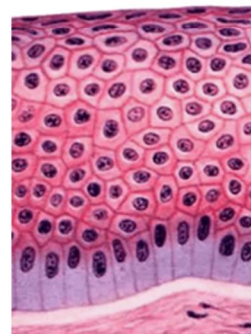
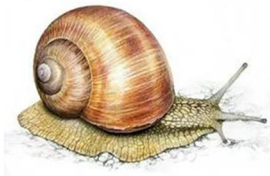
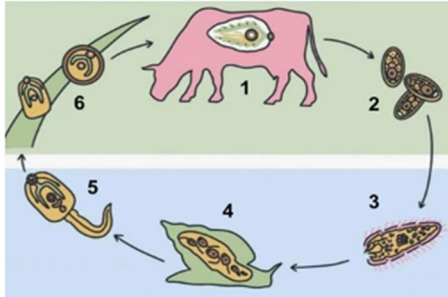


**Ответы и указания к оцениванию образцов заданий проверочной работы по биологии
для обучающихся 8-х классов образовательных организаций города Москвы**



















№ 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	Ответ совпадает с эталоном.	1
				Другие варианты.	0
2	<p>На рисунке изображена эпителиальная ткань. Выберите из приведённого ниже списка три 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	Ответ совпадает с эталоном.	2
				Допущена одна ошибка.	1
				Другие варианты.	0

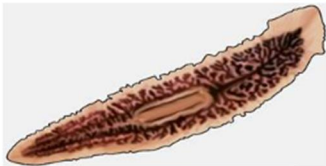



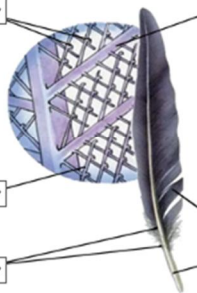
3.1	<div>Определите тип развития насекомых. Установите соответствие между названиями насекомых и их типом развития, используя выпадающий список.</div> <table><thead><tr><th>НАЗВАНИЯ НАСЕКОМЫХ</th><th>ТИПЫ РАЗВИТИЯ</th></tr></thead><tbody><tr><td>комар обыкновенный (пискун)</td><td>с полным превращением</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																		
				Допущена одна ошибка.	1														
				Другие варианты.	0														
3.2	<div>Используя выпадающие списки, заполните пропуски в предложении.</div> <div>Для виноградной улитки, изображённой на рисунке, характерен тип развития – <div>прямой</div>, так как развитие происходит без стадии личинки <div></div>.</div> <div>Сохранить ответ</div> 	-	2	Ответ совпадает с эталоном.	2														
				Допущена одна ошибка.	1														
				Другие варианты.	0														
4	<div>Установите последовательность систематических таксонов, начиная с самого крупного.</div> <div>При выполнении задания переместите систематические таксоны в нужном порядке с помощью мыши или запишите в поле ответа соответствующую последовательность цифр, не разделяя их запятыми.</div> <div><div>3) царство Животные</div><div>1) подцарство Многоклеточные</div><div>5) тип Членистоногие</div><div>4) класс Насекомые</div><div>6) отряд Чешуекрылые</div><div>2) вид Белянка капустная</div></div> <div>Ответ: <div>315462</div></div> <div>Сохранить ответ на задание</div>	-	2	Ответ совпадает с эталоном.	2														
				Допущена одна ошибка.	1														
				Другие варианты.	0														

