edsoo.ru/863e5d12	
	как часть биосферы Земли		Обсуждение антропогенных		
64	Итоговая контрольная работа	1	воздействий на природу, глобальных	Библиотека ЦОК	
	за год		экологических проблем, роли охраны	https://m.edsoo.ru/863e600a	
65	Антропогенные воздействия на	1	природы для сохранения	Библиотека ЦОК	
	природу. Урбанизация. Цивилизация.		жизни на Земле	https://m.edsoo.ru/863e600a	
	Техногенные изменения в				
	окружающей среде				
66	Обобщение изученного	1		Библиотека ЦОК	
	материала. Резервный урок.1			https://m.edsoo.ru/863e600a	
67	Повторение изученного	1		Библиотека ЦОК	
	материала. Резервный урок.2			https://m.edsoo.ru/863e600a	
68	Повторение изученного материала	1		Библиотека ЦОК	
	Резервный урок.3			https://m.edsoo.ru/863e600a	

Критерии оценивания предметных результатов по биологии

Критерии и нормы устного ответа по биологии

При оценивании планируемых результатов обучения биологии учащихся с НОДА необходимо учитывать такие индивидуальные особенности их развития, как: уровень развития моторики рук, уровень владения устной экспрессивной речью, уровень работоспособности на уроке (истощаемость центральной нервной системы). Исходя из этого, учитель использует для учащихся индивидуальные формы контроля результатов обучения биологии. При сниженной работоспособности, выраженных нарушениях моторики рук возможно увеличение времени для выполнения контрольных, самостоятельных, практических и лабораторных работ. Контрольные, самостоятельные, практические и лабораторные работы при необходимости могут предлагаться с использованием электронных систем тестирования, виртуальной биологической лаборатории, иного программного обеспечения, обеспечивающего персонифицированный учет учебных достижений обучающихся. Текущий контроль в форме устного опроса при низком качестве экспрессивной речи учащихся необходимо заменять письменными формами, тестовыми заданиями.

Предметные результаты учебно-познавательной деятельности оцениваются с учетом их соответствия требованиям программы обучения на основании письменных ответов, устных ответов (выступлений), а также учебно-практической деятельности.

В целях контроля результатов учебной деятельности обучающихся с НОДА широко используется система тестирования (в том числе с использованием интерактивных методов и форм). Для обучающихся с НОДА такая система контроля оптимальна именно в связи с двигательными нарушениями. При обучении биологии рекомендуется использование индивидуально-дифференцированных заданий трёх уровней.

Задания 1-го уровня направлены на освоение обучающимся учебной информации на уровне воспроизведения и описания фактического материала по предмету (например, тестовые задания с одним правильным ответом).



2-й уровень свидетельствует о сформированности умений учебно-познавательной деятельности на основе простых мыслительных операций (классификация, анализ, синтез, сопоставление). Это могут быть задания на определение правильности суждения, задания с подбором терминов, к соответствующим определениям, задания на распределение объектов и явлений природы по группам на основе существенных признаков, на соответствие строения и выполняемой функции и т. д.

3-й уровень представляет собой задания со свободным (развёрнутым) ответом.

Оценка «5» ставится, если ученик:

- 1. Показывает глубокое и полное знание и понимание всего объема программного материала; полное понимание сущности рассматриваемых понятий, явлений и закономерностей, теорий, взаимосвязей.
- 2. Умеет составить полный и правильный ответ на основе изученного материала; выделять главные положения, самостоятельно подтверждать ответ конкретными примерами, фактами; самостоятельно и аргументировано делать анализ, обобщать, выводы. Устанавливает межпредметные (на основе ранее приобретенных знаний) и внутрипредметные связи, творчески применяет полученные знания в незнакомой ситуации. Последовательно, четко, связно, обоснованно и безошибочно излагает учебный материал: дает ответ в логической последовательности с использованием принятой терминологии; делает собственные выводы; формирует точное определение и истолкование основных понятий, законов, теорий; при ответе не повторяет дословно текст учебника; излагает материал литературным языком; правильно и обстоятельно отвечает на дополнительные вопросы учителя. Самостоятельно и рационально использует наглядные пособия, справочные материалы, учебник, дополнительную литературу, первоисточники; применяет систему условных обозначений при ведении записей, сопровождающих ответ; использует для доказательства выводы из наблюдений и опытов.
- 3. Самостоятельно, уверенно и безошибочно применяет полученные знания в решении проблем на творческом уровне; допускает не более одного недочета, который легко исправляет по требованию учителя; имеет необходимые навыки работы с приборами, чертежами, схемами и графиками, сопутствующими ответу; записи, сопровождающие ответ, соответствуют требованиям.

