## МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 10 ИМ. Ю.А.ГАГАРИНА» города Воткинска Удмуртской Республики

Согласована на заседании МО Протокол № 1

от «30» августа 2022 г.

Руководитель МО \_\_\_\_\_ Н.В. Турова

Утверждена

Приказ по школе № 150-ос от «30» августа 2022 г.

Директор Т.М.Задорожная

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по биологии для 7 классов

**НА 2022-2023 УЧЕБНЫЙ ГОД** 

Составитель: Турова Н.В.

учитель высшей категории

г. Воткинск

## 1. Пояснительная записка

Рабочая программа по биологии для 7 класса составлена на основе нормативных документов, обеспечивающих реализацию программы:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 года №273 ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
- 2. Приказом Министерства образования и науки РФ № 1577 от 31 декабря 2015г. «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 1897
- 3. Учебного плана школы
- 4. Основной образовательной программы школы основного общего образования
- 5. УМК под редакцией профессора В.В. Пасечника. Москва «Просвещение» 2017 г. Учебник В.В. Пасечник; С.В. Суматохин; Г.С. Калинова. Биология 7 класс(Линия жизни)

Согласно действующему базисному учебному плану и в соответствии с учебным планом МБОУ СОШ № 10 на изучение биологии в 7 классе отводится 68 часов, 2 часа в неделю.

## 2. Планируемые результаты усвоения учебного предмета «биология»

## 1. Личностные результаты:

## Личностными результатами выпускников основной школы являются:

- Осознание российской гражданской идентичности: патриотизма, уважения к Отечеству, прошлое и настоящее многонационального народа России; осознание своей этнической принадлежности, знание истории, языка, культуры своего народа, своего края, основ культурного наследия народов России и человечества; усвоение гуманистических, демократических и традиционных ценностей многонационального российского общества; воспитание чувства ответственности и долга перед Родиной;
- сформированность ответственного отношения к учению, готовности и способности обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию, осознанному выбору и построению дальнейшей индивидуальной траектории образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений, с учетом устойчивых познавательных интересов, а также на основе формирования уважительного отношения к труду, развития опыта участия в социально значимом труде;
- сформированность целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, учитывающего социальное, культурное, языковое, духовное многообразие современного мира;
- сформированность осознанного, уважительного и доброжелательного отношения к другому человеку, его мнению, мировоззрению, культуре, языку, вере, гражданской позиции, к истории, культуре, религии, традициям, языкам, ценностям народов России и народов мира; готовности и способности вести диалог с другими людьми и достигать в нем взаимопонимания;
- -освоение социальных норм, правил поведения, ролей и форм социальной жизни в группах и сообществах, включая взрослые и социальные сообщества; участие в школьном самоуправлении и общественной жизни в пределах возрастных компетенций с учетом региональных, этнокультурных, социальных и экономических особенностей;
- развитость морального сознания и компетентности в решении моральных проблем на основе личностного выбора, формирование нравственных чувств и нравственного поведения, осознанного и ответственного отношения к собственным поступкам;
- -сформированность коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, детьми старшего и младшего возраста, взрослыми в процессе образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, творческой и других видов деятельности;
- -сформированность осознания ценности здорового и безопасного образа жизни; усвоение правил индивидуального и коллективного безопасного поведения в чрезвычайных ситуациях, угрожающих жизни и здоровью людей, правил поведения на транспорте и на дорогах;
- -сформированность основ экологической культуры, соответствующей современному уровню экологического мышления, развитие опыта экологически ориентированной рефлексивно-оценочной и практической деятельности в жизненных ситуациях;
- осознание значения семьи в жизни человека и общества, принятие ценности семейной жизни, уважительное и заботливое отношение к членам своей семьи;
- -развитость эстетического сознания через освоение художественного наследия народов России и мира, творческой деятельности эстетического характера.

## 2. Метапредметные результаты:

## Метапредметные результаты в основной школе проявляются в

- умении самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учебе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;
- умении самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;

- умении соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;
- умении оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности ее решения;
- во владении основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;
- умении определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и делать выводы;
- умении создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;
- формировании навыка смыслового чтения
- умении организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками; работать индивидуально и в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учета интересов; формулировать, аргументировать и отстаивать свое мнение;
- умении осознанно использовать речевые средства в соответствии с задачей коммуникации для выражения своих чувств, мыслей и потребностей; планирования и регуляции своей деятельности; владение устной и письменной речью, монологической контекстной речью;
- формировании и развитии компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий (далее ИКТ компетенции);
- развитии мотивации к овладению культурой активного пользования словарями и другими поисковыми системами;
- формировании и развитии экологического мышления, умении применять его в познавательной, коммуникативной, социальной практике и профессиональной ориентации.

## 3. Предметные результаты.

## В результате изучения курса биологии в основной школе:

Выпускник **научится** пользоваться научными методами для распознания биологических проблем;

- давать научное объяснение биологическим фактам, процессам, явлениям, закономерностям, их роли в жизни организмов и человека, для развития современных естественнонаучных представлений о картине мира;
- формирование системы научных знаний о живой природе, закономерностях ее развития, исторически быстром сокращении биологического разнообразия в биосфере в результате деятельности человека, для развития современных естественнонаучных представлений о картине мира;
- формирование первоначальных систематизированных представлений о биологических объектах, процессах, явлениях, закономерностях, об основных биологических теориях, об экосистемной организации жизни, о взаимосвязи живого и неживого в биосфере, о наследственности и изменчивости; овладение понятийным аппаратом биологии;
- проводить наблюдения за живыми объектами, собственным организмом; описывать биологические объекты, процессы и явления; ставить несложные биологические эксперименты и интерпретировать их результаты; проводить экологический мониторинг в окружающей среде;
- формирование основ экологической грамотности: способности оценивать последствия деятельности человека в природе, влияние факторов риска на здоровье человека; выбирать целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках по отношению к живой природе, здоровью своему и окружающих, осознание необходимости

действий по сохранению биоразнообразия и природных местообитаний видов растений и животных;

- формирование представлений о значении биологических наук в решении проблем необходимости рационального природопользования, защиты здоровья людей в условиях быстрого изменения экологического качества окружающей среды;

Выпускник овладеет системой биологических знаний — понятиями, закономерностями, законами, теориями, имеющими важноеобщеобразовательное и познавательное значение; сведения и по истории становления биологии как науки. Выпускник освоит общие приемы: оказания первой помощи; рациональной организации труда и отдыха; выращивания и размножения культурных растений и домашних животных, ухода за ними; проведения наблюдений за состоянием собственного организма; правила работы в кабинете биологии, с биологическими приборами и инструментами. Выпускник приобретет навыки использования научно-популярной литературы по биологии, справочных материалов (на бумажных и электронных носителях), ресурсов Интернета при выполнении учебных задач.

## Выпускник получит возможность научиться:

- осознанно использовать знания основных правил поведения в природе и основ здорового образа жизни в быту;
- выбирать целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках по отношению к живой природе, здоровью своему и окружающих;
- ориентироваться в системе познавательных ценностей; воспринимать информацию биологического содержания в научно-популярной литературе, средствах массовой информации и Интернет-ресурсах, критически оценивать полученную информацию, анализируя ее содержание и данные об источнике информации;
- создавать собственные письменные и устные сообщения о биологических явлениях и процессах на основе нескольких источников информации, сопровождать выступление презентацией, учитывая особенности аудитории сверстников.