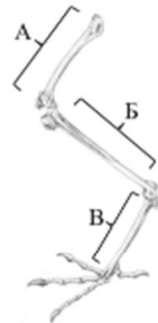
5.1	<p>В приведённой ниже таблице между позициями первого и второго столбцов имеется взаимосвязь.</p> <table><tr><th>Животное</th><th>Орган</th></tr><tr><td>таракан</td><td>трахея</td></tr><tr><td>беззубка</td><td>...</td></tr></table> <p>Какое понятие следует вписать на место пропуска в этой таблице?</p> <div><input type="radio"/> лёгкое</div> <div><input type="radio"/> кожа</div> <div><input checked="" type="radio"/> жабры</div> <div><input type="radio"/> воздушный мешок</div>	Животное	Орган	таракан	трахея	беззубка	...	-	1	Ответ совпадает с эталоном.	1
Животное	Орган										
таракан	трахея										
беззубка	...										
				Другие варианты.	0						
5.2	<p>Какая система органов у майского жука из-за разветвлённости трахей перестала выполнять функцию переноса кислорода?</p> <div><input type="radio"/> дыхательная</div> <div><input checked="" type="radio"/> кровеносная</div> <div><input type="radio"/> выделительная</div> <div><input type="radio"/> пищеварительная</div>	-	1	Ответ совпадает с эталоном.	1						
				Другие варианты.	0						
6	<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><tr><th>СРЕДА ОБИТАНИЯ</th><th>СПОСОБ ЗАРАЖЕНИЯ</th></tr><tr><td><input type="text" value="водная"/></td><td><input type="text" value="некипячёная вода из естественного водоёма"/></td></tr></table> <p><input type="button" value="Сохранить ответ"/></p>	СРЕДА ОБИТАНИЯ	СПОСОБ ЗАРАЖЕНИЯ	<input type="text" value="водная"/>	<input type="text" value="некипячёная вода из естественного водоёма"/>	Жизненный цикл	1	Ответ совпадает с эталоном.	1		
		СРЕДА ОБИТАНИЯ	СПОСОБ ЗАРАЖЕНИЯ								
		<input type="text" value="водная"/>	<input type="text" value="некипячёная вода из естественного водоёма"/>								
						Другие варианты.	0				
				Способ заражения	2	Ответ совпадает с эталоном.	2				
		Допущена одна ошибка.	1								
		Другие варианты.	0								




7.1	<div>Установите соответствие между характеристиками кровеносной системы и названиями типов животных: к каждому элементу из первого столбца подберите соответствующий элемент из выпадающего списка.</div> <table><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 «сердец» 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 «сердец» 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 «сердец» 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														