Оценка «4» ставится, если ученик:

- 1. Показывает знания всего изученного программного материала. Дает полный и правильный ответ на основе изученных теорий; допускает незначительные ошибки и недочеты при воспроизведении изученного материала, определения понятий, неточности при использовании научных терминов или в выводах и обобщениях из наблюдений и опытов; материал излагает в определенной логической последовательности, при этом допускает одну негрубую ошибку или не более двух недочетов и может их исправить самостоятельно при требовании или при небольшой помощи преподавателя; в основном усвоил учебный материал; подтверждает ответ конкретными примерами; правильно отвечает на дополнительные вопросы учителя.
- 2. Умеет самостоятельно выделять главные положения в изученном материале; на основании фактов и примеров обобщать, делать выводы, устанавливать внутрипредметные связи. Применяет полученные знания на практике в видоизмененной ситуации, соблюдает основные правила культуры устной и письменной речи, использует научные термины.
- 3. Не обладает достаточным навыком работы со справочной литературой, учебником, первоисточниками (правильно ориентируется, но работает медленно). Допускает негрубые нарушения правил оформления письменных работ.

Оценка «3» ставится, если ученик:



- 1. Усвоил основное содержание учебного материала, имеет пробелы в усвоении материала, не препятствующие дальнейшему усвоению программного материала; материал излагает несистематизированно, фрагментарно, не всегда последовательно.
- 2. Показывает недостаточную сформированность отдельных знаний и умений; выводы и обобщения аргументирует слабо, допускает в них опибки.
- 3. Допустил ошибки и неточности в использовании научной терминологии, определения понятий дал недостаточно четкие; не использовал в качестве доказательства выводы и обобщения из наблюдений, фактов, опытов или допустил ошибки при их изложении.
- 4. Испытывает затруднения в применении знаний, необходимых для решения задач различных типов, при объяснении конкретных явлений на основе теорий и законов, или в подтверждении конкретных примеров практического применения теорий.
- 5. Отвечает неполно на вопросы учителя (упуская и основное), или воспроизводит содержание текста учебника, но недостаточно понимает отдельные положения, имеющие важное значение в этом тексте.
- 6. Обнаруживает недостаточное понимание отдельных положений при воспроизведении текста учебника (записей, первоисточников) или отвечает неполно на вопросы учителя, допуская одну две грубые ошибки.

Оценка «2» ставится, если ученик:

- 1. Не усвоил и не раскрыл основное содержание материала; не делает выводов и обобщений.
- 2. Не знает и не понимает значительную или основную часть программного материала в пределах поставленных вопросов или имеет слабо сформированные и неполные знания и не умеет применять их к решению конкретных вопросов и задач по образцу.
- 3. При ответе (на один вопрос) допускает более двух грубых ошибок, которые не может исправить даже при помощи учителя.
- 4. Не может ответить ни на один их поставленных вопросов.
- 5. Полностью не усвоил материал

Оценка выполнения лабораторных и практических работ по биологии:

Оценка «5» ставится, если ученик:

- 1. Правильно определил цель опыта и выполнил работу в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности проведения опытов и измерений.
- 2. Самостоятельно и рационально выбрал и подготовил для опыта необходимое оборудование, все опыты провел в условиях и режимах, обеспечивающих получение результатов и выводов с наибольшей точностью.
- 3. Научно грамотно, логично описал наблюдения и сформировал выводы из опыта. В представленном отчете правильно и аккуратно выполнил все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики, вычисления и сделал выводы.
- 4. Проявляет организационно-трудовые умения (поддерживает чистоту рабочего места и порядок на столе, экономно использует расходные материалы).
- 5. Эксперимент осуществляет по плану с учетом техники безопасности и правил работы с материалами и оборудованием.

