
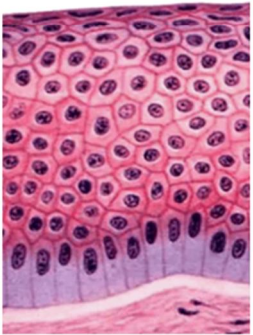
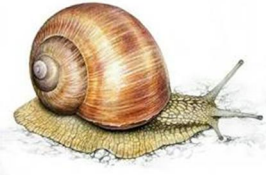
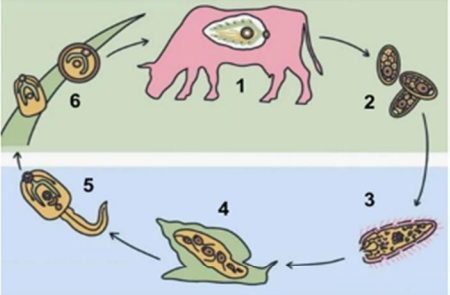






















**Ответы и указания к оцениванию образцов заданий проверочной работы по биологии  
для обучающихся 8-х классов образовательных организаций города Москвы**

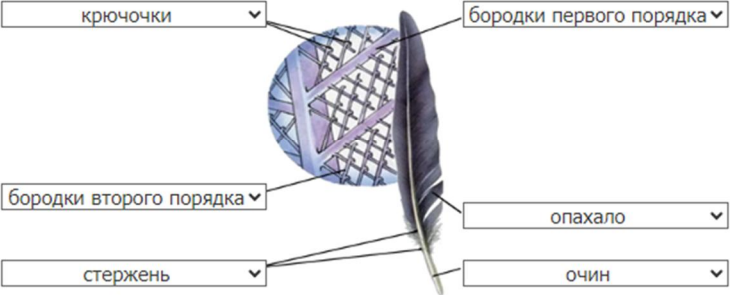
№ задания	Ответ (эталон)	подпункт задания	Макс. балл	Указания к оцениванию	Балл
1	<p>Как называют специалиста-зоолога, занимающегося диагностикой и лечением животных?</p> <p><input type="radio"/> кинолог</p> <p><input type="radio"/> терапевт</p> <p><input type="radio"/> энтомолог</p> <p><input checked="" type="radio"/> ветеринар</p> 	-	1	<p>Ответ совпадает с эталоном.</p>	1
				<p>Другие варианты.</p>	0
2	<p>На рисунке изображена эпителиальная ткань. Выберите из приведённого ниже списка <b>три</b> характеристики, относящиеся к описанию данной ткани.</p> <p><input type="checkbox"/> выполняет опорную функцию</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> клетки тесно прилегают друг к другу</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> выстилает внутренние поверхности органов</p> <p><input type="checkbox"/> образует потовые железы</p> <p><input type="checkbox"/> является частью внутренней среды организма</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> имеет мало межклеточного вещества</p> 	-	2	<p>Ответ совпадает с эталоном.</p>	2
				<p>Допущена одна ошибка.</p>	1
				<p>Другие варианты.</p>	0

