**Г.И.ЛЕРНЕР**

Карточки-задания по теме: «Черви»

### Тип Плоские черви

***I. Соотнесите признаки, характерные для:***

1 – планарии, 2 – печеночного сосальщика, 3 – бычьего цепня, и общие для всех представителей

признаки, проставив рядом с цифрами необходимые буквы.

1\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

а) на голове имеются 4 присоски;
б) ведет свободный образ жизни;
в) хищник;
г) тело у большинства лишено придатков – щупалец, усиков, присосок;
д) есть глаза;
е) паразитирует в кишечнике человека;
ж) в теле различают головку, шейку, членики;
з) покровы снабжены многочисленными ресничками;
и) трехслойные животные;
к) длина червя достигает 10 м;
л) длина тела около 3 см;
м) живут на нижней стороне камней, в прудах или ручьях;
н) двусторонне-симметричные животные;
о) есть брюшная и околоротовая присоски;
п) есть пищеварительная система;
р) нет пищеварительной системы;
с) дыхание бескислородное;
т) гермафродиты.

***II. Выберите один правильный ответ из предложенных.***

**1.** К свободноживущим червям относится:

а) черная планария; б) эхинококк; в) печеночный сосальщик; г) свиной цепень.

**2.**В кишечнике человека паразитирует:

а) многоглазка; б) печеночный сосальщик; в) белая планария; г) бычий цепень.

**3.**Сколько видов мышц у планарии?

а) 2; б) 3; в) 1; г) 4.

**4.**В бескислородных условиях могут жить:

а) все плоские черви; б) все паразитические черви; в) только сосальщики; г) только цепни.

**5.** Выделительную функцию у червей выполняет:

а) кожа; б) отдельные звездчатые клетки; в) отдельные выделительные канальцы; г) канальцы, оканчивающиеся звездчатыми клетками.

***III. Закончите следующие фразы:***

У печеночного сосальщика, в отличие от бычьего цепня, есть \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ система. В кишечнике животного из яиц бычьего цепня развиваются \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, которые проникают в \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ и превращаются \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ . Из них в желудке человека выворачиваются \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ цепней. Взрослый червь паразитирует в \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ человека.

### Тип Круглые черви

***I. Из списка признаков выберите только те, которые относятся к аскариде, и выпишите соответствующие им буквы:***

а) свободноживущий червь;
б) тело с двусторонней симметрией;
в) гермафродит;
г) развитие личинки в промежуточном хозяине;
д) кишка завершается анальным отверстием;
е) личинка развивается в легких, но с кровью попадает в сердце и печень;
ж) имеет кровеносную систему;
з) раздельнополы;
и) размножаются в кишечнике человека;
к) промежуточный хозяин – рогатый скот;
л) тело покрыто плотной кутикулой, защищающей червя от пищеварительных соков хозяина;
м) тело лентовидное, членистое;
н) самка больше самца;
о) ротового отверстия нет, пищу всасывает всем телом;
п) есть пищеварительная и нервная системы.

***II. Выберите один правильный ответ из предложенных.***

**1.**Выберите из предложенного списка представителей круглых червей:

а) эхинококк; б) многоглазка в) луковая нематода; г) картофельная нематода; д) дождевой червь; е) аскарида; ж) острица.

**2.** У круглых червей:

а) двусторонняя симметрия и трехслойное строение тела; б) лучевая симметрия и трехслойное строение тела; в) двуслойное строение тела и двусторонняя симметрия; г) двуслойное строение тела и лучевая симметрия.

**3.**Круглые черви отличаются от плоских:

а) типом симметрии тела;
б) наличием анального отверстия в пищеварительной системе;
в) количеством слоев клеток тела;
г) отсутствием паразитических форм.

**4.**На корнях фасоли паразитирует:

а) стеблевая картофельная нематода;
б) луковая нематода;
в) свекловичная нематода.

***III. К какому образу жизни приспособлены изображенные животные? Назовите их основные различия.***

|  |  |
| --- | --- |
| *Бычий цепень**Бычий цепень* | *Самец аскариды**Самец аскариды* |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

### Тип Кольчатые черви

***I. Закончите фразы.***

Тело кольчатых червей покрыто \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Кожные железы выделяют \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Движение червя обеспечивается \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ слоями мышц. Полость тела заполнена \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
По бокам каждого сегмента (членика) имеются \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, играющие роль \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Кровеносная система \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ и образована \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ сосудами.
Эти сосуды соединены \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ сосудами. Органы выделения представлены \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, открывающимися в полость тела \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

***II. Обозначьте внутренние органы дождевого червя на продольном срезе.***



***III. Выберите правильные утверждения.***

**1.** В типе кольчатых червей выделяют 3 класса: многощетинковых, малощетинковых и пиявок.

**2.**Дождевые черви относятся к многощетинковым кольчецам.

**3.** Среди кольчатых червей наиболее древними считают многощетинковых.

**4.** Упрощение в строении организма не обязательно свидетельствует о его более раннем

возникновении в процессе эволюции.

**5.** Важнейшим эволюционным приобретением кольчецов является вторичная полость тела.

**6.** Нереиды относятся к малощетинковым кольчецам.

**7.** Тело кольчатых червей развивается из трех слоев клеток зародыша.

Источник: <http://bio.1september.ru/view_article.php?ID=200702105>