Оценка «4» ставится, если ученик выполнил требования к оценке «5», но:



- 1. Опыт проводил в условиях, не обеспечивающих достаточной точности измерений.
- 2. Было допущено два три недочета или более одной грубой ошибки и одного недочета.
- 3. Эксперимент проведен не полностью или в описании наблюдений из опыта ученик допустил неточности, выводы сделал неполные.

Оценка «3» ставится, если ученик:

- Правильно определил цель опыта; работу выполняет правильно не менее чем наполовину, однако объем выполненной части таков, что позволяет получить правильные результаты и выводы по основным, принципиально важным задачам работы.
- Подбор оборудования, объектов, материалов, а также работы по началу опыта провел с помощью учителя; или в ходе проведения опыта и измерений опыта были допущены ошибки в описании наблюдений, формулировании выводов.
- Опыт проводился в нерациональных условиях, что привело к получению результатов с большей погрешностью; или в отчете были допущены в общей сложности не более двух ошибок (в записях единиц, измерениях, в вычислениях, графиках, таблицах, схемах, анализе погрешностей и т.д.) не принципиального для данной работы характера, но повлиявших на результат выполнения; не выполнен совсем или выполнен неверно анализ погрешностей (9-11 классы);
- Допускает грубую ошибку в ходе эксперимента (в объяснении, в оформлении работы, в соблюдении правил техники безопасности при работе с материалами и оборудованием), которая исправляется по требованию учителя.

Оценка «2» ставится, если ученик:

- 1. Не определил самостоятельно цель опыта: выполнил работу не полностью, не подготовил нужное оборудование и объем выполненной части работы не позволяет сделать правильных выводов.
- 2. Опыты, измерения, вычисления, наблюдения производились неправильно.
- 3. В ходе работы и в отчете обнаружились в совокупности все недостатки, отмеченные в требованиях к оценке «3».
- 4. Допускает две (и более) грубые ошибки в ходе эксперимента, в объяснении, в оформлении работы, в соблюдении правил техники безопасности при работе с веществами и оборудованием, которые не может исправить даже по требованию учителя.
- 5. Полностью не сумел начать и оформить опыт; не выполняет работу; показывает отсутствие экспериментальных умений; не соблюдал или грубо нарушал требования безопасности труда.

Критерии оценки тестовых заданий с помощью коэффициента усвоения К

K = A : P, где A -число правильных ответов в тесте

Р - общее число ответов (заданий)

1 COMES MISSIS CIPETOR (CARAMINI)						
Коэффициент К	Оценка					
0,9 - 1	«5»					
0.8 - 0.89	«4»					
0.7 - 0.79	«3»					
Менее 0,7	«2»					



Итоговая контрольная работа за год 9Вкласс

Задание 1. Выбрать один правильный ответ.
1. Наука, изучающая строение органов человека, называется:
А) физиология Б) анатомия В) цитология Г) эмбриология
2. Основная функция митохондрий:
А) синтез ДНК Б) синтез АТФ В) синтез углеводов Γ) окисление белков
3. Ткань, образующая покровы тела:
А) эпителиальная Б) нервная В) мышечная Г) соединительная
4. Как называется ткань, основным свойством которого является способность к сокращению:
А) эпителиальная В) мышечная
Б) нервная Г) соединительная
5. Какая система органов осуществляет поступление кислорода и питательных веществ к тканям и клеткам:
А) выделительная В) кровеносная
Б) дыхательная Г) выделительная
6. Отдел головного мозга, обеспечивающий равновесие тела и координацию движения:
А) средний Б) промежуточный В) продолговатый Г) мозжечок
7. Рефлекторная дуга начинается:
А) чувствительным нейроном В) вставочным нейроном
Б) исполнительным органом Г) рецептором
8. Зрительная зона коры расположена в:
А) лобной доле В) затылочной доле
Б) височной доле Г) продолговатом мозге
9. Поджелудочная железа вырабатывает гормон:
А) адреналин Б) инсулин В) тироксин Г) гормон роста
10. К железам внутренней секреции относится:
А) слюнные Б) слезные В) потовые Г) щитовидная
11. Грудная клетка образована:
А) ключицы, лопатки В) ребра, грудина
Б)грудной отдел позвоночника, ребра, грудина Г) лопатки, грудина, ребра
12. Неподвижно соединены:
А) кости верхней конечности В) кости черепа
Б) позвоночнике Γ) кости нижней конечности
13. Как называется жидкая часть крови:
А) лимфа Б) вода В) форменные элементы Γ) плазма
14. Началом большого круга кровообращения считают:
А) правый желудочек В) левый желудочек