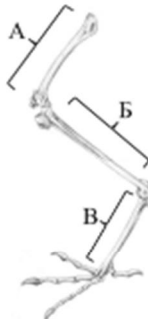



3.1	<p>Определите тип развития насекомых. Установите соответствие между названиями насекомых и их типом развития, используя выпадающий список.</p> <table border="1" data-bbox="533 217 1122 536"> <thead> <tr> <th>НАЗВАНИЯ НАСЕКОМЫХ</th> <th>ТИПЫ РАЗВИТИЯ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>комар обыкновенный (пискун)</td> <td>с полным превращением</td> </tr> <tr> <td>тля серая</td> <td>с неполным превращением</td> </tr> <tr> <td>кузнечик шароголовый</td> <td>с неполным превращением</td> </tr> <tr> <td>пчела медоносная</td> <td>с полным превращением</td> </tr> <tr> <td>муха мясная</td> <td>с полным превращением</td> </tr> <tr> <td>клоп постельный</td> <td>с неполным превращением</td> </tr> </tbody> </table>	НАЗВАНИЯ НАСЕКОМЫХ	ТИПЫ РАЗВИТИЯ	комар обыкновенный (пискун)	с полным превращением	тля серая	с неполным превращением	кузнечик шароголовый	с неполным превращением	пчела медоносная	с полным превращением	муха мясная	с полным превращением	клоп постельный	с неполным превращением	-	2	Ответ совпадает с эталоном.	2
НАЗВАНИЯ НАСЕКОМЫХ	ТИПЫ РАЗВИТИЯ																		
комар обыкновенный (пискун)	с полным превращением																		
тля серая	с неполным превращением																		
кузнечик шароголовый	с неполным превращением																		
пчела медоносная	с полным превращением																		
муха мясная	с полным превращением																		
клоп постельный	с неполным превращением																		
3.2	<p>Используя выпадающие списки, заполните пропуски в предложении.</p> <p>Для виноградной улитки, изображённой на рисунке, характерен тип развития – <input type="text" value="прямой"/>, так как развитие происходит без стадии личинки <input type="text" value=""/></p> <p><input type="button" value="Сохранить ответ"/></p> 	-	2	Ответ совпадает с эталоном.	2														
4	<p>Установите последовательность систематических таксонов, начиная с самого крупного.</p> <p>При выполнении задания переместите систематические таксоны в нужном порядке с помощью мыши или запишите в поле ответа соответствующую последовательность цифр, не разделяя их запятыми.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>3) царство Животные</li> <li>1) подцарство Многоклеточные</li> <li>5) тип Членистоногие</li> <li>4) класс Насекомые</li> <li>6) отряд Чешуекрылые</li> <li>2) вид Белянка капустная</li> </ul> <p>Ответ: <input type="text" value="315462"/></p>	-	2	Ответ совпадает с эталоном.	2														
				Допущена одна ошибка.	1														
				Другие варианты.	0														

