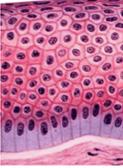


Ответы и указания к оцениванию образцов заданий проверочной работы по биологии для обучающихся 8-х классов образовательных организаций города Москвы

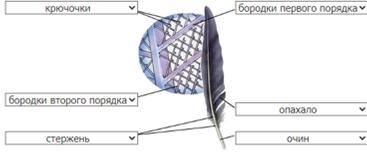
№ задания	Ответ (эталон)	подпункт задания	Макс. балл	Указания к оцениванию	Балл
1	<p>Как называют специалиста-зоолога, занимающегося диагностикой и лечением животных?</p> <p><input type="radio"/> кинолог</p> <p><input type="radio"/> терапевт</p> <p><input type="radio"/> антомолог</p> <p><input checked="" type="radio"/> ветеринар</p> 	-	1	<p>Ответ совпадает с эталоном.</p> <p>Другие варианты.</p>	1 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	<p>Ответ совпадает с эталоном.</p> <p>Допущена одна ошибка.</p> <p>Другие варианты.</p>	2 1 0

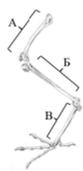
3.1	<p>Определите тип развития насекомых. Установите соответствие между названиями насекомых и их типом развития, используя выпадающий список.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>НАЗВАНИЯ НАСЕКОМЫХ</th> <th>ТИПЫ РАЗВИТИЯ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>комар обыкновенный (писку)</td> <td>с полным 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 (писку)	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	<p>Ответ совпадает с эталоном.</p> <p>Допущена одна ошибка.</p> <p>Другие варианты.</p>	2 1 0
НАЗВАНИЯ НАСЕКОМЫХ	ТИПЫ РАЗВИТИЯ																		
комар обыкновенный (писку)	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 — (прямо́й / косой), так как развитие происходит без стадии личинки.</p>  <p>Сохранить ответ</p>	-	2	<p>Ответ совпадает с эталоном.</p> <p>Допущена одна ошибка.</p> <p>Другие варианты.</p>	2 1 0														
4	<p>Установите последовательность систематических таксонов, начиная с самого крупного.</p> <p>При выполнении задания переместите систематические таксоны в нужный порядок с помощью мыши или запишите в поле ответа соответствующую последовательность цифр, не разделяя их запятыми.</p> <p>3) царство Животные</p> <p>1) подцарство Многоклеточные</p> <p>5) тип Членистоногие</p> <p>4) класс Насекомые</p> <p>6) отряд Чешуекрылые</p> <p>2) вид Белянка капустная</p> <p>Ответ: 315462</p> <p>Сохранить ответ на задание</p>	-	2	<p>Ответ совпадает с эталоном.</p> <p>Допущена одна ошибка.</p> <p>Другие варианты.</p>	2 1 0														

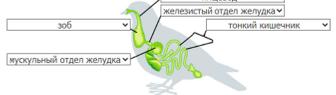
5.1	<p>В приведенной ниже таблице между позициями первого и второго столбцов имеется взаимосвязь.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Животное</th> <th>Орган</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>таракан</td> <td>трахея</td> </tr> <tr> <td>беззубка</td> <td>...</td> </tr> </tbody> </table> <p>Какое 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	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> <p> <input type="radio"/> дыхательная <input checked="" type="radio"/> кровеносная <input type="radio"/> выделительная <input type="radio"/> пищеварительная </p>	-	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 border="1"> <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="неклеточная вода из естественного водоёма"/></td> </tr> </tbody> </table> <p><input type="button" value="Сохранить ответ"/></p>	СРЕДА ОБИТАНИЯ	СПОСОБ ЗАРАЖЕНИЯ	<input type="text" value="водная"/>	<input type="text" value="неклеточная 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="неклеточная вода из естественного водоёма"/>								
		Другие варианты.	0								
Способ заражения	2	Ответ совпадает с эталоном.	2								
		Допущена одна ошибка.	1								
Другие варианты.	0										