Б) правое предсердие Г) левое предсердие
15. Универсальный реципиент - человек с группой крови:
A) I δ) II β) III Γ) IV
16. Голосовые связки у человека расположены в области:
A) трахеи Б) бронхов \widehat{B}) гортани $\widehat{\Gamma}$) носовой полости
17. В каком отделе пищеварительной системы происходит всасывание питательных веществ:
А) ротовой полости В) тонком кишечнике
Б) желудке Г) толстом кишечнике
18. Проток печени открывается в:
А) двенадцатиперстную кишку В) желудок
Γ толстую кишку Γ пищевод
19. При недостатке витамина «С» развивается:
А) куриная слепота В) цинга Г) рахит Д) анемия
20. Мочеточники соединяют:
А) почки с внешней средой В) почки с мочевым пузырем
Б) мочевой пузырь с внешней средой Г) почки между собой
21. Что содержит первичная моча?
А) только вредные вещества В) как вредные, так и полезные вещества
Γ только полезные вещества Γ вода
22. Способность расширяться и сужаться, пропуская необходимое количество света, обеспечивает:
А) зрачок Б) хрусталик В) радужка Г) сетчатка
23. Среднее ухо с носоглоткой соединяется:
А) полукружным каналом В) слуховой трубой
Б) гортанью Г) слуховыми косточками
24. Где в коже расположены корни волоса, потовые и сальные железы:
А) эпидермис Б) подкожная клетчатка В) дерма Г) эктодерма
25. Энергетический обмен - это:
А) синтез органических веществ из В) окисление органических веществ
неорганических
Б) синтез минеральных солей Г) окисление минеральных солей
2
Задание 2. Установите соответствие между признаками и клетками крови:
Признаки Тип клеток
A) отсутствует ядро
Б) поглощают и переваривают чужеродные 1) эритроциты 2) лейкоциты
ластицы 4 ленкоциты

В) образуют антитела	
Г) имеют форму двояковыпуклого	диска
Д) содержат гемоглобин	
Задание 3. Установите соответстви	е между костями и отделом скелета, к которому они относятся:
Кости	Отдел скелета
А) лучевая	
Б) большая берцовая	1) скелет нижней конечности
В) плечевая	2) скелет верхней конечности
Г) бедренная	
Д) кости стопы	
Е) запястье	
Задание 4. Выбрать 3 верных ответ	а из 6:
1) Внутренняя среда организма обр	разована:
А) органы брюшной полости	Г) лимфа
Б) кровь	Д) тканевая жидкость
В) содержимое желудка	Е) цитоплазма клетки
2) Выберите три признака соединит	гельной ткани:
А) много межклеточного вещества	Γ) возбудима
Б) бывает жидкой, хрящевой	Д) межклеточного вещества мало
В) способна сокращаться	Д) межклеточного вещества мало E) клетки расположены рыхло
Задание 5. Установите последовате	льность расположения органов пищеварения:
	Г) тонкий кишечник
Б) толстый кишечник	Д) глотка
В) ротовая полость	Е) желудок

Лист корректировки рабочей программы

Класс	Название раздела, темы	Дата	Причина корректировки	Корректирующие	Дата
		проведения		мероприятия	проведения по факту
		по плану			



Лист согласования к документу № 9Вкл общ Биология Талипова А.К. от 01.09.2025

Инициатор согласования: Мартынова Л.Р. Директор Согласование инициировано: 29.10.2025 12:46

Лист согласования Тип согласования: по				ледовательное
N°	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
1	Мартынова Л.Р.		^Д Подписано 29.10.2025 - 12:47	-