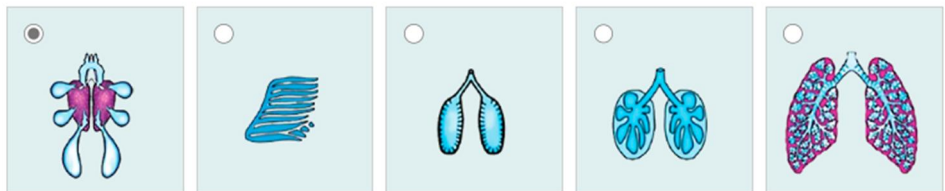

<p>5.1</p>	<p>В приведённой ниже таблице между позициями первого и второго столбцов имеется взаимосвязь.</p> <table border="1" data-bbox="689 197 1048 336"> <thead> <tr> <th>Животное</th> <th>Орган</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>таракан</td> <td>трахея</td> </tr> <tr> <td>беззубка</td> <td>...</td> </tr> </tbody> </table> <p>Какое понятие следует вписать на место пропуска в этой таблице?</p> <p> <input type="radio"/> лёгкое   <input type="radio"/> кожа   <input checked="" type="radio"/> жабры   <input type="radio"/> воздушный мешок </p>	Животное	Орган	таракан	трахея	беззубка	...	-	1	<p>Ответ совпадает с эталоном.</p>	1
Животное	Орган										
таракан	трахея										
беззубка	...										
				<p>Другие варианты.</p>	0						
<p>5.2</p>	<p>Какая система органов у майского жука из-за разветвлённости трахей перестала выполнять функцию переноса кислорода?</p> <p> <input type="radio"/> дыхательная   <input checked="" type="radio"/> кровеносная   <input type="radio"/> выделительная   <input type="radio"/> пищеварительная </p>	-	1	<p>Ответ совпадает с эталоном.</p>	1						
				<p>Другие варианты.</p>	0						
<p>6</p>	<p>Рассмотрите схему развития печёночного сосальщика.</p>  <p>Какой цифрой на схеме обозначена личинка с ресничками?</p> <p>Ответ: <input type="text" value="3"/>.</p> <p>Используя выпадающие списки, определите, в какой среде обитает данная личинка и каков способ заражения этим паразитом?</p> <table border="1" data-bbox="490 1150 1182 1233"> <thead> <tr> <th>СРЕДА ОБИТАНИЯ</th> <th>СПОСОБ ЗАРАЖЕНИЯ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="text" value="водная"/></td> <td><input type="text" value="некипячёная вода из естественного водоёма"/></td> </tr> </tbody> </table>	СРЕДА ОБИТАНИЯ	СПОСОБ ЗАРАЖЕНИЯ	<input type="text" value="водная"/>	<input type="text" value="некипячёная вода из естественного водоёма"/>	<p>Жизненный цикл</p>	1	<p>Ответ совпадает с эталоном.</p>	1		
СРЕДА ОБИТАНИЯ	СПОСОБ ЗАРАЖЕНИЯ										
<input type="text" value="водная"/>	<input type="text" value="некипячёная вода из естественного водоёма"/>										
		<p>Способ заражения</p>	2	<p>Ответ совпадает с эталоном.</p>	2						
				<p>Допущена одна ошибка.</p>	1						
				<p>Другие варианты.</p>	0						

7.1	<p>Установите соответствие между характеристиками кровеносной системы и названиями типов животных: к каждому элементу из первого столбца подберите соответствующий элемент из выпадающего списка.</p> <table border="1" data-bbox="389 220 1285 539"> <thead> <tr> <th>ХАРАКТЕРИСТИКИ КРОВЕНОСНОЙ СИСТЕМЫ</th> <th>ТИПЫ ЖИВОТНЫХ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>замкнутая кровеносная система</td> <td>Кольчатые черви</td> </tr> <tr> <td>функцию «сердце» выполняют кольцевые сосуды передней части тела</td> <td>Кольчатые черви</td> </tr> <tr> <td>незамкнутая кровеносная система</td> <td>Членистоногие</td> </tr> <tr> <td>есть спинной и брюшной сосуды</td> <td>Кольчатые черви</td> </tr> <tr> <td>сердце на спинной стороне, с отходящими от него сосудами</td> <td>Членистоногие</td> </tr> <tr> <td>кровь выходит из сосудов и омывает внутренние органы</td> <td>Членистоногие</td> </tr> </tbody> </table>	ХАРАКТЕРИСТИКИ КРОВЕНОСНОЙ СИСТЕМЫ	ТИПЫ ЖИВОТНЫХ	замкнутая кровеносная система	Кольчатые черви	функцию «сердце» выполняют кольцевые сосуды передней части тела	Кольчатые черви	незамкнутая кровеносная система	Членистоногие	есть спинной и брюшной сосуды	Кольчатые черви	сердце на спинной стороне, с отходящими от него сосудами	Членистоногие	кровь выходит из сосудов и омывает внутренние органы	Членистоногие	-	2	Ответ совпадает с эталоном.	2
ХАРАКТЕРИСТИКИ КРОВЕНОСНОЙ СИСТЕМЫ	ТИПЫ ЖИВОТНЫХ																		
замкнутая кровеносная система	Кольчатые черви																		
функцию «сердце» выполняют кольцевые сосуды передней части тела	Кольчатые черви																		
незамкнутая кровеносная система	Членистоногие																		
есть спинной и брюшной сосуды	Кольчатые черви																		
сердце на спинной стороне, с отходящими от него сосудами	Членистоногие																		
кровь выходит из сосудов и омывает внутренние органы	Членистоногие																		
Допущена одна ошибка.						1													
Другие варианты.						0													
7.2	<p style="text-align: center;"><b>ТИПЫ ЖИВОТНЫХ</b></p> <table border="1" data-bbox="324 596 1225 1107"> <tbody> <tr> <td data-bbox="324 596 618 852"><b>ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ</b></td> <td data-bbox="618 596 815 852"></td> <td data-bbox="815 596 1012 852"></td> <td data-bbox="1012 596 1209 852"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="324 852 618 1107"><b>ТИП КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ</b></td> <td data-bbox="618 852 815 1107"></td> <td data-bbox="815 852 1012 1107"></td> <td data-bbox="1012 852 1209 1107"></td> </tr> </tbody> </table>	<b>ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ</b>				<b>ТИП КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ</b>				Тип членистоногие	1	Ответ совпадает с эталоном.	1						
<b>ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ</b>																			
<b>ТИП КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ</b>																			
Другие варианты.						0													
Тип кольчатые черви						1													
Ответ совпадает с эталоном.						1													
Другие варианты.						0													

