







































































































					класса по внешнему виду; Выявление характерных признаков у представителей класса Пресмыкающиеся; Описание представителей класса; Описание внешнего и внутреннего строения птиц; Приспособленность к полёту; сезонное поведение птиц; Выявление характерных признаков класса млекопитающих; Установление взаимосвязей между развитием головного мозга млекопитающих и их поведением; Классифицирование млекопитающих по отрядам (грызуны, хищные, китообразные и др.);		
3	Строение и жизнедеятельность	10	-	1	8	Описание строения и жизнедеятельности	Привлечение внимания обучающихся к <a href="https://m.edsoo.ru">Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru</u></a>

	организма животного					животного организма: опора и движение, питание и пищеварение, дыхание и транспорт веществ, выделение, регуляция и поведение, рост, размножение и развитие; Сравнение животных тканей и органов животных между собой; Исследование поведения животных (ос, пчёл, муравьёв, рыб, птиц, млекопитающих) и формулирование выводов о врождённом и приобретённом поведении;	ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений групповой работы или работы в парах, которые учат обучающихся командной работе и взаимодействию с другими обучающимися.	
4	Развитие животного мира	3	-	-	1	Объяснение усложнения организации животных в ходе эволюции; Обсуждение причин эволюции.	Привлечение внимания обучающихся к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений. Игровые формы обучения и развития.	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru">https://m.edsoo.ru</a>

5	Животные в природных сообществах	4	-	-	-	Выявление взаимосвязи животных в природных сообществах, цепи и сети питания;	Привлечение внимания обучающихся к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений. Подбор соответствующих текстов для чтения, задач для решения, проблемных ситуаций для обсуждения в классе.	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru">https://m.edsoo.ru</a>
6	Животные и человек	7	1	-	-	Применение биологических терминов и понятий: одомашнивание, селекция, порода, искусственный отбор, синантропные виды; Объяснение значения домашних животных в природе и жизни человека; Обоснование методов борьбы с животными-вредителями	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	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru">https://m.edsoo.ru</a>





















## 8. Выберите правильные утверждения

- А. Хламидомонада – многоклеточная зеленая водоросль.
- Б. Мхи – родоначальники всех высших растений.
- В. Сфагнум не имеет ни корней, ни ризоидов.
- Г. В жизненном цикле папоротников преобладает бесполое поколение.
- Д. Женские половые органы папоротникообразных называют антеридиями.
- Е. Хвоя – видоизмененные листья.
- Ж. Одними из первых наземных растений были росшие по берегам водоемов риниофиты.
- З. Заросток папоротника – спорофит.
- И. У голосеменных семена лежат открыто и иногда покрыты чешуями.
- К. В семени образуется запас питательных веществ, что обеспечивает жизнь зародыша.
- Л. Листья хвойных покрыты кутикулой (восковидным веществом).
- М. Водоросли крепятся к субстрату при помощи корней.
- Н. Спермий имеет двойной (диплоидный) набор хромосом.
- О. Яйцеклетка имеет одинарный (гаплоидный) набор хромосом.
- П. Зигота имеет одинарный (гаплоидный) набор хромосом.

## 9. Заполните пропуски (используйте слова, выделенные курсивом)

- Водоросли относятся к (А) растениям.  
Хлоропласт водорослей называется (Б).  
Спирогира относится к отделу (В) водорослей.  
Из споры кукушкина льна во влажной почве образуется (Г).  
Необходимое условие оплодотворения споровых растений – наличие (Д).  
В цикле развития голосеменных полностью преобладает (Е).  
Семя у голосеменных состоит из (Ж), (З) и (И).  
*(хроматофор, семенной кожуры, эндосперма, зародыша, протонема, зеленых, низшим, воды, спорофит)*

## Вариант 2.

### А. Тест с выбором одного правильного ответа

1. У водорослей в отличие от других растений:

- А. тело имеет неклеточное строение
- Б. тело состоит из одной клетки
- В. отсутствуют ткани и органы
- Г. имеются четко дифференцированные ткани

2. Ризоиды водорослей служат для:

А. дыхания    Б. вегетативного размножения.    В. прикрепления к субстрату    Г. фотосинтеза

3. Папоротник в отличие от водоросли имеет:

А. клеточное строение    Б. хлоропласты в клетках  
В. ткани и органы    Г. клетки с оболочкой, ядром и цитоплазмой

4. Почему папоротники нельзя отнести к вполне сухопутным растениям?

