**Экзаменационный тест по биологии для 7 класса**

**Демонстрационный вариант**

**Часть А (выберите один верный ответ)**

1.Симбиоз существует:

А. между аскаридой и человеком

Б. между раком-отшельником и актинией

В. между волком и лисицей

Г. между воробьём и его птенцами

2.Животные отличаются от растений:

А. способностью к дыханию

Б. способностью приспосабливаться к условиям среды обитания

В. способом питания

Г. способностью интенсивно размножаться

3.Родственные роды животных объединяют:

А. в виды Б. в отряды

В. в классы Г. в семейства

4.Эвглена зелёная отличается от инфузории-туфельки тем, что имеет:

А. постоянную форму тела

Б. ядро

В. пищеварительные вакуоли

Г. хлоропласты

5.Процесс расщепления и переваривания пищи у одноклеточных животных происходит:

А. в сократительной вакуоли

Б. в пищеварительной вакуоли

В. вне вакуолей – в цитоплазме

Г. в ядре

6.Тело кишечнополостных состоит:

А. из трёх слоёв клеток

Б. из двух слоёв клеток

В. из нескольких слоёв клеток

Г. из одного слоя клеток различного строения

7.Раздельнополыми животными являются:

А. бычий цепень

Б. аскарида

В. печёночный сосальщик

Г. белая планария

8.Кровеносная система впервые появилась:

А. у кольчатых червей

Б. у кишечнополостных

В. у круглых червей

Г. у плоских червей

9.Из перечисленных червей в кишечнике человека паразитирует:

А. многоглазка

Б. печёночный сосальщик

В. белая планария

Г. бычий цепень

10.К моллюскам, обитающим на суше, относится:

А. мидия

Б. осьминог

В. голый слизень

Г. беззубка

11.У какого насекомого развитие происходит с полным превращением?

А. у азиатской саранчи

Б. у капустной белянки

В. у зелёного кузнечика

Г. у рыжего таракана

12.Большой прудовик часто поднимается к поверхности воды, так как:

А. там светлее

Б. там теплее

В. там больше пищи

Г. он дышит кислородом воздуха

13.При повышении температуры окружающей среды интенсивность обмена веществ у рыб:

А. не изменяется

Б. повышается

В. понижается

Г. может повыситься, а может понизиться

14.Рыб относятся к типу:

А. Хордовые

Б. Членистоногие

В. Позвоночные

Г. Бесчерепные

15.Жабы живут в водоёме:

А. постоянно

Б. только в период размножения

В. только во время зимовки

Г. постоянно

16.Признаком класса земноводных является:

А. хитиновый покров

Б. голая кожа

В. жабры

Г. размножение откладыванием икры

17.Сердце у взрослых земноводных:

А. двухкамерное: предсердие и желудочек

Б. трёхкамерное: два предсердия и один желудочек

В. четырёхкамерное: два предсердия, два желудочка

Г. трёхкамерное: одно предсердие и два желудочка

18.Грудная клетка незамкнута:

А. у ящериц

Б. у крокодилов

В. у черепах

Г. у змей

19.Цевка у птиц – это часть:

А. бедра

Б. кисти

В. голени

Г. стопы

20.Механическая обработка пищи у птиц происходит:

А. в ротовой полости

Б. в пищеводе

В. в желудке

Г. в кишечнике

21.Под какой цифрой на рисунке обозначено сердце млекопитающих?



1. 2. 3. 4.

22.Развитие эмбриона у млекопитающих происходит:

А. в матке

Б. в плаценте

В. в яйцеводах

Г. в пуповине

23.В брюшной полости нет такого органа, как:

А. легкие

Б. печень

В. желудок

Г. кишечник

24.Под какой цифрой на рисунке изображён птенец выводковой птицы?



1. 2. 3. 4.

**Часть В**

В1. Установите предположительную последовательность появления в процессе эволюции следующих систематических групп :

А) кишечнополостные Б) простейшие В) кольчатые черви

Г) круглые черви Д) членистоногие

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

В2. Выберите признаки, которые **впервые** появились у представителей класса Пресмыкающихся:

1) кожное дыхание

2) яйца покрыты плотной оболочкой

3) наличие второго круга кровообращения

4) теплокровность

5) наличие межреберных мышц

6) возникновение неполной перегородки в желудочке сердца

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

В3. Установите соответствие между особенностями кровеносной системы животных, относящихся к разным классам

**Особенности системы: Класс:**

А) в сердце венозная кровь 1) Рыбы

Б) в сердце 4 камеры 2) Млекопитающие

В) два круга кровообращения

Г) один круг кровообращения

Д) венозная кровь из сердца поступает к легким

Е) в сердце 2 камеры

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  А |  Б |  В |  Г |  Д |  Е |
|  |  |  |  |  |  |

**Часть С**

С1. Комнатная муха размножается очень быстро. Например, одна муха откладывает за один раз примерно 120 яиц. В течение лета может появиться семь поколений мух, примерно половина которых – самки. Подсчитайте и запишите, сколько мух могло бы появиться от одной самки за семь поколений. Объясните, почему этого не происходит.

С2. Зайцы и кролики относятся к одному отряду Зайцеобразные. Почему у кроликов детёныши рождаются голыми и слепыми, а у зайцев – зрячими и покрытыми шерстью?