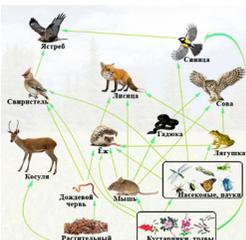
7.1	<p>Установите соответствие между характеристиками кровеносной системы и названиями типов животных: к каждому элементу из первого столбца подберите соответствующий элемент из выпадающего списка.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ХАРАКТЕРИСТИКИ КРОВЕНОСНОЙ СИСТЕМЫ</th> <th>ТИПЫ ЖИВОТНЫХ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>замкнутая кровеносная система</td> <td><input type="text" value="Кольчатые черви"/></td> </tr> <tr> <td>функцию «сердца» выполняют кольцевые сосуды передней части тела</td> <td><input type="text" value="Кольчатые черви"/></td> </tr> <tr> <td>незамкнутая кровеносная система</td> <td><input type="text" value="Членистоногие"/></td> </tr> <tr> <td>есть спинной и брюшной сосуды</td> <td><input type="text" value="Кольчатые черви"/></td> </tr> <tr> <td>сердце на спинной стороне, с отходящими от него сосудами</td> <td><input type="text" value="Членистоногие"/></td> </tr> <tr> <td>кровь выходит из сосудов и омывает внутренние органы</td> <td><input type="text" value="Членистоногие"/></td> </tr> </tbody> </table>	ХАРАКТЕРИСТИКИ КРОВЕНОСНОЙ СИСТЕМЫ	ТИПЫ ЖИВОТНЫХ	замкнутая кровеносная система	<input type="text" value="Кольчатые черви"/>	функцию «сердца» выполняют кольцевые сосуды передней части тела	<input type="text" value="Кольчатые черви"/>	незамкнутая кровеносная система	<input type="text" value="Членистоногие"/>	есть спинной и брюшной сосуды	<input type="text" value="Кольчатые черви"/>	сердце на спинной стороне, с отходящими от него сосудами	<input type="text" value="Членистоногие"/>	кровь выходит из сосудов и омывает внутренние органы	<input type="text" value="Членистоногие"/>	-	2	Ответ совпадает с эталоном.	2
		ХАРАКТЕРИСТИКИ КРОВЕНОСНОЙ СИСТЕМЫ	ТИПЫ ЖИВОТНЫХ																
замкнутая кровеносная система	<input type="text" value="Кольчатые черви"/>																		
функцию «сердца» выполняют кольцевые сосуды передней части тела	<input type="text" value="Кольчатые черви"/>																		
незамкнутая кровеносная система	<input type="text" value="Членистоногие"/>																		
есть спинной и брюшной сосуды	<input type="text" value="Кольчатые черви"/>																		
сердце на спинной стороне, с отходящими от него сосудами	<input type="text" value="Членистоногие"/>																		
кровь выходит из сосудов и омывает внутренние органы	<input type="text" value="Членистоногие"/>																		
Допущена одна ошибка.	1																		
7.2	<p>ТИПЫ ЖИВОТНЫХ</p> <table border="1"> <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> <p>Движение <input type="text" value="с помощью ресничек"/></p> <p>Пищеварительная система <input type="text" value="замкнутая"/></p> <p>Кровеносная система <input type="text" value="отсутствует"/></p> <p>Выделительная система <input type="text" value="представлена звездчатыми клетками"/></p> <p>Нервная система <input type="text" value="два головных нервных узла, от которых отходят нервные стволы"/></p>	-	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: <input type="text" value="шимпанзе"/></p> <p>Б. Укажите, какие две 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>В. 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>А. Укажите тип симметрии изображённого животного.</p> <p><input type="radio"/> радиальная <input checked="" type="radio"/> двусторонняя</p> <p>Б. 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 три 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>А. Выберите из выпадающих списков названия структур пера.</p>  <p>Б. 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="1400 563 1675 611"> <thead> <tr> <th>ТИП ПЕРА</th> <th>ФУНКЦИЯ ПЕРА</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="text" value="маховое"/></td> <td><input type="text" value="поддерживает птицу в полёте"/></td> </tr> </tbody> </table>	ТИП ПЕРА	ФУНКЦИЯ ПЕРА	<input type="text" value="маховое"/>	<input type="text" value="поддерживает птицу в полёте"/>	А	2	Ответ совпадает с эталоном.	2
		ТИП ПЕРА	ФУНКЦИЯ ПЕРА						
		<input type="text" value="маховое"/>	<input type="text" value="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> 	Название конечности	1	Ответ совпадает с эталоном. Другие варианты.	1 0											
		Отдел конечности	2	Ответ совпадает с эталоном. Допущена одна ошибка. Другие варианты.	2 1 0											
<table border="1"> <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				
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> 	Изображение сердца	1	Ответ совпадает с эталоном. Другие варианты.	1 0											
		Анатомическая особенность сердца	1	Ответ совпадает с эталоном. Другие варианты.	1 0											
		Круги кровообращения	1	Ответ совпадает с эталоном. Другие варианты.	1 0											
<table border="1"> <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									
Сердце птицы	Анатомическая особенность сердца, способствующая теплокровности птиц	Количество кругов кровообращения														
	четырёхкамерное с	два														