А. они влаголюбивы    Б. живут в затененных местах    В. не выносят ярких солнечных лучей    Г. для их размножения нужна влажная среда

**Б. Дайте определение понятий.**

5. Бесполое размножение - \_\_\_\_\_    6. Гамета - \_\_\_\_\_    7. Зигота - \_\_\_\_\_

**8. Выберите правильные утверждения**

- А. Спирогира – многоклеточная зеленая водоросль.
- Б. Кукушкин лен размножается спорами.
- В. Сфагнум не имеет ни корней, ни ризоидов.
- Г. В жизненном цикле папоротников преобладает половое поколение.
- Д. Женские половые органы папоротникообразных называют антеридиями.
- Е. Хвоя – листья споровых растений.
- Ж. Спора растений – это приспособление для бесполого размножения.
- З. Заросток папоротника – спорофит.
- И. У споровых растений семена лежат открыто и иногда покрыты чешуями.
- К. Эндосперм – запасаящая ткань в семени растений.
- Л. Листья хвойных покрыты кутикулой (восковидным веществом).
- М. Водоросли крепятся к субстрату при помощи корней.
- Н. Спермий имеет двойной (диплоидный) набор хромосом.
- О. Яйцеклетка имеет одинарный (гаплоидный) набор хромосом.
- П. В жизненном цикле высших споровых растений имеет место чередование полового и бесполого поколения.

**9. Заполните пропуски (используйте слова, выделенные курсивом)**

В цикле развития голосеменных полностью преобладает (А).

Водоросли относятся к (Б) растениям.

Из споры кукушкина льна во влажной почве образуется (В).

Хлоропласт водорослей называется (Г).

Необходимое условие оплодотворения споровых растений – наличие (Д).

Семя у голосеменных состоит из (Е), (Ж) и (З).

Хламидомонада относится к отделу (И) водорослей.

*(хроматофор, семенной кожуры, эндосперма, зародыша, протонема, зеленых, низшим, воды, спорофит)*

## 8 класс

Четверть IV

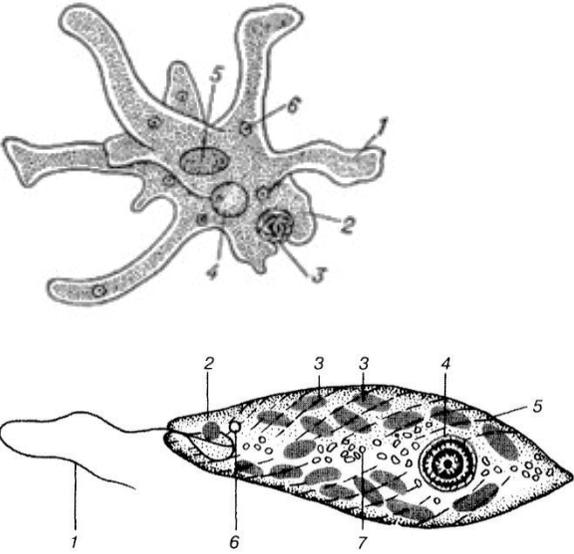
Ф.И.О. ученика \_\_\_\_\_

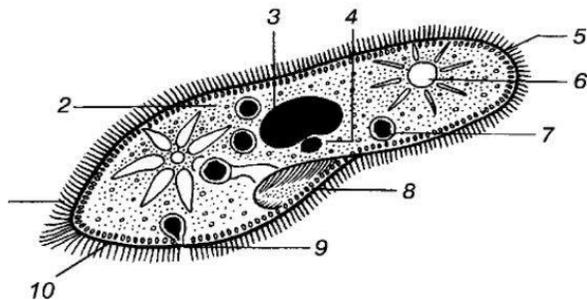
Класс \_\_\_\_\_

### Оценивание заданий

Процент выполнения задания	Отметка
81% и более	отлично
60-80%	хорошо
45-59%	удовлетворительно
0-44%	неудовлетворительно