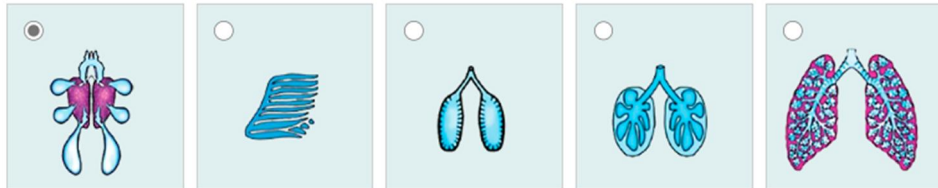

7.2	<div>ТИПЫ ЖИВОТНЫХ</div> <table><tbody><tr><td>ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>ТИП КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ</td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ				ТИП КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ				Тип членистоногие	1	Ответ совпадает с эталоном.	1
ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ													
ТИП КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ													
				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> <div><div>Движение</div><div>с помощью ресничек</div></div> <div><div>Пищеварительная система</div><div>замкнутая</div></div> <div><div>Кровеносная система</div><div>отсутствует</div></div> <div><div>Выделительная система</div><div>представлена звёздчатыми клетками</div></div> <div><div>Нервная система</div><div>два головных нервных узла, от которых отходят нервные стволы</div></div> 	-	2	Ответ совпадает с эталоном.	2
				Допущена одна ошибка.	1
				Другие варианты.	0
9	<p>А. У представителей какого рода человекообразных обезьян самый высокий показатель отношения массы мозга к массе тела?</p> <p>Ответ: <div>шимпанзе</div>.</p> <p>Б. Укажите, какие две человекообразные обезьяны, представленные в таблице, лучше всех приспособились к жизни в кронах деревьев.</p> <div><div><input checked="" type="checkbox"/> гиббон</div><div><input checked="" type="checkbox"/> орангутан</div><div><input type="checkbox"/> шимпанзе</div><div><input type="checkbox"/> горилла</div></div> <p>В. Укажите номер строки таблицы, в которой указан признак, доказывающий принадлежность всех приматов к классу Млекопитающие.</p> <p>Ответ: <div>6</div>.</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>А. Укажите тип симметрии изображённого животного.</p> <div><div><input type="radio"/> радиальная</div><div><input checked="" type="radio"/> двусторонняя</div></div> <p>Б. Укажите среду обитания изображённого животного.</p> <div><div><input type="radio"/> водная</div><div><input checked="" type="radio"/> наземно-воздушная</div><div><input type="radio"/> организменная</div><div><input type="radio"/> почвенная</div></div> 	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 три характеристики, относящиеся к описанию данных организмов.</p> <div><div><input type="checkbox"/> кожа тонкая, сухая, железы отсутствуют</div><div><input checked="" type="checkbox"/> передние конечности видоизменены в крылья</div><div><input type="checkbox"/> цевка – часть задней конечности, образованная несколькими сросшимися костями стопы</div><div><input checked="" type="checkbox"/> птицы имеют постоянную, высокую температуру тела, которая не зависит от температуры окружающей среды</div><div><input checked="" type="checkbox"/> яйца покрываются оболочками по мере прохождения по яйцеводу</div><div><input type="checkbox"/> ноги покрыты роговыми чешуями, а на концах пальцев есть когти</div></div>	-	2	<div>Ответ совпадает с эталоном.</div> <div>Допущена одна ошибка.</div> <div>Другие варианты.</div>	<div>2</div> <div>1</div> <div>0</div>				
12	<p>Рассмотрите изображение пера птицы.</p> <p>А. Выберите из выпадающих списков названия структур пера.</p> <div><div><div><div>крючочки</div><div>бородки первого порядка</div><div>бородки второго порядка</div><div>стержень</div></div><div></div><div><div>опухало</div><div>очин</div></div></div></div> <p>Б. К какому типу перьев относится перо, изображённое на рисунке, и какую функцию оно выполняет? Заполните таблицу, используя выпадающие списки.</p> <table><tr><th>ТИП ПЕРА</th><th>ФУНКЦИЯ ПЕРА</th></tr><tr><td>маховое</td><td>поддерживает птицу в полёте</td></tr></table>	ТИП ПЕРА	ФУНКЦИЯ ПЕРА	маховое	поддерживает птицу в полёте	<div>А</div> <div>Б</div>	<div>2</div> <div>2</div>	<div>Ответ совпадает с эталоном.</div> <div>Допущена одна ошибка.</div> <div>Другие варианты.</div> <div>Ответ совпадает с эталоном.</div> <div>Допущена одна ошибка.</div> <div>Другие варианты.</div>	<div>2</div> <div>1</div> <div>0</div> <div>2</div> <div>1</div> <div>0</div>
ТИП ПЕРА	ФУНКЦИЯ ПЕРА								
маховое	поддерживает птицу в полёте								

13	<div>Рассмотрите изображение конечности птицы. Заполните пустые ячейки таблицы, используя рисунок и выпадающие списки.</div> <div></div> <div><table><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><tr><td>задняя конечность ▼</td><td>бедро ▼</td><td>голень ▼</td><td>цевка ▼</td></tr></table></div>	Название конечности	Отдел конечности			А	Б	В	задняя конечность ▼	бедро ▼	голень ▼	цевка ▼	Название конечности	1	Ответ совпадает с эталоном.	1
Название конечности	Отдел конечности															
	А	Б	В													
задняя конечность ▼	бедро ▼	голень ▼	цевка ▼													
		Другие варианты.	0													
Отдел конечности	2	Ответ совпадает с эталоном.	2													
		Допущена одна ошибка.	1													
		Другие варианты.	0													

