**Вариант 1**

**Часть А.**

Выберите один правильный ответ на вопрос:

(по 1 баллу за каждый правильный ответ, максимальное количество - 12 баллов)

1. Укажите признак, характерный только для царства животных.

а) дышат, питаются, размножаются в) имеют механическую ткань

б) состоит из разнообразных тканей г) имеют нервную ткань

2. Какая группа простейших является наиболее сложноорганизованной:

а) саркодовые (корненожки) б) жгутиконосцы в) инфузории г) споровики

3. Сцифоидные медузы относятся к типу:

а) саркодовые б) моллюски в) плоские черви г) кишечнополостные

4. В процессе эволюции кровеносная система впервые появляется у

а) членистоногих б) кольчатых червей в) круглых червей г) моллюсков

5. У моллюсков есть пищеварительная железа, которая называется

а) терка б) пищевод в) желудок г) печень

6.Внутренний скелет - главный признак

а) позвоночных животных б) насекомых в) ракообразных г) паукообразных

7. К какому классу относят членистоногих, имеющих простые глаза, четыре пары ходильных ног?

а) головоногие б) ракообразные в) паукообразные г) насекомые

8. В какой класс объединяют животных, имеющих жабры с жаберными крышками?

а) костные рыбы б) хрящевые рыбы в) земноводные г) ланцетники

9. Чем отличаются земноводные от других наземных позвоночных?

а) конечностями, состоящими из 3х частей и разделенным на отделы позвоночником

б) наличием сердца с неполной перегородкой в желудочке

в) голой кожей и наружным оплодотворением

г) двухкамерным сердцем с венозной кровью

10. К какому классу относят позвоночных животных имеющих трехкамерное сердце с неполной перегородкой в желудочке?

а) пресмыкающиеся б) земноводные в) млекопитающие г) костные рыбы

11. Зоб у птиц - это расширение:

а) пищевода б) глотки в) желудка г) кишечника

12. Органы выделения млекопитающих представлены:

а) кожей б) почками в) легкими г) кишечником

**Часть Б.**

Выберите три правильных ответа из шести:

(по 1 баллу за каждый правильный ответ, максимальное количество - 6 баллов )

1. У насекомых с полным превращением

а) три стадии развития

б) четыре стадии развития

в) личинка похожа на взрослое насекомое

г) личинка отличается от взрослого насекомого

д) во взрослое насекомое превращается личинка

е) за стадией личинки следует стадия куколки

2. Тип кишечнополостные

а) представители типа ведут исключительно водный образ жизни

б) тело всех кишечнополостных образовано двумя слоями клеток

в) тело всех кишечнополостных образовано тремя слоями клеток

г) кишечная полость встречается только у гидр

д) стрекательные клетки помогают в поимке добычи

е) нервная система трубчатого типа

**Часть В.**

Дайте полный развернутый ответ на вопрос:

(максимальное количество - 2 балла)

**Задание.** Какие приспособления произошли во внешнем и внутреннем строении птиц в связи с полетом? (В ответе укажите не менее 4х приспособлений

**Вариант 2**

**Часть А.**

Выберите один правильный ответ на вопрос:

(по 1 баллу за каждый правильный ответ, максимальное количество - 12 баллов)

1.Какую функцию у зеленой эвглены выполняют органоиды, содержащие хлорофилл?

а) образуют органические вещества из неорганических на свету

б) накапливают запас питательных веществ

в) переваривают захваченные частицы пищи

г) удаляют избыток воды и растворенных в ней ненужных веществ

2. Животные, какого типа имеют наиболее высокий уровень организации?

а) Кишечнополостные в) Кольчатые черви

б) Плоские черви г) Круглые черви

3. Заражение человека бычьим цепнем может произойти при употреблении

а) немытых овощей в) воды из стоячего водоема

б) плохо прожаренной говядины г) консервированных продуктов

4. У обыкновенного прудовика за пищеводом располагается

а) глотка б) желудок в) печень г) кишка

5. Коралловые полипы относятся к типу

а) Инфузории б) Кишечнополостные в) Плоские черви г) Моллюски

6. Какое животное имеет один круг кровообращения и двухкамерное сердце?