Критерии	Образец задания
Зоология как наука	Установите соответствие ПРИМЕРЫ ДОКАЗАТЕЛЬСТВ ЭВОЛЮЦИИ НАУКИ А) наличие гомологичных органов 1) сравнительная анатомия Б) общность плана строения позвоночных 2) эмбриология В) наличие рудиментов Г) наличие атавизмов Д) сходство зародышей всех позвоночных на ранних стадиях развития

	<p>Проклассифицируйте животных</p> <p style="text-align: right;">Кошка домашняя                      Воробей домовый</p> <p>Вид</p> <p>Род</p> <p>Семейство</p> <p>Отряд</p> <p>Класс</p> <p>Тип</p> <p>Царство</p>
Простейшие	<p>Сделайте подписи к рисункам</p> 



Разнообразие животного мира

Выберите один вариант ответа

Для губок характерно

- а) пористое тело, состоящее из двух слоёв
- б) наличие раковины
- в) образование цисты
- г) наличие зоба

Ланцетник – это

- а) низшее хордовое животное, живущее только в морской воде
- б) низшее хордовое животное, живущее в морской и речной воде
- в) высшее хордовое животное, живущее только в морской воде
- г) высшее хордовое животное, живущее в морской и речной воде

Раздвоенный кончик языка у рептилий необходим для

- а) осязание, равновесия    б) осязания, вкуса и обоняния
- в) вкуса, равновесия и обоняния    г) вкуса и осязания

У пчел не работают, не защищают семью и не могут добывать пищу самостоятельно

- а) молочные матки    б) трутни    в) старые матки
- г) старые рабочие пчелы

Двоякодышащие рыбы дышат

- а) на ранних стадиях развития – жабрами, затем – легкими

- б) наружными жабрами и кожей
- в) жабрами и легкими в зависимости от условий среды
- г) легкими и кожей

Перья у гусеобразных не намокают, так как у них

- а) есть много легкого и прозрачного пуха
- б) есть смазка из жироподобного вещества
- в) перья мелкие и неплотные
- г) интенсивный обмен веществ

Самая многочисленная в мире группа животных – это

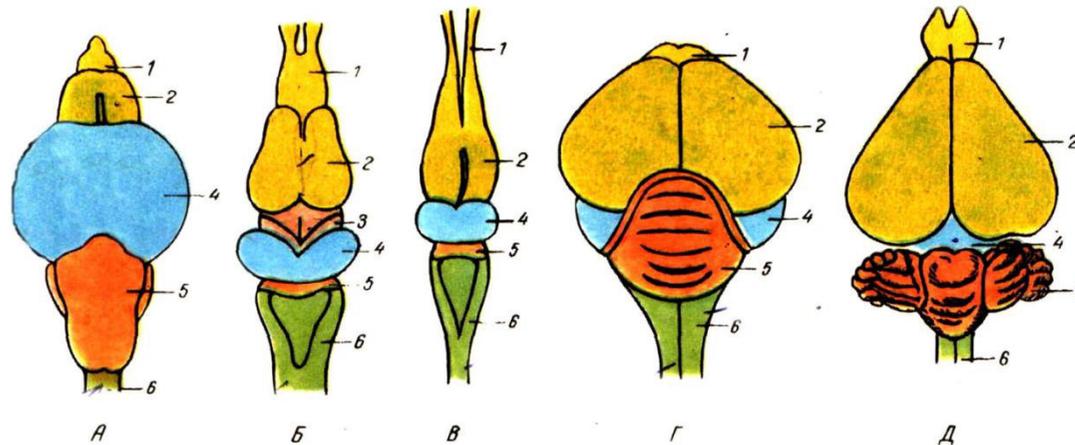
- а) насекомые б) иглокожие в) губки г) круглые черви

У приматов хорошо развиты

- а) обоняние и осязание б) обоняние и слух
- в) слух и зрение г) зрение и осязание

Эволюция животного мира

Опишите эволюционные изменения в головном мозге позвоночных животных.

