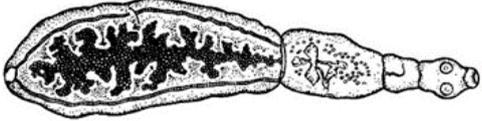
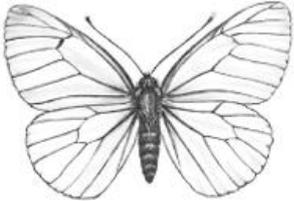
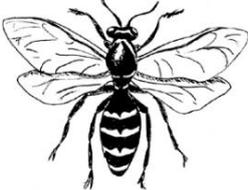
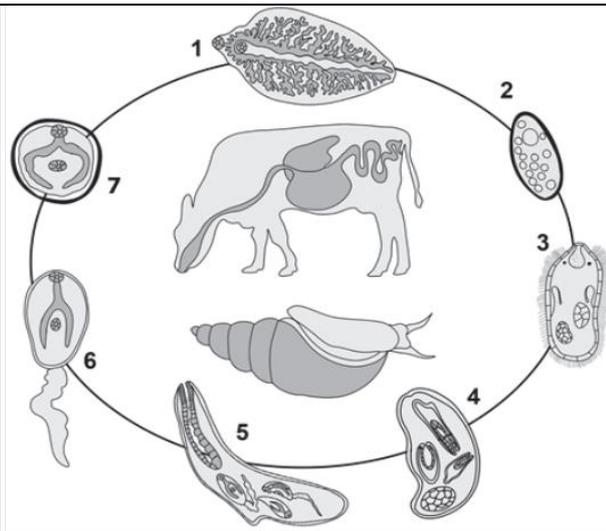


## Входная диагностика

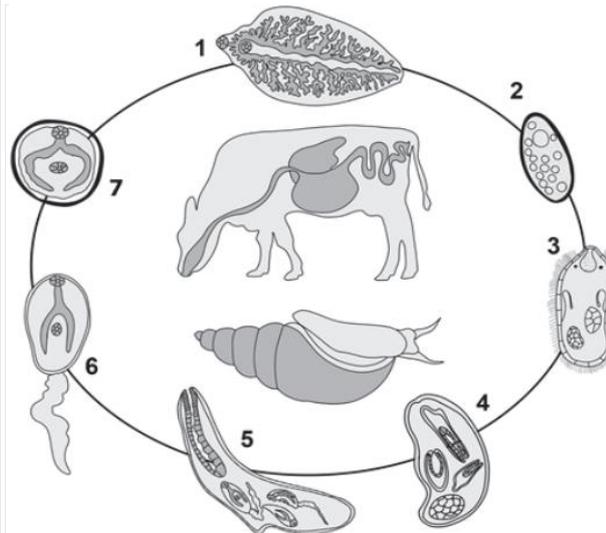
1.	<p>Какие из животных имеют лучевую симметрию тела? Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) гидра</li> <li>2) медуза</li> <li>3) дождевой червь</li> <li>4) майский жук</li> <li>5) коралловый полип</li> <li>6) гадюка</li> </ol>										
2.	<p>Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны. Для организма, изображенного на рисунке, характерны следующие признаки:</p>  <ol style="list-style-type: none"> <li>1) сквозная пищеварительная система</li> <li>2) жизненный цикл со сменой хозяина</li> <li>3) высокая плодовитость</li> <li>4) слабо развитые органы чувств</li> <li>5) раздельнополость</li> <li>6) органы выделения отсутствуют</li> </ol>										
3.	<p>На рисунке изображена бабочка боярышницы .</p>  <p>Выберите характеристики, соответствующие данному животному. В ответ запишите соответствующие цифры.</p> <p><b>А. Тип развития</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) с полным превращением</li> <li>2) с неполным превращением</li> <li>3) прямой</li> </ol> <p><b>Б. Ротовой аппарат</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) сосущий</li> <li>2) колюще-сосущий</li> <li>3) грызущий</li> </ol> <p><b>В. Кровеносная система</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) отсутствует</li> <li>2) незамкнутая</li> <li>3) замкнутая</li> </ol> <p><b>Г. Дыхательная система</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) отсутствует</li> <li>2) жабры</li> <li>3) дыхание осуществляется всей поверхностью тела</li> <li>4) лёгочные мешки</li> <li>5) разветвлённые трахеи</li> </ol> <p><b>Д. Нервная система</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) головные ганглии, окологлоточное кольцо и брюшная цепочка</li> <li>2) разбросанные нервные узлы</li> <li>3) два головных нервных узла, от которых отходят нервные стволы</li> <li>4) окологлоточное кольцо и несколько нервных стволов</li> </ol> <p>Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.</p> <table border="1" data-bbox="371 1944 662 2011"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> <td>Д</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	А	Б	В	Г	Д					
А	Б	В	Г	Д							
4.	<p>Установите соответствие между характеристиками и типами беспозвоночных: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.</p>										

