
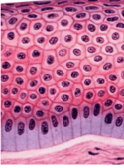

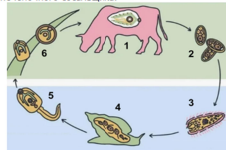






















Ответы и указания к оцениванию образцов заданий проверочной работы по биологии
для обучающихся 8-х классов образовательных организаций города Москвы

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

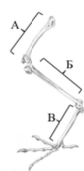



3.1	<p>Определите тип развития насекомых. Установите соответствие между названиями насекомых и их типом развития, используя выпадающий список.</p> <table><thead><tr><th>НАЗВАНИЯ НАСЕКОМЫХ</th><th>ТИПЫ РАЗВИТИЯ</th></tr></thead><tbody><tr><td>комар обыкновенный (писку-)</td><td>с полным превращением</td></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	Ответ совпадает с эталоном.	2
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																		
				Допущена одна ошибка.	1														
				Другие варианты.	0														
3.2	<p>Используя выпадающие списки, заполните пропуски в предложении.</p> <p>Для виноградной улитки, изображённой на рисунке, характерен тип развития — прямой, так как развитие происходит без стадии личинки.</p> <p>Сохранить ответ</p> 	-	2	Ответ совпадает с эталоном.	2														
				Допущена одна ошибка.	1														
				Другие варианты.	0														
4	<p>Установите последовательность систематических таксонов, начиная с самого крупного.</p> <p>При выполнении задания перенесите систематические таксоны в нужный порядок с помощью мыши или запишите в поле ответа соответствующую последовательность цифр, не разделяя их запятыми.</p> <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 Белая капустана</div></div> <p>Ответ: 315462</p> <p>Сохранить ответ на задание</p>	-	2	Ответ совпадает с эталоном.	2														
				Допущена одна ошибка.	1														
				Другие варианты.	0														



5.1	В приведенной ниже таблице между позициями первого и второго столбцов имеется взаимосвязь. <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> <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	Какая система органов у майского жука из-за разветвленности трахей перестала выполнять функцию переноса кислорода? <input type="radio"/> дыхательная <input checked="" type="radio"/> кровеносная <input type="radio"/> выделительная <input type="radio"/> пищеварительная	-	1	Ответ совпадает с эталоном.	1						
				Другие варианты.	0						
6	Рассмотрите схему развития печёночного сосальщика. 	Жизненный цикл	1	Ответ совпадает с эталоном.	1						
				Другие варианты.	0						
		Способ заражения	2	Ответ совпадает с эталоном.	2						
				Допущена одна ошибка. Другие варианты.	1 0						

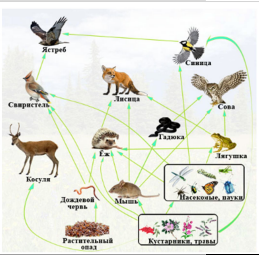
7.1	<p>Установите соответствие между характеристиками кровеносной системы и названиями типов животных: к каждому элементу из первого столбца подберите соответствующий элемент из выпадающего списка.</p> <table><tr><th>ХАРАКТЕРИСТИКИ КРОВЕНОСНОЙ СИСТЕМЫ</th><th>ТИПЫ ЖИВОТНЫХ</th></tr><tr><td>замкнутая кровеносная система</td><td>Кольчатые черви</td></tr><tr><td>функцию «сердца» 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></table>	ХАРАКТЕРИСТИКИ КРОВЕНОСНОЙ СИСТЕМЫ	ТИПЫ ЖИВОТНЫХ	замкнутая кровеносная система	Кольчатые черви	функцию «сердца» 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 «сердца» 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	<table><tr><th colspan="3">ТИПЫ ЖИВОТНЫХ</th></tr><tr><td rowspan="2">ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">ТИП КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	ТИПЫ ЖИВОТНЫХ			ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ					ТИП КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ					Тип членистоногие	1	Ответ совпадает с эталоном.	1	
ТИПЫ ЖИВОТНЫХ																			
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>Пищеварительная система</div><div>замкнутая</div><div>Кровеносная система</div><div>отсутствует</div><div>Выделительная система</div><div>представлена звездчатыми клетками</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> <div>Ответ: <div>шимпанзе</div></div> <p>Б. Укажите, какие две человекообразные обезьяны, представленные в таблице, лучше всех приспособились к жизни в кронах деревьев.</p> <div><input checked="" type="checkbox"/> гиббон <input checked="" type="checkbox"/> орангутан <input type="checkbox"/> шимпанзе <input type="checkbox"/> горилла</div> <p>В. Укажите номер строки таблицы, в которой указан признак, доказывающий принадлежность всех приматов к классу Млекопитающие.</p> <div>Ответ: <div>6</div></div>		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><input type="radio"/> радиальная <input checked="" type="radio"/> двусторонняя</div> <p>Б. Укажите среду обитания изображённого животного.</p> <div><input type="radio"/> водная <input checked="" type="radio"/> наземно-воздушная <input type="radio"/> организменная <input type="radio"/> почвенная</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><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>	-	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> <div><div>крючочки</div><div>бородки первого порядка</div><div>бородки второго порядка</div><div>стержень</div><div>опухало</div><div>очин</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	А	2	Ответ совпадает с эталоном.	2
ТИП ПЕРА	ФУНКЦИЯ ПЕРА								
маховое	поддерживает птицу в полёте								
			2	Допущена одна ошибка.	1				
				Другие варианты.	0				
		Б	2	Ответ совпадает с эталоном.	2				
				Допущена одна ошибка.	1				
				Другие варианты.	0				