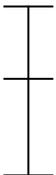


**9 класс**  
**9 класс**  
**Лист индивидуальных достижений**

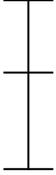
**Четверть: IV**

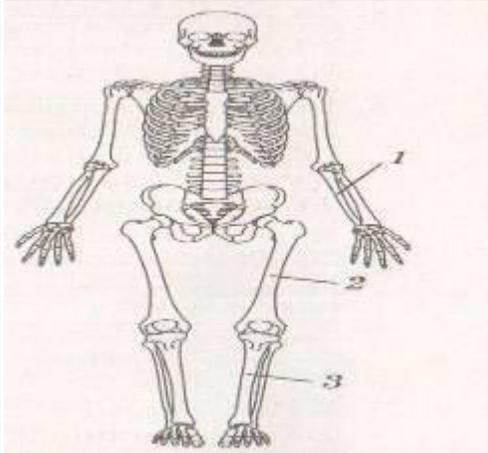
**Ф.И.О. ученика** \_\_\_\_\_

**Класс** \_\_\_\_\_

<b>Критерии</b>	<b>Образец задания</b>	<b>Само- оценка</b>	<b>Оценка учителя</b>
Науки о человеке	Дайте определения терминам:  Анатомия –   Физиология –   Гигиена –   Психология –		

	Здоровье –																										
Расы человека	Почему люди разных рас относятся к одному виду «Человек разумный»? приведите не менее трех доказательств	   																									
Строение человека	<p><b>Установите соответствие между типом крови и кровеносным сосудом, которую он содержит:</b></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Кровеносный сосуд</th> <th style="width: 50%;">Кровь</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А) лёгочная артерия</td> <td>1) артериальная</td> </tr> <tr> <td>Б) аорта</td> <td>2) венозная</td> </tr> <tr> <td>В) нижняя полая вена</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Г) лёгочная вена</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Д) сонная артерия</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Установите соответствие между типом мышечной ткани и её особенностями:</b></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Особенность</th> <th style="width: 50%;">Тип мышечной ткани</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А) непроизвольные сокращения</td> <td>1) скелетная поперечно-полосатая</td> </tr> <tr> <td>Б) малое утомление</td> <td>2) гладкая</td> </tr> <tr> <td>В) имеется в диафрагме</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Г) медленное сокращение</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Д) быстрое сокращение</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Какие слова пропущены в тексте? В ответе укажите номер предложения и на месте пропусков соответствующие буквы (форма слов изменена).</p>	Кровеносный сосуд	Кровь	А) лёгочная артерия	1) артериальная	Б) аорта	2) венозная	В) нижняя полая вена		Г) лёгочная вена		Д) сонная артерия		Особенность	Тип мышечной ткани	А) непроизвольные сокращения	1) скелетная поперечно-полосатая	Б) малое утомление	2) гладкая	В) имеется в диафрагме		Г) медленное сокращение		Д) быстрое сокращение		   	
Кровеносный сосуд	Кровь																										
А) лёгочная артерия	1) артериальная																										
Б) аорта	2) венозная																										
В) нижняя полая вена																											
Г) лёгочная вена																											
Д) сонная артерия																											
Особенность	Тип мышечной ткани																										
А) непроизвольные сокращения	1) скелетная поперечно-полосатая																										
Б) малое утомление	2) гладкая																										
В) имеется в диафрагме																											
Г) медленное сокращение																											
Д) быстрое сокращение																											