## Живые организмы

## Выпускник научится:

- выделять существенные признаки биологических объектов (клеток и организмов растений, животных, грибов, бактерий) и процессов, характерных для живых организмов;
- аргументировать, приводить доказательства родства различных таксонов растений, животных, грибов и бактерий;
- аргументировать, приводить доказательства различий растений, животных, грибов и бактерий;
- осуществлять классификацию биологических объектов (растений, животных, бактерий, грибов) на основе определения их принадлежности к определенной систематической группе;
- раскрывать роль биологии в практической деятельности людей; роль различных организмов в жизни человека;
- объяснять общность происхождения и эволюции систематических групп растений и животных на примерах сопоставления биологических объектов;
- выявлять примеры и раскрывать сущность приспособленности организмов к среде обитания;
- различатьпо внешнему виду, схемам и описаниям реальныебиологические объекты или их изображения, выявлять отличительные признаки биологических объектов;
- сравнивать биологические объекты (растения, животные, бактерии,грибы), процессы жизнедеятельности; делать выводы и умозаключения наоснове сравнения;
- устанавливать взаимосвязи между особенностями строения ифункциями клеток и тканей, органов и систем органов;
- использовать методы биологической науки: наблюдать и описыватьбиологические объекты и процессы; ставить биологические эксперименты иобъяснять их результаты;
- знать и аргументировать основные правила поведения в природе;
- анализировать и оценивать последствия деятельности человека вприроде;

- описывать и использовать приемы выращивания и размножениякультурных растений и домашних животных, ухода за ними;
- знать и соблюдать правила работы в кабинете биологии.

## Выпускник получит возможность научиться:

- находить информацию о растениях, животных грибах и бактериях внаучно-популярной литературе, биологических словарях, справочниках, Интернет ресурсе, анализировать и оценивать ее, переводить из однойформы в другую;
- основам исследовательской и проектной деятельности по изучению организмов различных царств живой природы, включая умения формулировать задачи, представлять работу на защиту и защищать ее.
- использовать приемы оказания первой помощи при отравленииядовитыми грибами, ядовитыми растениями, укусах животных; работы сопределителями растений; размножения и выращивания культурных растений, уходом за домашними животными;
- ориентироваться в системе моральных норм и ценностей поотношению к объектам живой природы (признание высокой ценности жизниво всех ее проявлениях, экологическое сознание, эмоционально-ценностноеотношение к объектам живой природы);
- осознанно использовать знания основных правил поведения в природе; выбирать целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках поотношению к живой природе;
- создавать собственные письменные и устные сообщения о растениях, животных, бактерия и грибах на основе нескольких источниковинформации, сопровождать выступление презентацией, учитываяособенности аудитории сверстников;
- работать в группе сверстников при решении познавательных задачсвязанных с изучением особенностей строения и жизнедеятельностирастений, животных, грибов и бактерий, планировать совместнуюдеятельность, учитывать мнение окружающих и адекватно оцениватьсобственный вклад в деятельность группы.

## Функциональная грамотность на уроках биологии

Функциональная грамотность - способность человека, общества вступать в отношения с внешней средой и быстро адаптироваться и функционировать в изменяющихся условиях. Она включает в себя приобретение знаний, развитие познавательных и творческих способностей, постоянное обогащение научными знаниями и применение их на практике, обеспечивает нормальное существование и функционирование человека в системе социальных отношений.

Биологическая грамотность - способность человека определять и понимать роль биологии в мире, в котором он живет, высказывать обоснованные биологические суждения и использовать биологию так, чтобы удовлетворять в настоящем и будущем потребности, присущие мыслящему, всесторонне развитому человеку. К сожалению, учащиеся недостаточно владеют навыками применения знаний на практике, умением использовать различную информацию. Современный учитель должен на своих уроках формировать у обучающихся умения и навыки применения знаний на практике. В процессе обучения он не должен выдавать знания, а стимулировать учеников к их получению, обеспечить возможность добиться успеха через проблемное обучение.

На уроках биологии есть много возможностей формирования естественнонаучной грамотности учащихся, применения полученных знаний на практике и использования их в процессе социальной адаптации, формирования умения объяснять явления, процессы, выдвигать гипотезы, ставить вопросы и отвечать на них, проводить анализ и синтез, исследовать, экспериментировать и делать выводы с привлечением полученных ранее знаний.

Примерный перечень умений и навыков школьников в развитии естественнонаучной функциональной грамотности

- 1. Использовать естественнонаучные знания в жизненных ситуациях.
- 2. Выявлять особенности естественнонаучного исследования.
- 3. Делать выводы, формулировать ответ в понятной форме.
- 4. Уметь описывать, объяснять и прогнозировать естественнонаучные явления.
- 5. Уметь интерпретировать научную аргументацию и выводы.
- 6. Понимать методы научных исследований.
- 7. Выявлять вопросы и проблемы, которые могут быть решены с помощью научных методов.
- 8. Перечислять явления, факты, события.
- 9. Сравнивать объекты, события, факты.
- 10. Объяснять явления, события, факты.
- 11. Характеризовать объекты, события, факты.
- 12. Анализировать события, явления и т.д
- 13. Видеть суть проблемы.
- 14. Составлять конспект, план.

## 3. Основное содержание учебного предмета « биология» в 7 классе

## Многообразие организмов

Клеточные и неклеточные формы жизни. Организм. Классификация организмов. Принципы классификации. Одноклеточные и многоклеточны организмы. Основные царства живой природы.

## Среды жизни

Среда обитания. Факторы среды обитания. Места обитания. Приспособления организмов к жизни в наземно-воздушной среде. Приспособления организмов к жизни в водной среде. Приспособления организмов к жизни в почвенной среде. Приспособления организмов к жизни в организменной среде. Растительный и животный мир родного края.

## Царство Растения

Многообразие и значение растений в природе и жизни человека. Общее знакомство с цветковыми растениями. Растительные ткани и органы растений. Вегетативные и генеративные органы. Жизненные формы растений. Растение — целостный организм (биосистема). Условия обитания растений. Среды обитания растений. Сезонные явления в жизни растений.

## Органы цветкового растения

Семя. Строение семени. Корень. Зоны корня. Виды корней. Корневые системы. Значение корня. Видоизменения корней. Побег. Генеративные и вегетативные побеги. Строение побега. Разнообразие и значение побегов. Видоизмененные побеги. Почки. Вегетативные и генеративные почки. Строение листа. Листорасположение. Жилкование листа. Стебель.

Строение и значение стебля. Строение и значение цветка. Соцветия. Опыление. Виды опыления. Строение и значение плода. Многообразие плодов. Распространение плодов.

## Микроскопическое строение растений

Разнообразие растительных клеток. Ткани растений. Микроскопическое строение корня. Корневой волосок. Микроскопическое строение стебля. Микроскопическое строение листа.

## Жизнедеятельность цветковых растений

Процессы жизнедеятельности растений. Обмен веществ и превращение энергии: почвенное питание и воздушное питание (фотосинтез), дыхание, удаление конечных продуктов обмена веществ. Транспорт веществ. Движения. Рост, развитие и размножение растений. Половое размножение растений. Оплодотворение у цветковых растений. Вегетативное размножение растений. Приемы выращивания и размножения растений и ухода за ними. Космическая роль зеленых растений.