13	<div><p>Рассмотрите изображение конечности птицы. Заполните пустые ячейки таблицы, используя рисунок и выпадающие списки.</p><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><div>задняя конечность</div></td><td><div>бедро</div></td><td><div>голень</div></td><td><div>цевка</div></td></tr></table></div>	Название конечности	Отдел конечности			А	Б	В	<div>задняя конечность</div>	<div>бедро</div>	<div>голень</div>	<div>цевка</div>	<table><tr><td rowspan="2">Название конечности</td><td>1</td><td>Ответ совпадает с эталоном.</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>Другие варианты.</td><td>0</td></tr><tr><td rowspan="3">Отдел конечности</td><td rowspan="3">2</td><td>Ответ совпадает с эталоном.</td><td>2</td></tr><tr><td>Допущена одна ошибка.</td><td>1</td></tr><tr><td>Другие варианты.</td><td>0</td></tr></table>	Название конечности	1	Ответ совпадает с эталоном.	1		Другие варианты.	0	Отдел конечности	2	Ответ совпадает с эталоном.	2	Допущена одна ошибка.	1	Другие варианты.	0	
Название конечности	Отдел конечности																												
	А	Б	В																										
<div>задняя конечность</div>	<div>бедро</div>	<div>голень</div>	<div>цевка</div>																										
Название конечности	1	Ответ совпадает с эталоном.	1																										
		Другие варианты.	0																										
Отдел конечности	2	Ответ совпадает с эталоном.	2																										
		Допущена одна ошибка.	1																										
		Другие варианты.	0																										
14	<div><p>Заполните пустые ячейки таблицы, используя выпадающие списки. Изображение сердца птицы перенесите с помощью компьютерной мыши в соответствующую ячейку таблицы.</p><table><tr><th>Сердце птицы</th><th>Анатомическая особенность сердца, способствующая теплокровности птиц</th><th>Количество кругов кровообращения</th></tr><tr><td><div></div></td><td><div>четырёхкамерное сл</div></td><td><div>два</div></td></tr></table></div>	Сердце птицы	Анатомическая особенность сердца, способствующая теплокровности птиц	Количество кругов кровообращения	<div></div>	<div>четырёхкамерное сл</div>	<div>два</div>	<table><tr><td rowspan="2">Изображение сердца</td><td>1</td><td>Ответ совпадает с эталоном.</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>Другие варианты.</td><td>0</td></tr><tr><td rowspan="2">Анатомическая особенность сердца</td><td>1</td><td>Ответ совпадает с эталоном.</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>Другие варианты.</td><td>0</td></tr><tr><td rowspan="2">Круги кровообращения</td><td>1</td><td>Ответ совпадает с эталоном.</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>Другие варианты.</td><td>0</td></tr></table>	Изображение сердца	1	Ответ совпадает с эталоном.	1		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
Сердце птицы	Анатомическая особенность сердца, способствующая теплокровности птиц	Количество кругов кровообращения																											
<div></div>	<div>четырёхкамерное сл</div>	<div>два</div>																											
Изображение сердца	1	Ответ совпадает с эталоном.	1																										
		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				
		Б	1	Другие варианты.	0				
			1	Ответ совпадает с эталоном.	1				
16.1	Рассмотрите рисунок «Строение пищеварительной системы птицы». Выберите из выпадающих списков названия органов пищеварительной системы птицы. 	-	2	Ответ совпадает с эталоном.	2				
		2	Допущена одна ошибка.	1					
			2	Другие варианты.	0				
16.2	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	Ответ совпадает с эталоном.	2
		Функция железистого отдела желудка	Функция мускульного отдела желудка						
		пища обрабатывается желудочным соком	происходит механическая обработка пищи						
2	Допущена одна ошибка.	1							
	2	Другие варианты.	0						
16.3	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 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.	2				
		2	Допущена одна ошибка.	1					
			2	Другие варианты.	0				

17	<p>Выберите из приведенного ниже списка три характеристики, которые можно использовать для экологического описания ястреба.</p> <div> <input checked="" type="checkbox"/> хищная птица <input type="checkbox"/> производитель первичной продукции </div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> консумент второго и третьего порядков </div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> дневной охотник <input type="checkbox"/> всеядное животное <input type="checkbox"/> растительноядное животное </div> 	-	2	Ответ совпадает с эталоном.	2
				Допущена одна ошибка.	1
				Другие варианты.	0