8	<p>Рассмотрите рисунок с изображением белой планарии.</p> <p>Используя выпадающие списки, выберите характеристики, соответствующие данному животному.</p>  <table border="1" data-bbox="360 331 1294 560"> <tr> <td><b>Движение</b></td> <td>с помощью ресничек</td> </tr> <tr> <td><b>Пищеварительная система</b></td> <td>замкнутая</td> </tr> <tr> <td><b>Кровеносная система</b></td> <td>отсутствует</td> </tr> <tr> <td><b>Выделительная система</b></td> <td>представлена звёздчатыми клетками</td> </tr> <tr> <td><b>Нервная система</b></td> <td>два головных нервных узла, от которых отходят нервные стволы</td> </tr> </table>	<b>Движение</b>	с помощью ресничек	<b>Пищеварительная система</b>	замкнутая	<b>Кровеносная система</b>	отсутствует	<b>Выделительная система</b>	представлена звёздчатыми клетками	<b>Нервная система</b>	два головных нервных узла, от которых отходят нервные стволы	-	2	Ответ совпадает с эталоном.	2
<b>Движение</b>	с помощью ресничек														
<b>Пищеварительная система</b>	замкнутая														
<b>Кровеносная система</b>	отсутствует														
<b>Выделительная система</b>	представлена звёздчатыми клетками														
<b>Нервная система</b>	два головных нервных узла, от которых отходят нервные стволы														
				Допущена одна ошибка.	1										
				Другие варианты.	0										
9	<p><b>А.</b> У представителей какого рода человекообразных обезьян самый высокий показатель отношения массы мозга к массе тела?</p> <p>Ответ: <input type="text" value="шимпанзе"/>.</p> <p><b>Б.</b> Укажите, какие <b>две</b> человекообразные обезьяны, представленные в таблице, лучше всех приспособились к жизни в кронах деревьев.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> гиббон   <input checked="" type="checkbox"/> орангутан   <input type="checkbox"/> шимпанзе   <input type="checkbox"/> горилла</p> <p><b>В.</b> Укажите номер строки таблицы, в которой указан признак, доказывающий принадлежность всех приматов к классу Млекопитающие.</p> <p>Ответ: <input type="text" value="6"/>.</p>	А	1	Ответ совпадает с эталоном.	1										
				Другие варианты.	0										
		Б	1	Ответ совпадает с эталоном.	1										
				Другие варианты.	0										
		В	1	Ответ совпадает с эталоном.	1										
				Другие варианты.	0										
10	<p>Рассмотрите изображённое на рисунке животное и выполните задания.</p> <p><b>А.</b> Укажите тип симметрии изображённого животного.</p> <p><input type="radio"/> радиальная   <input checked="" type="radio"/> двусторонняя</p> <p><b>Б.</b> Укажите среду обитания изображённого животного.</p> <p><input type="radio"/> водная   <input checked="" type="radio"/> наземно-воздушная   <input type="radio"/> организменная   <input type="radio"/> почвенная</p> 	А	1	Ответ совпадает с эталоном.	1										
				Другие варианты.	0										
		Б	1	Ответ совпадает с эталоном.	1										
				Другие варианты.	0										