## Многообразие растений

Классификация растений. Водоросли — низшие растения. Многообразие водорослей. Высшие споровые растения (мхи, папоротники, хвощи, плауны), отличительные особенности и многообразие. Отдел Голосеменные, отличительные особенности и многообразие. Отдел Покрытосеменные (Цветковые), отличительные особенности. Классы Однодольные и Двудольные. Многообразие цветковых растений. Меры профилактики заболеваний, вызываемых растениями.

## Царство бактерии

Бактерии, их строение и жизнедеятельность. Роль бактерий в природе, жизни человека. Меры профилактики заболеваний, вызываемых бактериями. Значение работ P. Коха и  $\mathcal{I}$ . Пастера.

## Царство Грибы

Отличительные особенности грибов. Многообразие грибов. Роль грибов в природе, жизни человека. Грибы-паразиты. Съедобные и ядовитые грибы. Первая помощь при отравлении грибами. Меры профилактики заболеваний, вызываемых грибами. Лишайники, их роль в природе и жизни человека.

## Царство Животные

Общее знакомство с животными. Животные ткани, органы и системы органов животных. *Организм животного как биосистема*. Многообразие и классификация животных. Среды обитания животных. Сезонные явления в жизни животных. Поведение животных (раздражимость, рефлексы и инстинкты). Разнообразие отношений животных в природе. Значение животных в природе и жизни человека.

## Одноклеточные животные, или Простейшие

Общая характеристика простейших. *Происхождение простейших*. Значение простейших в природе и жизни человека. Пути заражения человека и животных паразитическими простейшими. Меры профилактики заболеваний, вызываемых одноклеточными животными.

## Тип Кишечнополостные

Многоклеточные животные. Общая характеристика типа Кишечнополостные. Регенерация. *Происхождение кишечнополостных*. Значение кишечнополостных в природе и жизни человека.

## Типы червей

Тип Плоские черви, общая характеристика. Тип Круглые черви, общая характеристика. Тип Кольчатые черви, общая характеристика. Паразитические плоские и круглые черви. Пути заражения человека и животных паразитическими червями. Меры профилактики заражения. Значение дождевых червей в почвообразовании. *Происхождение червей*.

#### Тип Моллюски

Общая характеристика типа Моллюски. Многообразие моллюсков. *Происхождение моллюсков* и их значение в природе и жизни человека.

## Тип Членистоногие

Общая характеристика типа Членистоногие. Среды жизни. Происхождение членистоногих. Охрана членистоногих.

Класс Ракообразные. Особенности строения и жизнедеятельности ракообразных, их значение в природе и жизни человека.

Класс Паукообразные. Особенности строения и жизнедеятельности паукообразных, их значение в природе и жизни человека. Клещи – переносчики возбудителей заболеваний животных и человека. Меры профилактики.

Класс Насекомые. Особенности строения и жизнедеятельности насекомых. Поведение насекомых, инстинкты. Значение насекомых в природе и сельскохозяйственной деятельности человека. Насекомые — вредители. Меры по сокращению численности насекомых-вредителей. Насекомые, снижающие численность вредителей растений. Насекомые — переносчикивозбудителей и паразиты человека и домашних животных. Одомашненныенасекомые: медоносная пчела и тутовый шелкопряд.

## Тип Хордовые

Общая характеристика типа Хордовых. Подтип Бесчерепные. Ланцетник. Подтип Черепные, или Позвоночные. Общая характеристика надкласса Рыбы. Места обитания и внешнее строение рыб. Особенности внутреннего строения и процессов жизнедеятельности у рыб в связи с водным образом жизни. Размножение и развитие и миграция рыб в природе. Основные систематические группы рыб. Значение рыб в природе и жизни человека. Рыбоводство и охрана рыбных запасов.

Класс Земноводные. Общая характеристика класса Земноводные. Места обитания и распространение земноводных. Особенности внешнего строения в связи с образом жизни. Внутреннее строение земноводных. Размножение и развитие земноводных. Происхождение земноводных. Многообразие современных земноводных и их охрана. Значение земноводных в природе и жизни человека.

Класс Пресмыкающиеся. Общая характеристика класса Пресмыкающиеся. Места обитания, особенности внешнего и внутреннего строения пресмыкающихся. Размножение пресмыкающихся. *Происхождение* и многообразие древних пресмыкающихся. Значение пресмыкающихся в природе и жизни человека.

Класс Птицы. Общая характеристика класса Птицы. Места обитания и особенности внешнего строения птиц. Особенности внутреннего строения и жизнедеятельности птиц. Размножение и развитие птиц. Сезонные явления вжизни птиц. Экологические группы птиц. Происхождение птиц. Значение птиц в природе и жизни человека. Охрана птиц. Птицеводство. Домашниептицы, приемы выращивания и ухода за птицами.

Класс Млекопитающие. Общая характеристика класса Млекопитающие. Среды жизни млекопитающих. Особенности внешнего строения, скелета и мускулатуры млекопитающих. Органы полости тела. Нервная система и поведение млекопитающих, рассудочное поведение. Размножение и развитие млекопитающих. Происхождение млекопитающих. Многообразие млекопитающих. Млекопитающие — переносчики возбудителей опасных заболеваний. Меры борьбы с грызунами. Меры предосторожности и первая помощь при укусах животных. Экологические группы млекопитающих.

Сезонные явления в жизни млекопитающих. Происхождение и значение млекопитающих. Охрана млекопитающих. Важнейшие породы домашних млекопитающих. Приемы выращивания и ухода за домашними млекопитающими. *Многообразие птиц и млекопитающих родного края*.

## 4. Тематический план

№	Тема	Количест во часов	Практические, лабораторные работы	Контрольные работы	Воспитательный потенциал
1	Введение. Многообрази е организмов, их классификац ия	2	parotes		Имеющий первоначальные навыки наблюдений, систематизации и осмысления опыта в естественнонаучной области знания.
2	Бактерии, грибы, лишайники	4	Л.р. № 1 «Изучение строения плесневых грибов» Л.р. № 2 «Распознавание съедобных и ядовитых грибов»	Входная КР или ВПР	Выражающий познавательные интересы, активность, любознательность и самостоятельность в познании, интерес и уважение к научным знаниям, науке.
3	многообрази е растительног о мира	13	Л.р. № 3 «Изучение внешнего строения моховидных растений» Л.р. № 4 «Изучение внешнего строения папоротниковидных растений» Л.р. № 5 «Распознавание растений разных отделов» Л.р. № 6 «Распознавание важнейших сельскохозяйствен ных культур » Л.р. № 7 «Строение корня. Типы корневых систем» Л.р. № 8 «Строение	К.р. Бактерии. Грибы. Лишайники. Многообразие растений	Обладающий первоначальными представлениями о природных и социальных объектах, многообразии объектов и явлений природы, связи живой и неживой природы, о науке, научном знании.