а) нильский крокодил в) дельфин-белобочка

б) голубая акула г) болотная черепаха

7. У насекомых, в отличие от других беспозвоночных,

а) на головогруди четыре пары ног, брюшко нечленистое

б) конечности прикрепляются к головогруди и брюшку

в) на голове две пары ветвистых усиков

г) тело состоит из трех отделов, на груди крылья и три пары ног

8.В какой класс объединяют животных, имеющих открытые жаберные щели (без жаберной крышки)?

а) Костные рыбы б) Земноводные в) Хрящевые рыбы г) Рептилии

9. Какие животные дышат с помощью легких и кожи?

а) ящерицы б) крокодилы в) змеи г) лягушки

10. Снаружи тела птицы покрыто перьями:

а) контурными б) рулевыми в) маховыми г) нитевидными

11. Одно из доказательств родства птиц и пресмыкающихся

а) наличие двух пар конечностей

б) передвижение по суше с помощью задних конечностей

в) сухая кожа, лишенная желез, чешуйки на лапах

г) отсутствие зубов, роговой чехол на челюстях

12. Конечности млекопитающих расположены:

а) обе пары под туловищем

б) обе пары по бокам туловища

в) одна пара под туловищем, а другая - по бокам

**Часть Б.**

Выберите три правильных ответа из шести:

(по 1 баллу за каждый правильный ответ, максимальное количество - 6 баллов)

1. Какие признаки характерны для животных?

а) синтезируют органические вещества в процессе фотосинтеза

б) питаются готовыми органическими веществами

в) активно передвигаются

г) растут в течение всей жизни

д) способны к вегетативному размножению

е) наличие четкой симметрии тела: лучевой или двусторонней

2. Какие признаки характерны для Пресмыкающихся?

а) оплодотворение внутреннее

б) оплодотворение у большинства видов наружное

в) трехкамерное сердце, два круга кровообращения

г) двухкамерное сердце, один круг кровообращения

д) тонкая кожа, покрытая слизью

е) легкие имеют ячеистое строение

**Часть В.**

Дайте полный развернутый ответ на вопрос:

(максимальное количество - 2 балла)

Какие приспособления есть у представителей надкласса Рыб, связанные с жизнью в водной среде? (В ответе укажите не менее 4х приспособлений).

ОТВЕТЫ:

Вариант 1

Часть А

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

г в г б г а в а б а в б

Часть Б

1. Б,г,е

2. А, б д

Часть В.

1.Компактная форма перья, крылья , хвост способствуют полету

2. Крепкий и мобильный скелет ( кости срослись между собой)

3. Мощное развитие разных мышц подталкивает к движению.

4. Развитие пищеварительной системы ( легко переваривает, часто опоражнивает кишечник)

5. С помощью воздушных мешочков увеличивается размер выдыхаемого воздуха и вдыхаемого ( ИЗМЕНЕНИЯ в ситеме дыхания )

6 . Четырехкамерное сердце позволяет увеличить интенсивность процессов жизнедеятельности.

7. Становится больше мозг, мозжечок в частности, поведение становится более разнообразным . Интересен процесс высиживания птенцов и забота о потомстве.

8. Птицы высиживают птенцов на суше. У самок только левый яичник и яйцевод.

Вариант 2

Часть А

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

а в б б б б г в г а в а

Часть Б

1. Б,в,е

2. А,в,е

Часть В

Рыбы имеют обтекаемую форму тела- это им помагает быстро двигаться в воде. На верхней части головы видны две пары небольших отверстий- ноздри, ведущие в обанятельные орган. По её бокам расположены два больших глаза. У рыб есть плавники- спинной, хвостовой, грудной плавники. Под кожей расположены приклеплённые к костям мышцы, образующие мускулатуру. Некоторые рыбы имеют плавательный пузырь.

Критерии оценивания:

18 -20 баллов - "5"

15 - 17 баллов - "4"

11 - 14 баллов - "3"

менее 11 баллов - "2"