11	<p>Птицы – теплокровные, яйцекладущие животные, большинство которых хорошо летает. Используя только эти сведения, выберите из приведённого ниже списка <b>три</b> характеристики, относящиеся к описанию данных организмов.</p> <p><input type="checkbox"/> кожа тонкая, сухая, железы отсутствуют</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> передние конечности видоизменены в крылья</p> <p><input type="checkbox"/> цевка – часть задней конечности, образованная несколькими сросшимися костями стопы</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> птицы имеют постоянную, высокую температуру тела, которая не зависит от температуры окружающей среды</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> яйца покрываются оболочками по мере прохождения по яйцеводу</p> <p><input type="checkbox"/> ноги покрыты роговыми чешуями, а на концах пальцев есть когти</p>	-	2	Ответ совпадает с эталоном.	2				
Допущена одна ошибка.					1				
Другие варианты.					0				
12	<p>Рассмотрите изображение пера птицы.</p> <p><b>А.</b> Выберите из выпадающих списков названия структур пера.</p>  <p><b>Б.</b> К какому типу перьев относится перо, изображённое на рисунке, и какую функцию оно выполняет? Заполните таблицу, используя выпадающие списки.</p> <table border="1" data-bbox="566 1126 1111 1217"> <thead> <tr> <th>ТИП ПЕРА</th> <th>ФУНКЦИЯ ПЕРА</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>маховое</td> <td>поддерживает птицу в полёте</td> </tr> </tbody> </table>	ТИП ПЕРА	ФУНКЦИЯ ПЕРА	маховое	поддерживает птицу в полёте	А	2	Ответ совпадает с эталоном.	2
ТИП ПЕРА	ФУНКЦИЯ ПЕРА								
маховое	поддерживает птицу в полёте								
Допущена одна ошибка.					1				
Другие варианты.					0				
Б					2	Ответ совпадает с эталоном.	2		
Допущена одна ошибка.					1				
Другие варианты.					0				

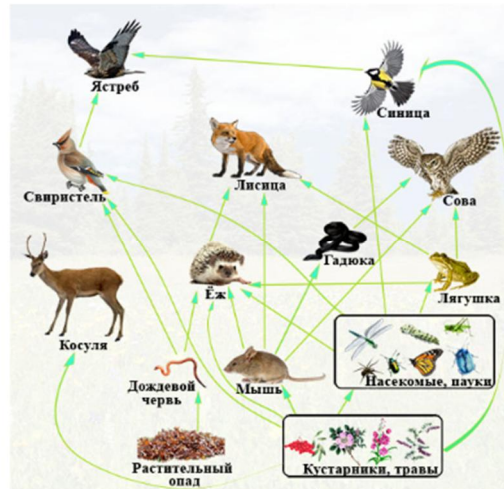
13	<p>Рассмотрите изображение конечности птицы. Заполните пустые ячейки таблицы, используя рисунок и выпадающие списки.</p>  <table border="1" data-bbox="358 534 1310 662"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Название конечности</th> <th colspan="3">Отдел конечности</th> </tr> <tr> <th>А</th> <th>Б</th> <th>В</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>задняя конечность</td> <td>бедро</td> <td>голень</td> <td>цевка</td> </tr> </tbody> </table>	Название конечности	Отдел конечности			А	Б	В	задняя конечность	бедро	голень	цевка	<p>Название конечности</p> <p>Отдел конечности</p>	<p>1</p> <p>2</p>	<p>Ответ совпадает с эталоном.</p> <p>Другие варианты.</p> <p>Ответ совпадает с эталоном.</p> <p>Допущена одна ошибка.</p> <p>Другие варианты.</p>	<p>1</p> <p>0</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>0</p>
Название конечности	Отдел конечности															
	А	Б	В													
задняя конечность	бедро	голень	цевка													
14	<p>Заполните пустые ячейки таблицы, используя выпадающие списки. Изображение сердца птицы переместите с помощью компьютерной мыши в соответствующую ячейку таблицы.</p> <table border="1" data-bbox="336 750 1310 1045"> <thead> <tr> <th>Сердце птицы</th> <th>Анатомическая особенность сердца, способствующая теплокровности птиц</th> <th>Количество кругов кровообращения</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>четырёхкамерное с</td> <td>два</td> </tr> </tbody> </table>	Сердце птицы	Анатомическая особенность сердца, способствующая теплокровности птиц	Количество кругов кровообращения		четырёхкамерное с	два	<p>Изображение сердца</p> <p>Анатомическая особенность сердца</p> <p>Круги кровообращения</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	<p>Ответ совпадает с эталоном.</p> <p>Другие варианты.</p> <p>Ответ совпадает с эталоном.</p> <p>Другие варианты.</p> <p>Ответ совпадает с эталоном.</p> <p>Другие варианты.</p>	<p>1</p> <p>0</p> <p>1</p> <p>0</p> <p>1</p> <p>0</p>					
Сердце птицы	Анатомическая особенность сердца, способствующая теплокровности птиц	Количество кругов кровообращения														
	четырёхкамерное с	два														