			цветка, типы соцветий» Л.р. № 9 «Определение растений семейств однодольных и двудольных растений»		
4	Многообрази е животного мира	11	Л.р. № 10«Строение и передвижение инфузории туфельки» Л.р. № 11«Строение клеток и тканей животных» Л.р. № 12 «Распознавание животных разных типов» Л.р. № 13 «Распознавание домашних животных и их принадлежность к определённой систематической группе»	К.р. «Беспозвоночн ые и позвоночные животные»	неприятие действий, приносящих вред природе, особенно живым существам
5	Эволюция	1	1 pyllile//	КР Эволюция	Выражающий
	растений и животных, их охрана				готовность в своей деятельности придерживаться экологических норм.
6	Экосистемы	2			Понимающий ценность природы, зависимость жизни людей от природы
7.	Промежуточн				
	ая аттестация	2.4	12	А	
	Итого:	34	13	4	

## 5. Календарно - тематическое планирование

$N_{\underline{0}}$	Тема урока	Предметные результаты
1	Многообразие организмов, их	знать и соблюдать правила работы в
	классификация	кабинете биологии; осуществлять
		классификацию (растений, животных,

		бактерий, грибов) на основе определения их принадлежности к
		определенной систематической группе
2	Вид – основная единица систематики	осуществлять классификацию (растений, животных, бактерий, грибов) на основе определения их принадлежности к определенной
2	Favorance variables and variab	систематической группе
3	Бактерии – доядерные организмы. Входная КР или ВПР	выделять существенные признаки бактерий и процессов, характерных для бактерий
4	Грибы – царство живой природы. Л.р. № 1	выделять существенные признаки
	«Изучение строения плесневых грибов»	грибов и процессов, характерных для грибов; использовать методы биологической науки: наблюдать и описывать биологические объекты и процессы; ставить биологические эксперименты и объяснять их результаты
5	Многообразие грибов, их роль в жизни	различать по изображениям съедобные
	человека. Л.р. № 2 «Распознавание	и ядовитые грибы выявлять
	съедобных и ядовитых грибов»	отличительные признаки
	-	-
6	Лишайники – комплексные	выделять существенные признаки
	симбиотические организмы	лишайников и процессы, характерных для них;устанавливать взаимосвязи между особенностями строения и
		функциями клеток
7	Общая характеристика водорослей	выделять существенные признаки водорослейи процессы, характерные для живых организмов
8	Высшие споровые растения. Контрольная работа	устанавливать взаимосвязи между особенностями строения и функциями клеток и тканей, органов
9	Моховидные. Л.р. № 3«Изучение внешнего строения моховидных растений»	выделять существенные признаки моховидных и процессы, характерных
10	Папоротниковидные. Л.р. № 4 «Изучение внешнего строения папоротниковидных растений»	для живых организмов выделять существенные признаки папоротниковидныхи процессы, характерных для живых организмов;использовать методы биологической науки: наблюдать и описывать папоротниковидные растения
11	Плауновидные. Хвощевидные	выделять существенные признаки плауновидных и процессы, характерных для живых организмов
12	Голосеменные – отдел семенных растений.	различать по внешнему виду, схемам и
	Л.р. № 5 «Распознавание растений разных отделов»	описаниям растения разных отделов, выявлять отличительные признаки растений
13	Покрытосеменные, или Цветковые. Л.р. №	различать по внешнему виду, схемам и

	6 «Распознавание важнейших	описаниям покрытосеменные растения,
	сельскохозяйственных культур »	выявлять отличительные признаки
	сельскохозинственных культур //	важнейших сельскохозяйственных
14	Vонтрон над работа «Многообразна	культур сравнивать биологические объекты,
14	Контрольная работа «Многообразие	, ±
	растений»	процессы жизнедеятельности; делать
		выводы и умозаключения на основе
1.5	D	сравнения
15	Виды корней и типы корневых систем.	использовать методы биологической
	Л.р. № 7 «Строение корня. Типы корневых	науки: наблюдать и описыватьвиды
1.0	систем» Видоизменения корней	корней и типы корневых систем
16	Побег и почки. Строение стебля.	устанавливать взаимосвязи между
	Внешнее строение листа	особенностями строения и функциями
1.7		клеток и тканей, органов побега
17	Соцветия. Л.р. № 8 «Строение цветка,	использовать методы биологической
	типы соцветий»	науки: наблюдать и описывать
1.0	H D	строение цветка, типы соцветий
18	Плоды. Размножение покрытосеменных	выделять существенные признаки
	растений	плодови процессы, характерных для
		живых организмов
18	Класс Двудольные. Класс Однодольные.	различать по внешнему виду, схемам и
	Л.р. № 9 «Определение растений семейств	описаниям растения класса
	однодольных и двудольных растений»	Двудольные, выявлять отличительные
		признаки растений
19	Общие сведения о животном мире.	аргументировать, приводить
	Одноклеточные животные или	доказательства родства различных
	Простейшие. Л.р. № 10 «Строение и	таксонов растений,
	передвижение инфузории туфельки»	животных;аргументировать, приводить
		доказательства различий растений,
		животных
20	Ткани, органы и системы органов	использовать методы биологической
	многоклеточных животных. Л.р. №	науки: наблюдать и описывать клетки и
	11«Строение клеток и тканей животных»	ткани животных
21	Тип Кишечнополостные	устанавливать взаимосвязи между
		особенностями строения и функциями
		клеток кишечнополостных животных
22	Общая характеристика червей. Тип	устанавливать взаимосвязи между
	Плоские черви. Тип Круглые черви. Тип	особенностями строения и функциями
	Кольчатые черви	клеток и тканей, органов и систем
		органов
23	Класс Брюхоногие и класс Двустворчатые	устанавливать взаимосвязи между
	моллюски Класс Головоногие моллюски	особенностями строения и функциями
		клеток и тканей, органов и систем
		органов
24	Тип Членистоногие. Класс Ракообразные	устанавливать взаимосвязи между
	Класс Паукообразные Класс Насекомые	особенностями строения и функциями
		клеток и тканей, органов и систем
		органов
25	Многообразие насекомых. Л.р. № 12	различать по внешнему виду, схемам и
	«Распознавание животных разных типов»	описаниям насекомых, выявлять
	1	отличительные признаки животных
		разных типов
26	Тип Хордовые	различать по внешнему виду, схемам и
	· I	1