	<p><b>ХАРАКТЕРИСТИКИ</b></p> <p>А) хитиновый покров  Б) наличие первичной полости тела  В) наличие брюшной нервной цепочки  Г) наличие кровеносной системы  Д) членистые конечности  Е) наличие кожно-мускульного мешка</p>	<p><b>ТИПЫ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ</b></p> <p>1) Членистоногие  2) Круглые черви</p>														
<p>Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.</p> <table border="1" data-bbox="368 432 662 499"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> <td>Д</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>			А	Б	В	Г	Д									
А	Б	В	Г	Д												
<p>5.</p>	<p>Установите соответствие между характеристиками и объектами, обозначенными на рисунках цифрами 1, 2, 3, 4: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца. Отряды насекомых, к которым относятся изображенные представители:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>1</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>2</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>3</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>4</p> </div> </div>															
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 70%;">ХАРАКТЕРИСТИКИ</th> <th>ОБЪЕКТЫ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А) ротовой аппарат колюще-сосущего типа</td> <td>1) 1</td> </tr> <tr> <td>Б) развитие с неполным превращением</td> <td>2) 2</td> </tr> <tr> <td>В) личинка - гусеница</td> <td>3) 3</td> </tr> <tr> <td>Г) крылья покрыты разноцветными чешуйками</td> <td>4) 4</td> </tr> <tr> <td>Д) две пары прозрачных крыльев, задняя пара меньше передней</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Е) имеются жужжальца - видоизмененные задние крылья</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>			ХАРАКТЕРИСТИКИ	ОБЪЕКТЫ	А) ротовой аппарат колюще-сосущего типа	1) 1	Б) развитие с неполным превращением	2) 2	В) личинка - гусеница	3) 3	Г) крылья покрыты разноцветными чешуйками	4) 4	Д) две пары прозрачных крыльев, задняя пара меньше передней		Е) имеются жужжальца - видоизмененные задние крылья	
ХАРАКТЕРИСТИКИ	ОБЪЕКТЫ															
А) ротовой аппарат колюще-сосущего типа	1) 1															
Б) развитие с неполным превращением	2) 2															
В) личинка - гусеница	3) 3															
Г) крылья покрыты разноцветными чешуйками	4) 4															
Д) две пары прозрачных крыльев, задняя пара меньше передней																
Е) имеются жужжальца - видоизмененные задние крылья																
<p>Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами.</p>																
<p>6.</p>																



Каким номером на рисунке обозначена стадия жизненного цикла паразита, которая попадает в окончательного хозяина?

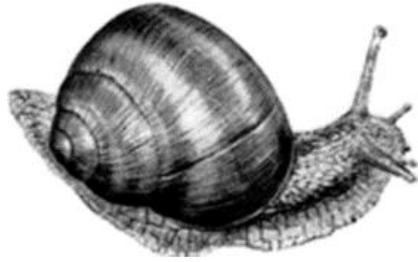
7. Установите соответствие между характеристиками и стадиями жизненного цикла паразита, обозначенными на рисунке цифрами 1, 2, 3: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.



ХАРАКТЕРИСТИКИ	СТАДИИ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ПАЗИТА
А) проникает в промежуточного хозяина	1) 1
Б) представляет собой личиночную стадию	2) 2
В) является непосредственным результатом оплодотворения	3) 3
Г) развивается в печени основного хозяина	
Д) активно плавает в воде	
Е) имеет гермафродитную половую систему	

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами.

8. Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны. Для животного, изображенного на рисунке, характерны:



- 1) замкнутая кровеносная система
- 2) наличие мантийной складки
- 3) диффузно-узловая нервная система
- 4) асимметричное строение тела
- 5) органы выделения — протонефридии
- 6) раздельнополость

9. Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны. Какие признаки характерны для дождевого червя?

- 1) кислород поступает в организм через всю поверхность тела
- 2) кишечник не дифференцирован на отделы
- 3) кровеносная система относится к замкнутому типу
- 4) нервная система относится к ствольному типу
- 5) полость тела разделена перегородками
- 6) промежутки между органами заполнены паренхимой

10. Проанализируйте таблицу «Классы Кишечнополостных». Заполните пустые ячейки таблицы, используя элементы, приведённые в списке. Для каждой ячейки, обозначенной буквой, выберите соответствующий элемент из предложенного списка.

Название класса	Жизненная форма взрослого организма	Представители
Гидроидные	Б	Гидра пресноводная, крестовичок
Коралловые полипы	Полип	Красные кораллы
А	Медуза	В

Список элементов:

- 1) осьминог
- 2) Полип или медуза
- 3) Полихеты
- 4) Аурелия ушастая, цианея волосистая
- 5) Коралловый риф
- 6) Сцифоидные
- 7) Черные кораллы, обелия
- 8) Медуза

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами.

**Входная диагностика. Ответы:**

1.	125
2.	234
3.	11251
4.	513462
5.	432214
6.	6 ИЛИ 7
7.	332131
8.	234
9.	135
10.	624