**Задание 1. Рассмотрите рисунок и ответьте на вопросы.**



1. Какие органы и системы органов обо­
значены на рисунке цифрами *1-10?*
2. К какому типу и классу относится пла­
нария?
3. Каковы размеры тела планарии?
4. Где находится ротовое отверстие пла­
нарии*?*
5. Какая симметрия характерна для тела
планарии?

6. Какие разновидности тканей составля­
ют тело планарии

7. Как называются организмы, у которых

одновременно имеют­ся и мужские и женские

 органы размножения?

*Рис..* Строение ресничного червя

**Задание 2. Рассмотрите рисунок и ответьте на вопросы.**



 1. Что обозначено на рисунке цифрами 1-8?

1. Чем образован кожно-мускульный мешок?
2. Чем заполнено пространство между внутренними органами и кожно-мускульным мешком?
3. Какие четыре вида тканей различают у плоских червей?

*Рис.* Схема поперечного разреза ресничного червя

**Задание** 3. Выполните тест *Тип Плоские черви, класс Ресничные черви*

Для плоских червей характерны следующие признаки:

1. Имеют радиальную симметрию.
2. Имеют двустороннюю симметрию.
3. Есть первичная полость тела.
4. Полость тела отсутствует.
5. Двухслойные животные.
6. Трехслойные животные.
7. Тело одето кожно-мускулъным мешком.
8. Кожно-мускульный мешок состоит из эктодермы и энтодермы.
9. Имеют однослойный эпителий.
10. В пищеварительной системе имеется только одно, ро­товое отверстие.
11. В пищеварительной системе появляется анальное отверстие.
12. Кровеносная и дыхательная системы отсутствуют.
13. Кровеносная система незамкнутая.
14. Нервная система лестничного типа.
15. Нервная система диффузного типа.
16. Выделительная система отсутствует.
17. Выделительная система протонефридиалъного типа.
18. Большинство - гермафродиты.

Тест 2. Для планарии характерные следующие признаки:

1. Свободноживущие, хищные организмы.
2. Ведут паразитический образ жизни.
3. Однослойный эпителий покрыт ресничками.
4. Эпителий ресничек не имеет.
5. Органы фиксации-присоски.
6. Отсутствует пищеварительная система.
7. Чрезвычайно высокая плодовитость.
8. Усложнение цикла развития, состоящее в чередовании спосо­бов размножения и смене хозяев.
9. Дыхание с помощью кожного эпителия.
10. Органы чувств представлены примитивными глазками и осязательными клетками.
11. Гермафродиты.
12. Раздельнополые организмы.
13. Бесполое размножение планарии возможно за счет по­перечного деления червя пополам.
14. Бесполое размножение планарии происходит путем почко­вания.

**Задание 4. Вставьте пропущенные слова.**

1. Для плоских червей характерна *…*симметрия тела.
2. Полость тела у плоских червей*….*
3. Внутри кожно-мускульного мешка находится*…,* вы­полняющая опорную, запасающую, транспортную функции.
4. Для пищеварительной системы характерно отсутствии…*.*
5. Выделительная система плоских червей представлена*…,* наружу открываются выделительными порами.
6. Нервная система плоских червей представлена *…* и *….*
7. Половая система у планарии образована …

**Задание 5. Рассмотрите рисунок и ответьте на *вопросы***



1. Что обозначено на рисунке цифрами *1-4?*
2. Для чего нужна брюшная присоска?
3. Чем обусловлена сильная ветвистость ки­шечника у сосальщиков?
4. Каковы размеры печеночного сосальщи­ка?
5. Чем представлены органы дыхания?

*Рис.* Схема строения печеноч­ного сосальщика

К какому типу и классу относится пече­ночный сосальщик?