описаниям тип Хордовые; вы отличительные признаки  27 Строение и жизнедеятельность рыб устанавливать взаимосвязи м особенностями строения и фу клеток и тканей, органов и си органов  28 Класс Земноводные. Класс устанавливать взаимосвязи м особенностями строения и фу клеток и тканей, органов и си органов  29 Класс Птицы устанавливать взаимосвязи м особенностями строения и фу клеток и тканей, органов и си органов  30 Класс Млекопитающие, или Звери. Устанавливать взаимосвязи м особенностями строения и фу клеток и тканей, органов и си органов  30 Класс Млекопитающие, или Звери. Устанавливать взаимосвязи м особенностями строения и фу клеток и тканей, органов и си органов  31 Контрольная работа «Беспозвоночные и сравнивать биологические об	ежду тикциями стем ежду тикциями стем
27       Строение и жизнедеятельность рыб       устанавливать взаимосвязи м особенностями строения и фу клеток и тканей, органов и си органов         28       Класс Земноводные. Класс Пресмыкающиеся       устанавливать взаимосвязи м особенностями строения и фу клеток и тканей, органов и си органов         29       Класс Птицы       устанавливать взаимосвязи м особенностями строения и фу клеток и тканей, органов и си органов         30       Класс Млекопитающие, или Звери. Многообразие зверей       устанавливать взаимосвязи м особенностями строения и фу клеток и тканей, органов и си органов	нкциями стем ежду нкциями стем
особенностями строения и фуклеток и тканей, органов и сиорганов  28 Класс Земноводные. Класс Пресмыкающиеся  29 Класс Птицы  29 Класс Птицы  30 Класс Млекопитающие, или Звери. Многообразие зверей  особенностями строения и фуклеток и тканей, органов и сиорганов  устанавливать взаимосвязи мособенностями строения и фуклеток и тканей, органов и сиорганов  устанавливать взаимосвязи мособенностями строения и фуклеток и тканей, органов и сиорганов	нкциями стем ежду нкциями стем
клеток и тканей, органов и си органов  28 Класс Земноводные. Класс устанавливать взаимосвязи м особенностями строения и фу клеток и тканей, органов и си органов  29 Класс Птицы устанавливать взаимосвязи м особенностями строения и фу клеток и тканей, органов и си органов  30 Класс Млекопитающие, или Звери. Многообразие зверей устанавливать взаимосвязи м особенностями строения и фу клеток и тканей, органов и си органов	стем ежду гнкциями стем
28   Класс Земноводные. Класс   устанавливать взаимосвязи м особенностями строения и фу клеток и тканей, органов и си органов   устанавливать взаимосвязи м особенностями строения и фу клеток и тканей, органов и си органов   30   Класс Млекопитающие, или Звери.   Устанавливать взаимосвязи м особенностями строения и фу клеток и тканей, органов и си органов   устанавливать взаимосвязи м особенностями строения и фу клеток и тканей, органов и си органов	ежду нкциями стем ежду
28   Класс Земноводные. Класс   устанавливать взаимосвязи м особенностями строения и фуклеток и тканей, органов и сиорганов   29   Класс Птицы   устанавливать взаимосвязи м особенностями строения и фуклеток и тканей, органов и сиорганов   30   Класс Млекопитающие, или Звери.   Устанавливать взаимосвязи м особенностями строения и фуклеток и тканей, органов и сиорганов   устанавливать взаимосвязи м особенностями строения и фуклеток и тканей, органов и сиорганов	ткциями стем ежду
Пресмыкающиеся  Особенностями строения и фуклеток и тканей, органов и сиорганов  Устанавливать взаимосвязи мособенностями строения и фуклеток и тканей, органов и сиорганов  Класс Млекопитающие, или Звери. Многообразие зверей  Особенностями строения и фуклеток и тканей, органов и сиорганов и сиорганов и сиорганов и сиорганов	ткциями стем ежду
клеток и тканей, органов и си органов  29 Класс Птицы устанавливать взаимосвязи м особенностями строения и фу клеток и тканей, органов и си органов  30 Класс Млекопитающие, или Звери. Многообразие зверей устанавливать взаимосвязи м особенностями строения и фу клеток и тканей, органов и си органов	стем ежду
органов  29 Класс Птицы  устанавливать взаимосвязи мособенностями строения и фуклеток и тканей, органов и сиорганов  30 Класс Млекопитающие, или Звери. Многообразие зверей  многообразие зверей  многообразие зверей  устанавливать взаимосвязи мособенностями строения и фуклеток и тканей, органов и сиорганов	ежду
29   Класс Птицы   устанавливать взаимосвязи мособенностями строения и фуклеток и тканей, органов и сиорганов   30   Класс Млекопитающие, или Звери.   Устанавливать взаимосвязи мособенностями строения и фуклеток и тканей, органов и сиорганов   10   10   10   10   10   10   10   1	
особенностями строения и фуклеток и тканей, органов и сиорганов  30 Класс Млекопитающие, или Звери. Многообразие зверей устанавливать взаимосвязи мособенностями строения и фуклеток и тканей, органов и сиорганов	
клеток и тканей, органов и си органов  30 Класс Млекопитающие, или Звери. Устанавливать взаимосвязи м особенностями строения и фу клеток и тканей, органов и си органов	
клеток и тканей, органов и си органов  30 Класс Млекопитающие, или Звери. Устанавливать взаимосвязи м особенностями строения и фу клеток и тканей, органов и си органов	нкциями
30 Класс Млекопитающие, или Звери. Устанавливать взаимосвязи м особенностями строения и фу клеток и тканей, органов и си органов	
Многообразие зверей особенностями строения и фу клеток и тканей, органов и си органов	
клеток и тканей, органов и си органов	<del></del>
органов	нкциями
1	стем
31 Контрольная работа «Беспозвоночные и сравнивать биологические об	
	ьекты,
позвоночные животные» процессы жизнедеятельности	; делать
выводы и умозаключения на	основе
сравнения	
32 Этапы эволюции органического мира. объяснять общность происх	эждения и
Освоение суши растениями и животными эволюции систематически	х групп
растений и животных	
33 Охрана растительного и животного мира. знать и аргументировать	основные
Среда обитания организмов. правила поведения в природе	
Экологические факторы. Биотические и	
антропогенные факторы	
34 Промежуточная аттестация сравнивать биологические об	
(растения, животные, бактери	ьекты
устанавливать взаимосвязи м	

## Контрольно – измерительные материалы

Задание № 1=10 баллов; задание № 11,12,13,14 -по 2 балла; задание № 15- 4 балла. Итого: 22 балла 1-7 баллов(0-34%)- оценка «2»; 8-12 баллов(35-60%)- оценка «3»; 13-18 баллов(61-87%)- оценка «4»; 19-22 балла(88-100%)- оценка «5»

## Контрольная работа № 1 «Бактерии. Грибы. Лишайники» Вариант № 1

- 1. Выберите один правильный ответ. Бактерии не имеют
- а) оболочку б) клеточную стенку в) ядерное вещество г) ядро
- 2. Бактерии размножаются
- а) спорами б) с помощью гамет в) вегетативно г) делением одной клетки на две
- 3. Бактерии- автотрофы характеризуются тем, что
- а) питаются готовым органическим веществом б) паразитируют в) создают органические вещества из неорганических г) создают неорганические вещества из органических
- 4. Грибы, как и животные,

- а) имеют мицелий б) размножаются вегетативно в) имеют неограниченный рост
- г) являются гетеротрофами
- 5. Микоризу образует
- а) подосиновик б) шампиньон в) мукор г) пеницилл
- 6. Лишайник это
- а) пример паразитизма гриба на водоросли б) симбиоз гриба и одноклеточной водоросли
- в) симбиоз гриба и многоклеточной водоросли г) пример паразитизма водоросли на грибе
- 7. Тело лишайника называется
- а) грибницей б) плодовым телом в) слоевищем г) стромой
- 8. Какие организмы, входящие в состав лишайника, способны к фотосинтезу
- а) грибы б) моховидные в) зелёные водоросли г) красные и бурые водоросли
- 9. Бактерии, вызывающие болезни животных, растений и человека, по способу питания являются
- а) автотрофами б) симбионтами в) паразитами в) сапрофитами
- 10. Споры бактерий служат для
- а) бесполого размножения б) полового размножения в) перенесения неблагоприятных условий г) деления

## 11. Выберите три признака, характерные для бактерий.

а) нет оформленного ядра б) есть оформленное ядро в) многоклеточные организмы г) одноклеточные организмы д) могут существовать только в жарком климате е) цитоплазма неподвижна

#### 12. Установите соответствие.

**Гриб**: А) пеницилл; Б) трутовик; В) шампиньон; Г) фитофтора; Д) подосиновик **Тип опганизма по характеру питания:** 1) паразит; 2) симбионт; 3) сапротроф

r nn opi	amnoma	по лара	ктеру ш	mann.	1) napasni, 2) chmono
A	Б	В	Γ	Д	

## 13. Выберите три признака, характерные для лишайников:

1) быстро растут; 2) паразитируют на растениях; 3) тело называется слоевищем; 4) существуют формы: накипные, листоватые, кустистые; 5) слоевище имеет корень, стебель, листья; 6) растут в бесплодных местах: на голых скалах, высоко в горах, в пустынях

## 14. Выберите три признака, отличающие грибы от растений

- а) растут в течение всей жизни б) гетеротрофы в) запасное питательное вещество гликоген г) поглощают воду и минеральные вещества путём всасывания д) в клеточных стенках есть хитин е) неподвижны
- 15. Раскройте роль бактерий в природе, жизни человека. Меры профилактики заболеваний, вызываемых бактериями.

