

ЧАСТЬ I

№1. Наука, изучающая процессы жизнедеятельности животного организма:

- 1) физиология 2) экология 3) морфология 4) систематика

№2. Признаком, характерным для животных и не характерным для растений, является:

- 1) прикрепленный образ жизни; 3) неограниченный рост;
2) питание только готовыми органическими веществами; 4) наличие раздражимости;

№3. Выберите две характеристики, которые нельзя использовать для описания изображённой на рисунке клетки.

- 1) клеточная оболочка из целлюлозы;
2) наличие лизосом, ЭПС, аппарата Гольджи;
3) наличие митохондрий;
4) хромосомы находятся в ядре;
5) автотрофный тип питания;



№4. Внешний скелет – хитиновый покров – характерен для

- 1) Позвоночных 2) Одноклеточных 3) Ракообразных 4) Моллюсков

№5. Нельзя пить сырую воду из водоема, так как можно заразиться:

- 1) Финнами бычьего цепня 2) малярией 3) печеночным сосальщиком 4) эхинококком

№6. У насекомых, в отличие от других беспозвоночных,

- 1) на головогруды четыре пары ног, брюшко нечленистое
2) конечности прикрепляются к головогруды и брюшку
3) на голове две пары ветвистых усиков
4) тело состоит из трех отделов, на груди крылья и три пары ног

№7. Приспособление рыб, которое уменьшает сопротивление воды при их передвижении – это

- 1) дыхание жабрами 3) наружное оплодотворение
2) обтекаемая форма тела 4) двухкамерное сердце

№8. С выходом на сушу земноводные обрели

- 1) наружное оплодотворение; 3) две пары пятипалых конечностей;
2) длинный язык; 4) развитый передний отдел мозга.

№9. Пресмыкающихся называют настоящими наземными животными, так как они

- 1) дышат атмосферным кислородом 3) откладывают яйца
2) размножаются на суше 4) имеют легкие

№10. Для смазки перьев, предохраняя их от намокания и сохраняя эластичность у птиц имеется:

- 1) Копчиковая железа 2) зуб 3) перьевая железа 4) киль

№11. Признак, характерный только для представителей класса Млекопитающие:

- 1) проявляют заботу о потомстве; 3) размножаются половым путем;
2) активно передвигаются; 4) имеют млечные железы в коже.

№12. В организме млекопитающего животного грудная и брюшная полости разделены

- 1) брюшной мышцей; 2) грудной клеткой; 3) диафрагмой; 4) поверхностью желудка.

№13. Признак, характерный для позвоночных животных:

- 1) хорда, сохраняется в течение всей жизни 3) хорда замещается позвоночником
2) скелет отсутствует 4) скелет наружный

№14. Установите последовательность расположения систематических групп майского жука, начиная с самой наименьшей. В ответ запишите последовательность чисел.

- 1) Членистоногие
2) Животные
3) Хрущ майский восточный
4) Жесткокрылые
5) Насекомые

№15. Установите последовательность появления групп хордовых животных в процессе эволюции, начиная с более примитивной. Запишите полученную последовательность цифр.

- 1) Млекопитающие
2) Пресмыкающиеся
3) Рыбы
4) Птицы
5) Бесчерепные хордовые

ЧАСТЬ II

№1. Установите соответствие между характеристикой ткани и её типом:

ХАРАКТЕРИСТИКА ТКАНИ

- А) межклеточное вещество практически отсутствует;
Б) образует жидкую ткань внутренней среды организма - кровь;
В) выстилает изнутри полости кишечника и других органов;
Г) образует подкожную жировую ткань;
Д) клетки расположены на большом расстоянии друг от друга в волокнистом межклеточном веществе.

ТИП ТКАНИ

- 1) Эпителиальная
2) Соединительная

А	Б	В	Г	Д

№2. Установите соответствие между животными и типами их симметрии: к каждой позиции, данной в правом столбце, подберите соответствующую позицию из левого столбца.

ЖИВОТНЫЕ:

- А) гидра
Б) тутовый шелкопряд
В) медуза португальский кораблик
Г) паук-крестовик
Д) аллигатор

ТИПЫ СИММЕТРИИ:

- 1) лучевая (радиальная)
2) двусторонняя

А	Б	В	Г	Д

№3. Установите соответствие между насекомыми и их развитием:

НАСЕКОМЫЕ:

- А) Саранча
Б) Вши
В) Тля
Г) Медоносная пчела
Д) Павлиний глаз
Е) Домашняя муха

ПРЕВРАЩЕНИЕ:

- 1) Неполное превращение
2) Полное превращение

А	Б	В	Г	Д	Е

№4. Установите соответствие между признаком животного и классом, для которого он характерен:

ПРИЗНАК ЖИВОТНОГО

- А) кожа с роговыми чешуйками или щитками
Б) копчиковая железа у основания хвоста
В) отсутствие зубов на челюстях
Г) грудина с килем
Д) температура тела непостоянная
Е) клетки тела получают мало кислорода

КЛАСС

- 1) Рептилии
2) Птицы

А	Б	В	Г	Д	Е

ЧАСТЬ III

Дайте развёрнутый ответ на вопрос:

С1. Назовите не менее трёх признаков отличающих строение Рыб и Земноводных.