15	<p>Рассмотрите рисунок «Дыхательные системы позвоночных».</p> <p><b>А.</b> Укажите рисунок, на котором изображены лёгкие птиц.</p>  <p><b>Б.</b> Какая анатомическая особенность лёгких птиц является приспособлением к полёту?</p> <p><input type="radio"/> Ячеистое строение    <input type="radio"/> Наличие альвеол    <input checked="" type="radio"/> Воздушные мешки</p>	А	1	Ответ совпадает с эталоном.	1				
		Б	1	Другие варианты.	0				
16.1	<p>Рассмотрите рисунок «Строение пищеварительной системы птицы».</p> <p><b>Выберите из выпадающих списков названия органов пищеварительной системы птицы.</b></p> 	-	2	Ответ совпадает с эталоном.	2				
				Допущена одна ошибка.	1				
				Другие варианты.	0				
16.2	<p><b>Заполните ячейки таблицы «Функции отделов желудка птиц», используя выпадающие списки.</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ФУНКЦИИ ОТДЕЛОВ ЖЕЛУДКА ПТИЦ</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #d9e1f2;">Функция железистого отдела желудка</th> <th style="background-color: #d9e1f2;">Функция мускульного отдела желудка</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>пища обрабатывается желудочным соком</td> <td>происходит механическая обработка пищи</td> </tr> </tbody> </table>	Функция железистого отдела желудка	Функция мускульного отдела желудка	пища обрабатывается желудочным соком	происходит механическая обработка пищи	-	2	Ответ совпадает с эталоном.	2
		Функция железистого отдела желудка	Функция мускульного отдела желудка						
		пища обрабатывается желудочным соком	происходит механическая обработка пищи						
Допущена одна ошибка.	1								
Другие варианты.	0								
16.3	<p><b>Какие особенности пищеварения являются приспособлением птиц к полёту? Выберите <b>два</b> верных ответа.</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> высокая скорость переваривания пищи</p> <p><input type="checkbox"/> заглатывание мелких камешков</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> быстрое удаление непереваренных остатков</p> <p><input type="checkbox"/> размягчение пищи жидкостью, выделяемой стенками зоба</p> <p><input type="checkbox"/> наличие длинного кишечника</p>	-	2	Ответ совпадает с эталоном.	2				
				Допущена одна ошибка.	1				
				Другие варианты.	0				

17

Выберите из приведённого ниже списка **три** характеристики, которые можно использовать для **экологического описания ястреба**.

- хищная птица
- производитель первичной продукции
- консумент второго и третьего порядков
- дневной охотник
- всеядное животное
- растительноядное животное



-

2

Ответ совпадает с эталоном.

2

Допущена одна ошибка.

1

Другие варианты.

0