# Контрольная работа № 1 «Бактерии. Грибы. Лишайники» Вариант № 2

- 1. Выберите один правильный ответ. В клетках бактерий отсутствует
- а) клеточная оболочка; б) цитоплазма; в) целлюлоза; г) жгутик
- 2. К эукариотам не принадлежат
- а) растения; б) бактерии; в) животные; г) грибы
- 3. Выберите признак, характерный только для грибов
- а) тело мицелий; б) состоит из клеток; в) в клетках содержится хитин; г) в клетках есть ядро
- 4. Грибница гриба, образующего лишайник
- а) осуществляет фотосинтез; б) поглощает воду и растворённые в ней минеральные соли;
- в) синтезирует органические вещества; г) обеспечивает половое размножение
- 5. Грибы, как и растения:

- а) постоянно растут, неподвижны; б) способны к фотосинтезу; в) являются автотрофами;
- г) в клеточных стенках содержат хитин
- 6. Грибница состоит из:
- а) корней; б) корневища; в) корневых волосков; г) гифов
- 7. К лишайникам относится:
- а) кукушкин лен; б) сфагнум; в) ксантория; г) мукор
- 8. Лишайники плохо растут в городах так как:
- а) чувствительны к загрязнению воздуха; б) там нет водорослей; в) там нет грибов; г) там мало влаги
- 9. К ядовитым грибам относится
- а) шампиньон б) дрожжи в) желчный гриб г) маслята
- 10. К гетеротрофным организмам не относятся
- а) бактерии сапротрофы; б) бактерии симбионты; в) бактерии паразиты; г) цианобактерии
- 11. Установите соответствие.

## Виды бактерий:

## Группы бактерий по способу

2) симбионты

3) паразиты

## питания:

А) цианобактерии1) автотрофы

Б) почвенные бактерии В) клубеньковые бактерии

Г) бактерии гниения Л) туберкулёзная палочка

4) сапротрофы

-	ду туберкулезная наме								
	A	Б	В	Γ	Д				

## 12. Выберите три признака, характерные для лишайников:

1) медленно растут; 2) всасывают ризоидами воду из субстрата; 3) движутся при помощи жгутиков; 4) состоят из гриба и одноклеточной водоросли; 5) имеют корень и побег; 6) поглощают воду всей поверхностью тела

#### 13. Установите соответствие.

Гриб: А) дрожжи; Б) спорынья; В) головня; Г) мукор; Д) подберезовик

Тип питания: 1) сапротроф; 2) паразит; 3) симбионт

A	Б	В	Γ	Д

## 14. Выберите три болезнетворные бактерии.

- а) туберкулёзная палочка б) цианобактерия в) почвенные бактерии г) сальмонелла д) ботулиническая бацилла е) молочнокислые бактерии
- 15. Раскройте роль грибов в природе, жизни человека. Меры профилактики заболеваний, вызываемых грибами.

## Контрольная работа № 1 «Многообразие растений» Вариант № 3

- 1. Выберите один правильный ответ. Тело водоросли
- а) разделено на корень и побег б) состоит из тканей в) называется талломом или слоевище г) имеет неклеточное строение
- 2. Водоросли относятся к растениям, так как
- а) имеют корень и побег б) способны к фотосинтезу в) обитают преимущественно в водоёмах
- г) дышат кислородом
- 3. На больших глубинах обитают ... водоросли
- а) зелёные б) красные в) бурые г) золотистые
- 4. Мхи относят к высшим растениям, так как
- а) они имеют ризоиды б) в их листьях содержится хлорофилл в)тело мхов расчленено на стебель и листья г) они размножаются бесполым способом

- 5. У сфагнума отсутствуют
- а) листья б) коробочки со спорами в) стебли г) ризоиды
- 6. Плауны, хвощи, папоротники относятся к ... растениям
- а) низшим споровым б) низшим семенным в) высшим споровым г) высшим семенным
- 7. Первыми растениями, у которых появились настоящие ..., были папоротникообразные
- а) листья б) стебли в) корни г) побеги
- 8. В отличие от спор семена
- а) не имеют запаса питательных веществ б) защищены околоплодником в) состоят из одинаковых клеток г) содержат зародыш нового растения
- 9. Покрытосеменные растения в отличие от голосеменных
- а) имеют плод б) размножаются семенами в) имеют автотрофное питание г) имеют листья
- 10. Самой крупной систематической группой является
- а) класс б) царство в) семейство г) вид
- 11. Установите соответствие.

#### Характеристика водоросли

#### Название водоросли

2) хлорелла

1) хламидомонада

- Б) жгутики отсутствуют
- В) используется для очистки сточных вод

А) имеет светочувствительный глазок

- Г) активно передвигается
- Д) размножение бесполое и половое
- Е) размножение только бесполое

A	Б	В	Γ	Д	Е

## 12. Установите последовательность жизненного цикла моховидных растений

- А) формируется коробочка на ножке Б) из споры развиваетсятонкая зелёная нить протонема
- В) после оплодотворения образуется зигота  $\Gamma$ ) из почек формируются мужские и женские экземпляры мха
- 13. Установите соответствие.

## Характерные признаки группы растений

Отдел 1)

- А) жизненные формы представлены деревьями, кустарниками, лианами папоротниковидные
- 2)

- Б) имеют хорошо развитое корневище голосеменные
- В) произрастают преимущественно во влажных местах
- Г) семязачатки лежат на чешуях шишек
- Д) размножаются спорами

A	Б	В	Γ	Д

## 14. Какие слова пропущены в тексте? Впишите на месте пропусков соответствующие буквы (форма слов изменена).

- (1) Основными отличительными признаками покрытосеменных растений является наличие у них ... и ... .(2) В цветках находится ... (3) В его расширенной части располагаются ... (4) Из них после цветения развиваются ...
- а) цветок б) плод в) тычинки г) пестик д) завязь е) семязачатки ж) семена
- 15. Почему у цветковых растений оплодотворение называют двойным?