15	<p>Рассмотрите рисунок «Дыхательные системы позвоночных».</p> <p>А. Укажите рисунок, на котором изображены лёгкие птиц.</p> 	А	1	Ответ совпадает с эталоном. Другие варианты.	1 0				
		Б	1	Ответ совпадает с эталоном. Другие варианты.	1 0				
<p>Б. 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>									
16.1	<p>Рассмотрите рисунок «Строение пищеварительной системы птицы».</p> <p>Выберите из выпадающих списков названия органов пищеварительной системы птицы.</p> 	-	2	Ответ совпадает с эталоном. Допущена одна ошибка. Другие варианты.	2 1 0				
		<p>Функции отделов желудка ПТИЦ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Функция железистого отдела желудка</th> <th>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		
		Функция железистого отдела желудка	Функция мускульного отдела желудка						
пища обрабатывается желудочным соком	происходит механическая обработка пищи								
16.2	<p>Заполните ячейки таблицы «Функции отделов желудка птиц», используя выпадающие списки.</p>	-	2	Ответ совпадает с эталоном. Допущена одна ошибка. Другие варианты.	2 1 0				
16.3	<p>Какие особенности пищеварения являются приспособлением птиц к полёту? Выберите два верных ответа.</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> высокая скорость переваривания пищи <input type="checkbox"/> заглатывание мелких камешков <input checked="" type="checkbox"/> быстрое удаление непереваренных остатков <input type="checkbox"/> размягчение пищи жидкостью, выделяемой стенками зоба <input type="checkbox"/> наличие длинного кишечника 	-	2	Ответ совпадает с эталоном. Допущена одна ошибка. Другие варианты.	2 1 0				

17	<p>Выберите из приведенного ниже списка три характеристики, которые можно использовать для экологического описания ястреба.</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> хищная птица <input type="checkbox"/> производитель первичной продукции <input checked="" type="checkbox"/> консумент второго и третьего порядков <input checked="" type="checkbox"/> дневной охотник <input type="checkbox"/> всеядное животное <input type="checkbox"/> растительноядное животное 	 <p>The diagram illustrates an ecological pyramid with energy flow indicated by arrows. At the base is 'Растительный опад' (Plant litter). Above it are 'Лесная мушкетер' (Forest woodpecker) and 'Кустарничья мушкетер' (Shrubland woodpecker). The next level includes 'Косуля' (Kamoharui), 'Лосевый червь' (Lusovay cherv), 'Мухомор' (Mushroom), and 'Пасекарный волчок' (Pasekarny volchok). The top level consists of 'Ястреб' (Hawk), 'Скворец' (Squaw), 'Ласка' (Weasel), 'Сова' (Owl), 'Лягушка' (Frog), and 'Пасекарный волчок' (Pasekarny volchok). Other organisms shown include 'Лиса' (Fox) and 'Белка' (Squirrel).</p>	-	2	Ответ совпадает с эталоном.	2	
						Допущена одна ошибка.	1
						Другие варианты.	0