**Контрольное задание к занятию №2**

**Задание 1. Строение инфузории туфельки**

***Изучите рисунок и сделайте к нему подписи.***



***Впишите пропущенные слова (или группы слов).***

1. Инфузория туфелька относится к типу (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_), классу (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_).
2. Прохождение пищи у ресничных инфузорий осуществляется через (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) и (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_).
3. Органоиды защиты инфузории туфельки называются(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_).
4. Инфузория туфелька имеет две сократительные вакуоли, каждая из которых состоит из (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) и (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_).
5. Трубач относится к типу (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_), классу (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_).
6. В эндоплазме трубача вдоль тела располагаются длинный четковидный (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) и рядом с ним несколько (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_).
7. На переднем воронковидно расширенном конце тела трубача находится (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_).
8. Балантидий паразитирует в (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) человека и (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_).
9. Как все инфузории, сувойки размножаются бесполым способом, который чередуется с (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_).
10. Хромосомный набор микронуклеуса (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_), макронуклеуса (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_).
11. Во время бесполого размножения микронуклеус делится (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_), макронуклеус (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_).
12. В результате бесполого размножения сувоек образуются свободно плавающие (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_).
13. Сосущие инфузории не имеют ресничек, (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) и цитостома.

### Задание 2. Жизненный цикл малярийного плазмодия

***Изучите рисунок и сделайте к нему подписи.***



1. Малярийный плазмодий относится к типу (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_), классу (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_).
2. Окончательным хозяином малярийного плазмодия является (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_).
3. Промежуточным хозяином малярийного плазмодия является (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_).
4. При укусе человека комаром вместе со слюной комара в ранку могут попасть (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) малярийного плазмодия.
5. Бесполое размножение малярийного комара в клетках печени человека называется (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_).
6. Бесполое размножение малярийного комара в эритроцитах человека называется (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_).
7. При трехдневной малярии интервал между приступами лихорадки составляет (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) часов, при четырехдневной – (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_).
8. Процесс формирования гамет у малярийного плазмодия начинается в организме (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) и завершается в организме (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_).
9. Обладающая подвижностью зигота малярийного плазмодия называется (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_).
10. В организме человека могут паразитировать (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) вида малярийных плазмодиев.

### Задание 3. Строение гидры

***Изучите рисунок и сделайте к нему подписи.***



### Задание 4. Жизненный цикл аурелии

***Изучите рисунок и сделайте к нему подписи.***



### Задание 5. Характеристика типа Кишечнополостные

***5.1. Укажите правильные суждения.***

1. Кишечнополостные относятся к подцарству Простейшие.
2. Для кишечнополостных характерна двусторонняя симметрия тела.
3. Среди представителей этого типа есть сухопутные виды.
4. Кишечнополостные – двуслойные животные.
5. В теле кишечнополостных выделяют эктодерму, энтодерму и мезодерму.
6. У кишечнополостных имеется нервная система диффузного типа.
7. У кишечнополостных имеется дыхательная система.
8. Характерная особенность кишечнополостных – наличие гастральной полости.
9. Гидра обладает высокой способностью к регенерации.
10. Непереваренные остатки пищи у кишечнополостных выбрасываются через анальное отверстие.
11. Характерная особенность кишечнополостных – наличие особых стрекательных клеток.
12. Большая часть жизненного цикла сцифоидных проходит в форме плавающих медуз, фаза полипа кратковременна.
13. Большая часть жизненного цикла коралловых полипов проходит в форме плавающих медуз, фаза полипа кратковременна.
14. Актинии – крупные одиночные полипы, лишенные скелета.
15. Для мадрепоровых кораллов характерно наличие мощного известкового скелета.

***6. Впишите пропущенные слова (или группы слов).***

1. Пресноводная гидра относится к классу (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_).
2. Кишечнополостные имеют (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) симметрию тела.
3. Кишечная полость имеет только одно (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) отверстие.
4. Пищеварение кишечнополостных (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) и (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_).
5. В эктодерме гидры находятся (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) клетки.
6. В энтодерме гидры находятся (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) клетки.
7. Между эктодермой и энтодермой находится неклеточный слой, который называется (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_).
8. Бесполое размножение гидры осуществляется путем (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_).
9. Процесс слияния яйцеклетки и сперматозоида называется (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_).
10. Ответ организма на действие раздражителей, осуществляемый при помощи нервной системы, называется(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_).
11. Аурелия относится к классу (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_).
12. Сцифоидные медузы передвигаются (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) способом.
13. Актиния относится к классу (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_).
14. Коралловые рифы бывают трех типов: береговые, (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) и(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_).

1. На предметное стекло микроскопа помещали каплю чистой воды с инфузориями. Затем соединяли ее водяным мостиком с другой каплей, в которой были бактерии. Инфузории стали перехо­дить в каплю с бактериями. Почему?

2. С давних времен человек страдает от изнурительной болот­ной лихорадки (малярии), особенно распространенной в странах с теплым климатом. Почему долгое время перед ней была бес­сильна медицина?

3. Осенью с наступлением неблагоприятных условий гидры ис­чезают из водоемов, но затем следующей весной вновь появляются. Откуда они появляются?

4. Пресноводная гидра не может обитать в водоемах с быстрым течением, а в водоемах со стоячей водой широко встре­чается. Почему?

5. Проплывающая дафния задевает гидру. Предположите, что может произойти.

6. Биологи и медики подробно изучают регенерацию частей тела гидры. Предположите, почему это важно для медицины.

7. У гидр в водоемах почти нет врагов. Если рыба схватит гидру, то сейчас же вместо того, чтобы проглотить, выпустит ее. Почему?

8. Какое значение имеет для медузы-корнерот голубоватая окраска?

9. В тропических морях некоторые виды колониальных полипов образуют большие коралловые рифы. Так, длина Большого Барьерного рифа примерно 2000 км. Почему оказалась возможной постройка столь малыми животными таких гигантских сооружений?