# Контрольная работа № 1 «Многообразие растений» Вариант № 4

- 1. Выберите один правильный ответ. В хроматофоре водорослей происходит
- а) фотосинтез б) дыхание в) образование гамет г) образование защитной оболочки
- 2. К одноклеточным зелёным водорослям относятся

а) спирогира и улотрикс б) хлг улотрикс и хламидомонада 3. В процессе размножения хла) зигота б) зооспора в) заро 4. У кукушкина льна отсутству а) ризоиды б) стебли в) лис 5. Из сфагнума образуется а) каменный уголь б) торф в 6. Из споры папоротника разви а) заросток б) спорангий в) и 7. Оплодотворение у папоротна) на листьях б) в спорангиях 8. Папоротники не имеют а) семян б) листьев в) стебл 9. у сосны обыкновенной семя а) чешуйках мужских шишек 10. Цветки — это а) видоизменённые листья б) г) почечка зародыша	амидомонады дыш г) цист уют тья г) корни нефть г) из навается нобег г) зиго в) в цветках в) в цветках ей г) корне зачатки разви б) хвоинках	а в результата а ввестняк ота одит к г) на зарос й вваются на в) побегах	ге слияния стке г) чешуй	гамет образуется
11. Установите соответствие				0
<b>Характерные признаки раст</b> А) не имеют корней	ении			Отдел 1) моховидные
Б) имеют хорошо развитую пр	оволяніую тк	ань		2)
папоротниковидные	оводищую тк	unb		2)
В) некоторые виды содержат в	олоносные кі	петки		
Г) проводящая ткань не развит		ICIKII		
Д) имеют ризоиды	a			
Е) в цикле развития бесполое в	юколение пр	еобпалает на	ял поповым	M
A         Б         B	Г	Д	<u>ід половыі</u> Е	]
N B B	1	<u> </u>	L	-
12. Установите правильную	поспепорате	TLUCCTL WH	опеппусу і	тикла
папоротникообразных расте		IBHOCIB MA		цикла
А) образуется побег с листьям		лей стороне	писта в сп	опангиях формируются
споры В) после оплодотворен			JIMCIA B CIN	орангиях формируются
Г) из споры развивается зелёна			П) с помог	IILIO ROJILI
сперматозоиды доставляются		Sapocrok	д) с помог	цыо воды
13. Выберите три признака,		ппа ипасса	Прупольт	ULIA
А) сетчатое жилкование листь				
стержневая $\Gamma$ ) дуговое жилко	· •			, <u>-</u>
параллельное жилкование лис		в дудве ест	иидоли в с	emenn L)
14. Установите соответствие				
Признак			Отдел	
А) наличие пестика				гникообразные
Б) образование пыльцы в тычи	нках		-	осеменные
В) образование заростков	11111111		<i>-)</i> Horpbill	
Г) размножение спорами				
Д) наличие цветков				
r v				

Α	Б	В	Γ	Д

15. Как по особенностям строения цветка можно определить способ его опыления?

# Контрольная работа N 2 «Беспозвоночные животные» Вариант N 1

1. Выберит	е один прав	зильный от	вет. Тело к	ишечнопол	остных животны	х состоит из
,	лоя клеток	б)двух (	слоев клето	ок в)тре	ех слоев клеток	г)слоевища
2. Чем дып	ит гидра?					
а) легкими				ой трубкой	г) всем тело	M
	поских черв					
а) пищевар	ительная б	) выделител	тьная в) кро	веносная г	) нервная	
4. Промежу	уточным хо	зяином печ	еночного с	осальщика	является	
а) человек	б) свинья в	) собака г) і	малый пруд	овик		
5. Кольчат	ые черви- х	кивотные,	у которых	впервые в х	оде эволюции по	оявилась
а) первичн	ая полость	тела б)	вторичная	полость тел	а в) кровенос	сная система г
мускулатур	oa					
6. Раковин	у, образоваі	ную двумя	я створками	и, имеют		
а) перлови	щы, беззубн	си, мидии	в) прудон	вики, катуш	ки, рапаны б) ка	альмары,
	ы, осьминог			-		• .
7. Не имею		,	,	-		
а) головон		цвустворча:	гые в) г	оловоногие	и двустворчатые	е г) брюхоногие
,	ьная систем	•			1	, 1
	е мешки б)			ахеи		
	ивание у па					
				идке г) вне	организма	
· •	х членисто			.,, -	· · · · · ·	
	е дыхание			ение в) на	личие хитиновог	о покрова
	вите соотв		P			
Клетки		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		Слой з	гела гидры	
А) железис	стые			1) экто		
Б) стрекате				2) энтс	_	
В) нервные				2) 31110	Дерни	
Г) пищевар						
Д) промеж						
	мускульны	re				
A	Б	В	Γ	Д	Е	
7.1	В	В	-		L	
		<u> </u>				
12 Какиа	спора про	MINIMANI I	о такста?В	пишита на	маста пропуска	в соответствующие
	слова про ма слов изм	•	s lektie. D	пишите на	месте пропуско	в соответствующие
· · · ·			осной сист	емы (2) Кол	пыневые сосулы	выполняют роль
						х червей дождевые
черви	эмен проис	тодит терез	,( I) <b>D</b> 0	TIM THE OT N	лиотощетинковы	х тервен дождевые
а) лёгкие	б) кожа	e) renwadno	опити г) і	IADAMWIIWTI I	นับเมา การจพะเม	тый тип е) сердце
ж) разделы	*	в) гермафро	эдигы ту	тсзамки уты	итин дузамкну	тый гип су ссрацс
	нополыс вите соотв	<b>АТСТВИА</b>				
			I	асс моллю	OLCO D	
А) мидия	тель молл	ЮСКОВ	IXJ.	іасс моллю		110
					1) Брюхоного 2) Пружтарари	
<ul><li>Б) катушка</li><li>В) перлови</li></ul>					<ul><li>2) Двустворч</li><li>3) Головоног</li></ul>	
<ul><li>Г) каракаті</li></ul>					2) I OHOROHOI	ri C
/ <b>-</b>		n				
Е) кальмар	дная улитка	1				
· •						
Ж) слизень	· .					

14. Установите правильную последовательность расположения органов пищеварения речного рака. А) средняя кишка Б) пищевод В) задняя кишка Г) рот Д) желудок Е) анальное отверстие 15. Какие признаки характерны для типа Членистоногих? Контрольная работа № 2 «Беспозвоночные животные» Вариант № 2 1. Выберите один правильный ответ. Наружный слой клеток кишечнополостных – это а) эктодерма б) энтодерма в) мезодерма г) мезоглея 2. Колониальный образ жизни ведут а) медузы цианеи б) коралловые полипы в) актинии г) морские осы 3. В отличие от кишечнополостных у плоских червей развита а) эктодерма б) энтодерма в) мезодерма г) мезоглея 4. Круглые черви – животные, у которых впервые в ходе эволюции появляется а) рот б) глотка в) кишечник г) анальное отверстие 5. Мантия моллюсков – это а) мышца б) кожная складка в) орган передвижения г) внутренний слой раковины 6. Орган выделения ракообразных – это а) почка б) анальное отверстие в) зелёная железа г) мочевой пузырь 7. Хелицеры – это а) железы, вырабатывающие паутину б) органы дыхания в) органы осязания г) крючкообразные твердые челюсти 8. Дыхательная система насекомых -это а) лёгочные мешки б) жабры в) лёгкие г) трахеи 9. При развитии насекомого с неполным превращением отсутствует стадия: а) яйцо б) личинка в) куколка г) взрослое насекомое 10. Переносчиками возбудителя клещевого энцефалита являются ... клещи. а) амбарные б) паутинные в) чесоточные г) иксодовые 11. Установите правильную последовательность рефлекторной деятельности гидры А) гидра воспринимает внешнее раздражение Б) гидра укорачивается В) нервный импульс достигает кожно – мускульных клеток Г) в нервных клетках возникает возбуждение Д) возбуждение охватывает всю нервную систему гидры Е) мускульные волоконца кожно – мускульных клеток сокращаются 12. Выберите три признака, характерные для печёночного сосальщика а) размножается в почве б) взрослая особь живёт в воде в) рот находится на дне передней присоски г) промежуточный хозяин – малый прудовик д) имеет ресничный эпителий е) имеет ротовую и брюшную присоски 13. Какие слова пропущены в тексте?Впишите на месте пропусков соответствующие буквы (форма слов изменена). (1) Из ротовой полости рака пища попадает в ... .(2) Он состоит из ... отделов. (3) В первом отделе пища измельчается с помощью .... (4) Измельчённые частички пищи поступают в ... а) зоб б) желудок в) 2 г) 3 д) тёрки е) жерновки ж) печень з) кишечник 14. Установите соответствие. Характерные признаки Класс А) глаза простые 1) Ракообразные Б) глаза фасеточные 2) Паукообразные В) органы дыхания – трахеи, лёгочные мешки Г) органы дыхания – жабры Д) органы выделения – мальпигиевы сосуды Е) жевательный желудок Γ В Д Б