№1. Наука, занимающаяся исследованием особенностей внешнего и внутреннего строения животных: 1) физиология 2) экология 3) морфология 4) систематика

№2. Укажите признак, характерный только для царства животных:

- 1) дышат, питаются, размножаются; 3) состоит из разнообразных тканей;
2) активный образ жизни; 4) питание только готовыми органическими веществами;

№3. Выберите две характеристики, которые подходят для описания изображённой на рисунке клетки.

- 1) клеточная оболочка из целлюлозы;
2) наличие хлоропластов;
3) автотрофный тип питания;
4) хромосомы находятся в ядре;
5) вместо клеточной стенки – клеточная мембрана с порами;



№4. Внутренний скелет - главный признак

- 1) позвоночных; 2) насекомых; 3) ракообразных; 4) паукообразных.

№5. Человек может заразиться аскаридами, если он:

- 1) съест сырую рыбу; 3) погладит больную собаку и не вымоет руки;
2) съест плохо проваренное мясо; 4) употребить в пищу невымытые овощи;

№6. Дыхание трахеями характерно для

- 1) Моллюсков 3) Ракообразных
2) Паукообразных и насекомых 4) Пресмыкающихся

№7. Рыбы обладают особым органом чувств, воспринимающим направление и силу тока воды:

- 1) орган обоняния 2) боковая линия 3) орган слуха 4) усики

№8. Чем отличаются земноводные от других наземных позвоночных?

- 1) расчлененными конечностями и разделенным на отделы позвоночником
2) наличием сердца с неполной перегородкой в желудочке
3) голой слизистой кожей и наружным оплодотворением
4) двухкамерным сердцем с венозной кровью

№9. К какому классу относят позвоночных животных имеющих трехкамерное сердце с неполной перегородкой в желудочке?

- 1) пресмыкающихся 3) земноводных
2) млекопитающих 4) хрящевых рыб

№10. Эмбрион птенца развивается из

- 1) халазы 2) белка 3) зародышевого диска 4) скорлупы

№11. У млекопитающих функцию осязания выполняют

- 1) остевые волосы; 2) подшерсток; 3) пуховые волосы; 4) вибриссы.

№12. В состав задней конечности млекопитающего входит такой отдел как

- 1) ключица; 2) кисть; 3) предплечье; 4) голень.

№13. Признак, характерный для позвоночных животных:

- 1) нервная трубка расположена на спинной стороне тела 3) наличие брюшной нервной цепочки
2) нервные клетки образуют сеть 4) наличие двух нервных стволов

№14. Установите последовательность появления групп хордовых животных в процессе эволюции, начиная с более примитивной. Запишите полученную последовательность цифр.

- 1) Земноводные 4) Рыбы
 2) Млекопитающие 5) Пресмыкающиеся
 3) Птицы

№15. Установите последовательность расположения систематических групп майского жука, начиная с самой крупной. В ответ запишите последовательность чисел.

- 1) Птицы 4) Ястребинообразные
 2) Чёрный гриф 5) Животные
 3) Хордовые

ЧАСТЬ II

№1. Установите соответствие между характеристикой ткани и её типом:

ХАРАКТЕРИСТИКА ТКАНИ

ТИП ТКАНИ

- А) способны сокращаться в ответ на раздражения;
 Б) Есть длинные и тонкие клетки – волокна;
 В) Состоит из клеток – нейронов, способных воспринимать раздражения;
 Г) Обеспечивает взаимосвязь тканей и органов в многоклеточном организме;
 Д) Клетки передают импульсы другим клеткам.

- 1) Мышечная
 2) Нервная

А	Б	В	Г	Д

№2. Установите соответствие между животными и типами их симметрии: к каждой позиции, данной в правом столбце, подберите соответствующую позицию из левого столбца.

ЖИВОТНЫЕ:

ТИПЫ СИММЕТРИИ:

- А) актиния
 Б) бабочка павлиний глаз
 В) медуза аурелия
 Г) дождевой червь
 Д) речной рак

- 1) лучевая (радиальная)
 2) двусторонняя

А	Б	В	Г	Д

№3. Установите соответствие между насекомыми и их развитием:

НАСЕКОМЫЕ:

ПРЕВРАЩЕНИЕ:

- А) Стрекоза
 Б) Майский жук
 В) Тля
 Г) Клоп Вредная Черепашка
 Д) Тутовый шелкопряд
 Е) Малярийный комар

- 1) Полное превращение
 2) Неполное превращение

А	Б	В	Г	Д	Е

№4. Установите соответствие между признаком животного и классом, для которого он характерен:

ПРИЗНАК

КЛАСС

- А) имеют внутреннее ухо.
 Б) позвоночник состоит из туловищного и хвостового отдела.
 В) органы дыхания – легкие.
 Г) сердце состоит из одного предсердия и одного желудочка.
 Д) один круг кровообращения.
 Е) способность наклонять голову.

- 1) Рыбы
 2) Земноводные

А	Б	В	Г	Д	Е

ЧАСТЬ III

Дайте развёрнутый ответ на вопрос:

№1. Назовите не менее трёх признаков, отличающих строение Пресмыкающихся и Млекопитающих.