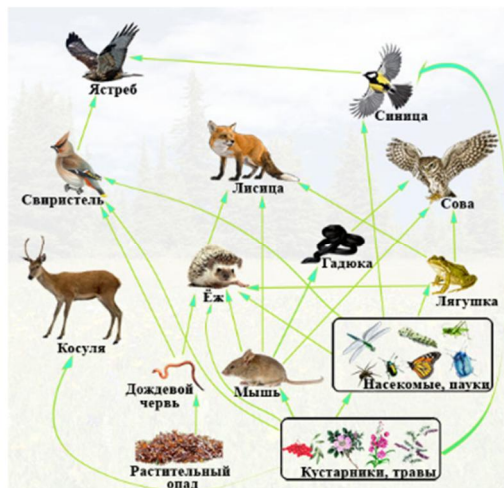
14	<div>Заполните пустые ячейки таблицы, используя выпадающие списки. Изображение сердца птицы переместите с помощью компьютерной мыши в соответствующую ячейку таблицы.</div> <div><table><tr><th>Сердце птицы</th><th>Анатомическая особенность сердца, способствующая теплокровности птиц</th><th>Количество кругов кровообращения</th></tr><tr><td></td><td>четырёхкамерное сг ▼</td><td>два ▼</td></tr></table></div>	Сердце птицы	Анатомическая особенность сердца, способствующая теплокровности птиц	Количество кругов кровообращения		четырёхкамерное сг ▼	два ▼	Изображение сердца	1	Ответ совпадает с эталоном.	1
Сердце птицы	Анатомическая особенность сердца, способствующая теплокровности птиц	Количество кругов кровообращения									
	четырёхкамерное сг ▼	два ▼									
		Другие варианты.	0								
Анатомическая особенность сердца	1	Ответ совпадает с эталоном.	1								
		Другие варианты.	0								
Круги кровообращения	1	Ответ совпадает с эталоном.	1								
		Другие варианты.	0								

15	Рассмотрите рисунок «Дыхательные системы позвоночных». А. Укажите рисунок, на котором изображены лёгкие птиц.  Б. Какая анатомическая особенность лёгких птиц является приспособлением к полёту? <input type="radio"/> Ячеистое строение <input type="radio"/> Наличие альвеол <input checked="" type="radio"/> Воздушные мешки	А	1	Ответ совпадает с эталоном.	1				
				Другие варианты.	0				
		Б	1	Ответ совпадает с эталоном.	1				
				Другие варианты.	0				
16.1	Рассмотрите рисунок «Строение пищеварительной системы птицы». В. Выберите из выпадающих списков названия органов пищеварительной системы птицы. 	1	2	Ответ совпадает с эталоном.	2				
				Допущена одна ошибка.	1				
				Другие варианты.	0				
16.2	В. Заполните ячейки таблицы «Функции отделов желудка птиц», используя выпадающие списки. ФУНКЦИИ ОТДЕЛОВ ЖЕЛУДКА ПТИЦ <table><tr><th>Функция железистого отдела желудка</th><th>Функция мускульного отдела желудка</th></tr><tr><td>пища обрабатывается желудочным соком</td><td>происходит механическая обработка пищи</td></tr></table>	Функция железистого отдела желудка	Функция мускульного отдела желудка	пища обрабатывается желудочным соком	происходит механическая обработка пищи	2	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	В. Какие особенности пищеварения являются приспособлением птиц к полёту? Выберите два верных ответа. <input checked="" type="checkbox"/> высокая скорость переваривания пищи <input type="checkbox"/> заглатывание мелких камушков <input checked="" type="checkbox"/> быстрое удаление непереваренных остатков <input type="checkbox"/> размягчение пищи жидкостью, выделяемой стенками зоба <input type="checkbox"/> наличие длинного кишечника	3	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