

Место для баллов:

Код:

КАБИНЕТ № 2  
ЗООЛОГИЯ  
(20 баллов)

Продолжительность выполнения – 60 минут.

Задание 1 (14 баллов).

1.1 Перед вами фотография вскрытой раковины двусторчатого моллюска (Mollusca: Bivalvia s.l.) Внимательно рассмотрите изображение и подпишите все обозначенные элементы. Ответ запишите в соответствующую таблицу.

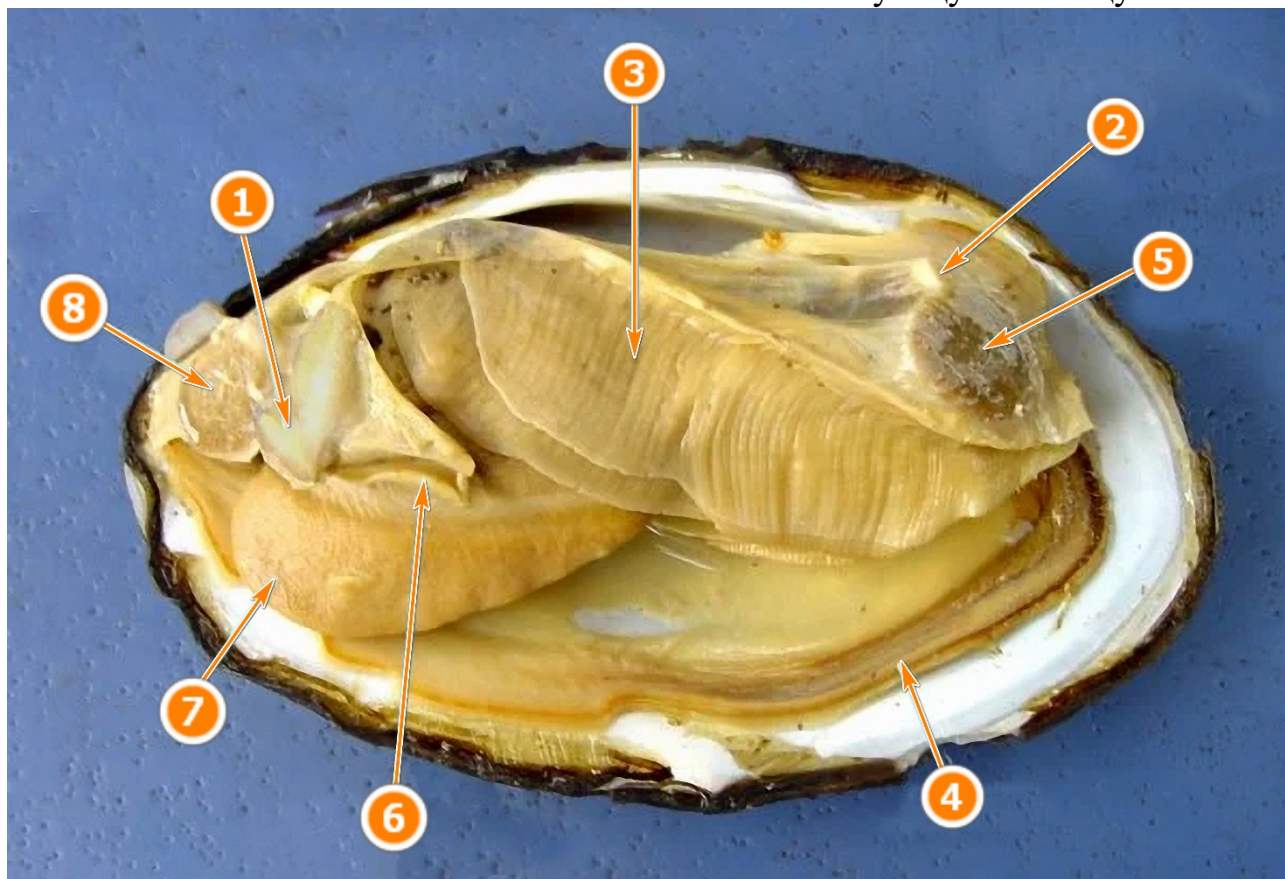


Таблица для ответов на задание 1.1:

|   |                                      |             |
|---|--------------------------------------|-------------|
| 1 | <i>передняя мышца-ретрактор ноги</i> | (0,5 балла) |
| 2 | <i>задняя мышца-ретрактор ноги</i>   | (0,5 балла) |
| 3 | <i>пластинчатые жабры (жабры)</i>    | (0,5 балла) |
| 4 | <i>мантия</i>                        | (0,5 балла) |
| 5 | <i>задний мускул-замыкатель</i>      | (0,5 балла) |
| 6 | <i>ротовые лопасти</i>               | (0,5 балла) |
| 7 | <i>нога</i>                          | (0,5 балла) |
| 8 | <i>передний мускул замыкатель</i>    | (0,5 балла) |

1.2 Рассмотрите схематичное изображение, отражающее особенности внутреннего строения двустворчатых моллюсков. Подпишите все обозначенные элементы в соответствующей таблице.

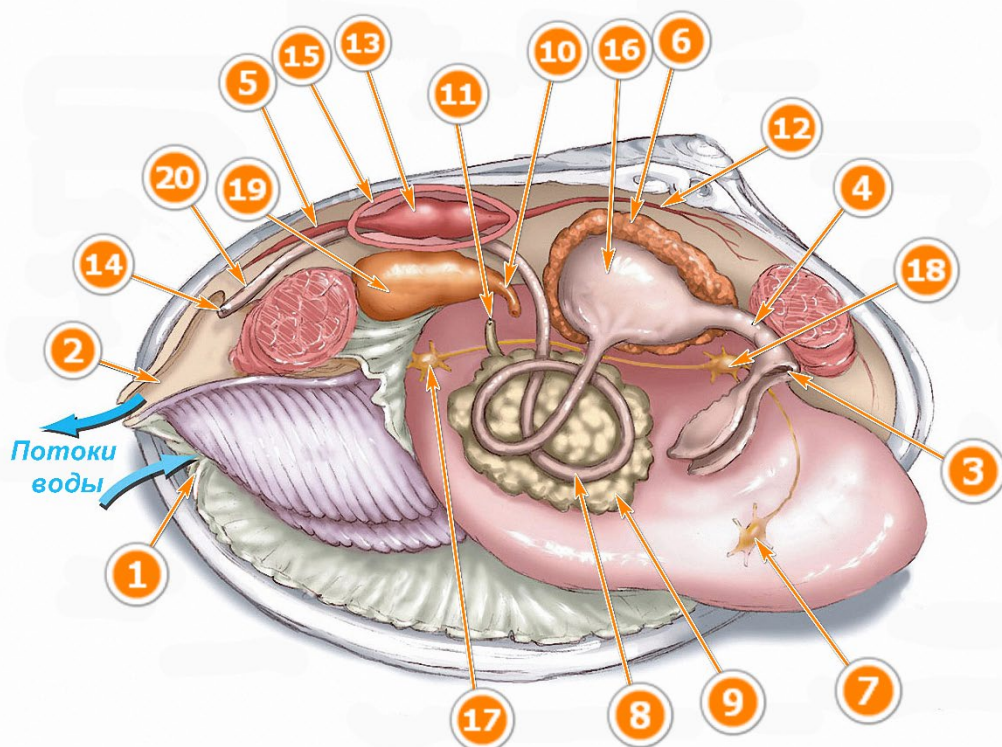
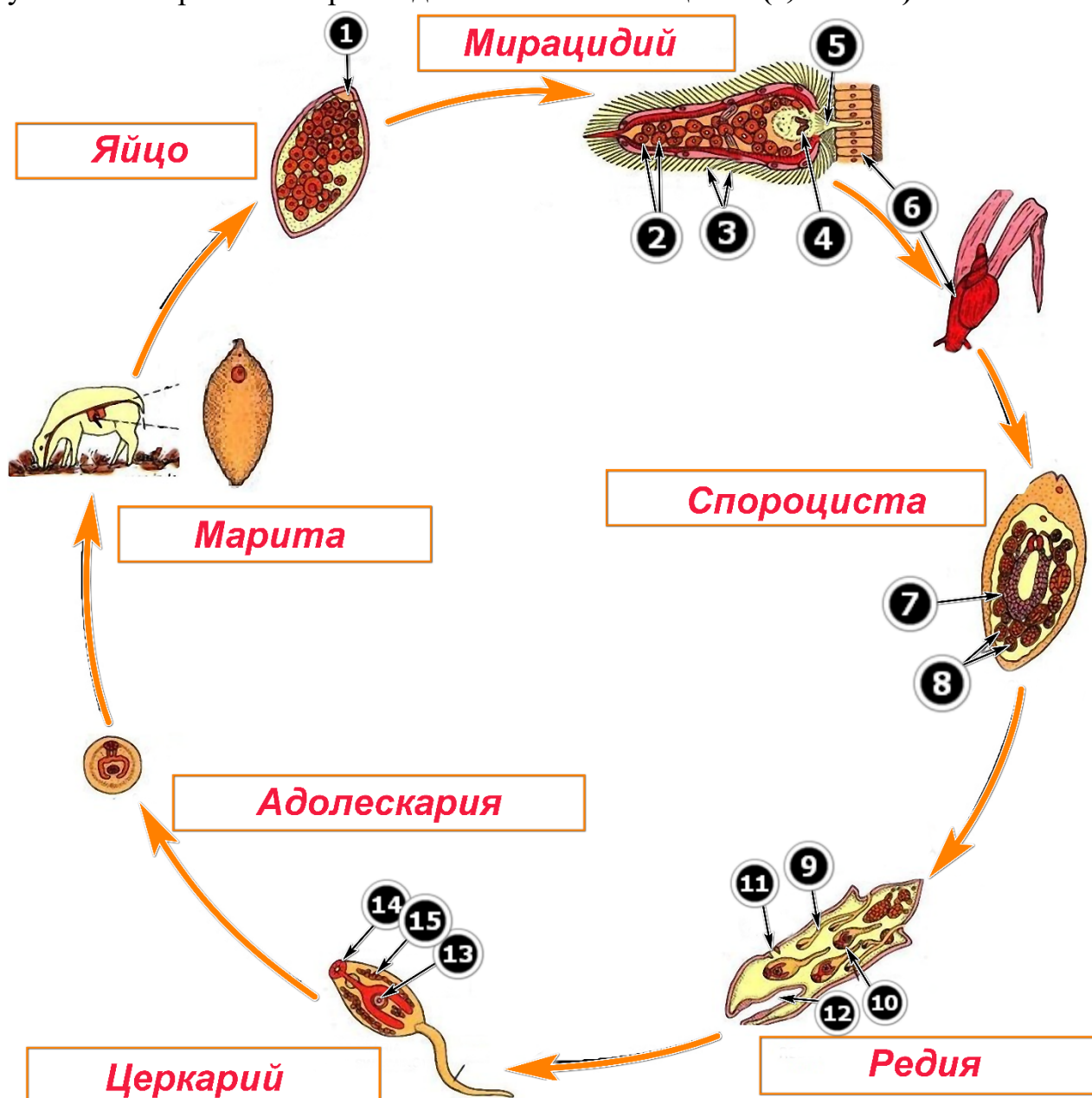


Таблица для ответов на задание 1.2:

|    |                                          |             |
|----|------------------------------------------|-------------|
| 1  | <i>Жабберный сифон</i>                   | (0,5 балла) |
| 2  | <i>Клоакальный сифон</i>                 | (0,5 балла) |
| 3  | <i>Ротовое отверстие</i>                 | (0,5 балла) |
| 4  | <i>Пищевод</i>                           | (0,5 балла) |
| 5  | <i>Передняя аорта</i>                    | (0,5 балла) |
| 6  | <i>Печень</i>                            | (0,5 балла) |
| 7  | <i>Педальный ганглий</i>                 | (0,5 балла) |
| 8  | <i>Кишка</i>                             | (0,5 балла) |
| 9  | <i>Половая железа (гонада)</i>           | (0,5 балла) |
| 10 | <i>Выделительное отверстие</i>           | (0,5 балла) |
| 11 | <i>Половое отверстие</i>                 | (0,5 балла) |
| 12 | <i>Задняя аорта</i>                      | (0,5 балла) |
| 13 | <i>Сердце</i>                            | (0,5 балла) |
| 14 | <i>Анальное отверстие</i>                | (0,5 балла) |
| 15 | <i>Околосердечная полость (перикард)</i> | (0,5 балла) |
| 16 | <i>Желудок</i>                           | (0,5 балла) |
| 17 | <i>Висцеропариетальный ганглий</i>       | (0,5 балла) |
| 18 | <i>Церебронлевральный ганглий</i>        | (0,5 балла) |
| 19 | <i>Почка</i>                             | (0,5 балла) |
| 20 | <i>Задняя кишка</i>                      | (0,5 балла) |

## Задание 2 (6 баллов)

2.1 Рассмотрите схему жизненного цикла паразитического червя. Сделайте подписи в соответствующих полях схемы (по 0,15 балла за ответ), а также укажите направление прохождения жизненного цикла (0,5 балла):



2.2 Укажите название паразита и его систематическое положение

Таблица для ответов на задание 2.2:

|          |                                                    |             |
|----------|----------------------------------------------------|-------------|
| Царство  | <i>Animalia (Животные)</i>                         | (0,1 балла) |
| Тип      | <i>Platyhelminthes (Плоские черви)</i>             | (0,1 балла) |
| Класс    | <i>Trematoda (Сосальщикообразные)</i>              | (0,1 балла) |
| Подкласс | <i>Digenea (Дигенетические сосальщикообразные)</i> | (0,1 балла) |
| Вид      | <i>Fasciola hepatica (Печеночный сосальщик)</i>    | (0,1 балла) |

2.3 Укажите все известные Вам варианты промежуточных и окончательных хозяев указанного Вами вида:

**Ответ:**

|                      |                                                        |                    |
|----------------------|--------------------------------------------------------|--------------------|
| Промежуточный хозяин | <i>Малый прудовик / прудовик</i>                       | <i>(0,1 балла)</i> |
| Окончательный хозяин | <i>Млекопитающее (домашние копытные, реже человек)</i> | <i>(0,1 балла)</i> |

**2.4** Внимательно рассмотрите схему жизненного цикла и подпишите все обозначенные элементы. Ответ запишите в соответствующую таблицу.

**Таблица для ответов на задание 2.4:**

|    |                                |                     |
|----|--------------------------------|---------------------|
| 1  | <i>Крышечка</i>                | <i>(0,25 балла)</i> |
| 2  | <i>Зародышевые шары</i>        | <i>(0,25 балла)</i> |
| 3  | <i>Реснички</i>                | <i>(0,25 балла)</i> |
| 4  | <i>Глазок</i>                  | <i>(0,25 балла)</i> |
| 5  | <i>Апикальный сосочек</i>      | <i>(0,25 балла)</i> |
| 6  | <i>Стенка тела моллюска</i>    | <i>(0,25 балла)</i> |
| 7  | <i>Редия</i>                   | <i>(0,25 балла)</i> |
| 8  | <i>Зародышевые редии</i>       | <i>(0,25 балла)</i> |
| 9  | <i>Пламенная клетка</i>        | <i>(0,25 балла)</i> |
| 10 | <i>Церкарии</i>                | <i>(0,25 балла)</i> |
| 11 | <i>Выходное отверстие</i>      | <i>(0,25 балла)</i> |
| 12 | <i>Пищеварительный канал</i>   | <i>(0,25 балла)</i> |
| 13 | <i>Брюшная присоска</i>        | <i>(0,25 балла)</i> |
| 14 | <i>Ротовая присоска</i>        | <i>(0,25 балла)</i> |
| 15 | <i>Гонада (половая железа)</i> | <i>(0,25 балла)</i> |