15. Какое значение насекомых в природе и сельскохозяйственной деятельности								
человека?								
TOTUDUNA:								
Контрольная работа № 2 «Позвоночные животные»								
Вариант № 3								
Dupliant VII v								
1. Выберите один правильный ответ. Какие плавники участвуют в поворотах тела рыб в								
воде?								
а) брюшные б) хвостовой и спинной в) грудные г) анальный и спинной								
2. Какая кровь проходит через сердце рыбы?								
а) венозная б) артериальная в) смешанная г) в предсердии – венозная, в желудочке –								
артериальная								
3. Пищеварительная система лягушки отличается от пищеварительной системы рыбы								
наличием								
а) желудка б) клоаки в) кишечника г) печени								
4. В жизни лягушки большое значение имеет кожное дыхание, так как у нее								
а) нет легких б) легкие слабо развиты в) кожа влажная г) кожа выделяет слизь								
5. Кожа у птиц:								
а) толстая б) влажная в) имеет только одну копчиковую железу г) покрыта								
слизью								
6. Цевка у птиц – это:								
а) несколько сросшихся мелких костей кисти б) несколько сросшихся мелких костей								
стопы в) сросшиеся кости голени г) ни один из ответов не верен								
7. К выводковым птицам относится:								
а) голубь б) дятел в) лебедь г) попугай								
8. В скелете пресмыкающихся, в отличие от земноводных, есть								
а) позвоночник б) грудная клетка в) пояса конечностей г) свободные конечности								
9.Из отделов головного мозга у млекопитающих наиболее развит								
а) продолговатый мозг б) мозжечок в) передний мозг г) средний мозг								
10. Развитие эмбрионов у млекопитающих происходит:								
а) в матке б) в плаценте в) в яйцеводах г) в пуповине								
11. Выберите три признака, характерные для земноводных:								
а) нет органов слуха б) сердце трехкамерноев) органы дыхания взрослых земноводных-								
легкие и влажная кожа г) сердце двухкамерное								
д) характерно развитие с превращением е) земноводные - это теплокровные животные								
12. Установите соответствие:								
Представитель птиц: Классификация птиц по характеру								
сезонных перелетов:								
А) сорока								
Б) грач 2) Кочующие								
В) стриж 3) Перелётные								
Г) ласточка								
Д) сизый голубь								
Е) снегирь								
Ж) утка								
3) воробей								
А Б В Г Д Е Ж 3								
13. Установите соответствие.								

# 13. Установите соответствие. Органы кровеносной системы млекопитающих

- Г) правый желудочек Д) полые вены А) левая дуга аорты Б) левый желудочек
- В) легочные вены Е) легочные артерии

## Круг кровообращения

1) малый 2) большой

A	Б	В	Γ	Д	Е

- 14. Установите правильную последовательность систематического положения белого медведя, начиная с вида
- А) Хордовые Б) Хищные В) Позвоночные Г) Млекопитающие Д) Медвежьи Е) Медведь белый Ж) Медведи
- 15. Установите черты сходства птиц и пресмыкающихся (не менее четырех примеров)

# Контрольная работа № 2 «Позвоночные животные» Вариант № 4

- 1. Выберите один правильный ответ. Отдел мозга рыбы, отвечающий за координацию движений
- а) продолговатый мозг б) мозжечок в) средний мозг г) промежуточный мозг
- 2. Взрослая лягушка на суше дышит с помощью
- а) кожи и слизистой оболочки ротоглоточной полости б) легких и влажной кожи в) жабр и влажной кожи г) легких и жабр
- 3. Какое развитие характерно для земноводных?
- а) прямоеб) непрямое со сменой хозяев в) непрямое с превращением г) непрямое без превращения
- 4. Большой круг кровообращения у птиц начинается и заканчивается соответственно в:
- а) левом предсердии, левом желудочке б) левом желудочке, правом предсердии в) правом желудочке, левом предсердии
- г) правом предсердии, правом желудочке
- 5. Кожа у пресмыкающихся
- а) влажная б) покрыта костной чешуей в) покрыта роговой чешуей г) содержит кожные железы
- 6. Исключите лишнее животное
- а) веретеница б) уж в) квакша г) кобра
- 7. Грудной киль у птиц:
- а) помогает им удерживать равновесие в полете б) является дополнительной опорой тела при приземлении в) является дополнительной опорой тела при полете г) служит для отталкивания от ветки дерева или от земли при взлете
- 8. Вдох у млекопитающих происходит за счёт сокращения и расслабления
- а) межрёберных мышц и диафрагмы б) лёгких в) ротоглоточной полости г) трахеи
- 9. В брюшной полости млекопитающих нет такого органа, как
- а) лёгкие б) печень в) желудок
- 10. Развивающийся в угробе матери эмбрион млекопитающего получает питание через:

г) кишечник

а) систему пищеварения б) систему кровообращения в) систему дыхания г) систему выделения

## 11. Выберите правильные утверждения:

- А. Птицы самый крупный по числу видов класс наземных позвоночных животных.
- Б. У птиц на ногах обычно четыре пальца, три направлены вперед, а один назад.
- В. Пища из пищевода птицы попадает в мускульный желудок, а из него в железистый.
- Г. В воздушных мешках птиц происходит активный газообмен.
- Д. Зародышевый диск яйца птиц всегда направлен кверху благодаря канатикам.
- Е. У всех птиц птенцы выводятся слепыми, беспомощные и голые.

## 12. Установите соответствие.

## Особенности строения жизнедеятельности

Класс рыб

А) жаберных крышек нет

1) Хрящевые

Б) плавательного пузыря нет

2) Костные

В) есть плавательный пузырь

- Г) череп костный
- Д) тело покрыто чешуей с зубцами
- Е) есть жаберные крышки

Ж) для большинства представителей характерно живорождение

Α	Б	В	Γ	Д	E	Ж

- 13. Какие слова пропущены в тексте?Впишите на месте пропусков соответствующие буквы (форма слов изменена).
- (1) От гортани птиц отходитдлинная .... (2) Лёгкие птиц .... (3) Некоторые бронхи выходят за пределы лёгких и образуют .... (4) Для птиц характерно ... дыхание.
- а) полые б) воздушные мешки в) губчатые тела г) трахея д) нижняя гортань е) пищевод ж) учащенное з) двойное

## 14. Установите соответствие.

## Особенности строения и жизнедеятельности

- А) тело покрыто роговой чешуей
- Б) кожа голая
- В) развиваются на суше
- Г) развитие осуществляется с превращением
- Д) дыхание только легочное
- Е) дыхание кожно легочное
- Ж) яйна покрыты плотной оболочкой

A	Б	В	Γ	Д	Е	Ж

#### Класс позвоночных

- 1) Земноводные
- 2) Пресмыкающиеся

15. Назовите характерные признаки млекопитающих