	<p>(1) Сердце состоит из ... камер. (2) На границе предсердий и желудочков находятся ... клапаны. (3) Между желудочками и артериями имеются ... клапаны. (4) От сердца кровь несут ... . (5) К сердцу кровь несут ... .</p> <p>а) трех    б) четырех    в) артерия    г) вена    д) створчатый    е) полулунный    ж) клапан</p> <p>(1) Для сохранения нормального зрения расстояние от глаз до книги или тетради при чтении и письме должно составлять .... (2) Нарушение зрения, при котором лучше видны предметы на удалении, называется .... (3) Этот дефект зрения можно исправить с помощью ... линз. (4) Нарушение зрения, при котором лучше видны предметы вблизи, называется ... . (5) Этот дефект зрения можно исправить с помощью .... линз.</p> <p>а) 15-20 см    б) 30-35 см    в) дальнозоркость    г) близорукость    д) конъюнктивит</p> <p>е) двояковыпуклый    ж) двояковогнутый</p>		
Системы органов человека	<p>Выберите один правильный ответ</p> <p>Потовые железы образованы ... тканью.</p> <p>а) мышечной    б) соединительной    г) эпителиальной    в) нервной</p> <p>На рисунке цифрами 1, 2, 3 обозначены соответственно кости:</p> <p>а) локтевая, лучевая, бедренная                      б) плечевая, большая берцовая, таз</p> <p>в) локтевая, бедренная, большая берцовая        г) лучевая, бедренная, малая берцовая</p>		



Красные кровяные тельца -это

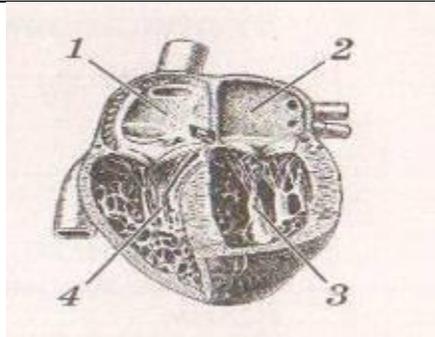
- а) лейкоциты    б) эритроциты    в) тромбоциты    г) лимфоциты

В состав гемоглобина входит

- а) железо    в) кальций    б) медь    г) фтор

Малый круг кровообращения начинается в камере сердца, обозначенной на рисунке цифрой

- а) 1    б) 2    в) 3    г) 4



Трахея человека состоит из:

- а) хрящевых полуколец      б) пазух      в) голосовых связок      г) альвеол

Белки в большом количестве содержатся в:

- а) картофеле      б) сале      в) горохе      г) орехах

Как называется резервуар в почке, в котором собирается моча?

- а) мочевого пузыря      б) почечная лоханка      в) почечная чашка      г) мочеточник

При ожогах кислотой обожженный участок кожи необходимо

- а) промыть водой и обработать 2%-ным раствором пищевой соды  
б) протереть салфеткой  
в) промыть водой и обработать 2% -ным раствором борной или уксусной кислоты  
г) смазать растительным маслом

Гормон инсулин вырабатывает(-ют)

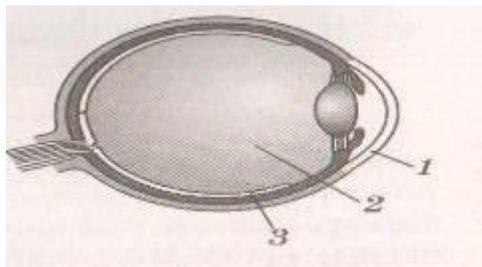
- а) надпочечники      б) поджелудочная железа      в) эпифиз      г) щитовидная железа

Клетки нервной системы - это

- а) нервные центры      б) нервные узлы      в) нейроны      г) нефроны

На рисунке цифрами 1, 2, 3 обозначены соответственно

- а) роговица, зрачок, хрусталик
- б) сетчатка, радужка, стекловидное тело
- в) роговица, стекловидное тело, сетчатка
- г) сосудистая оболочка, сетчатка, белочная оболочка



К женской половой системе НЕ относится

- а) матка
- б) яичник
- в) маточная труба
- г) яичко



