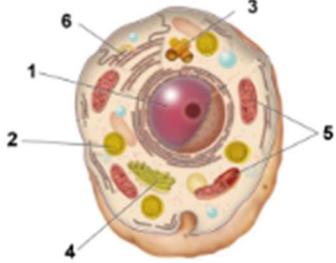
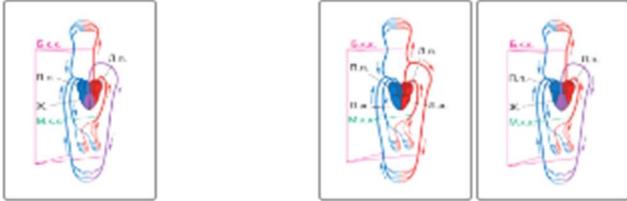
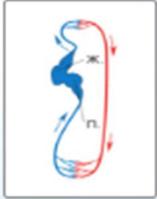
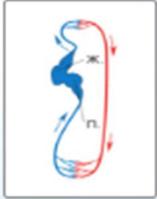
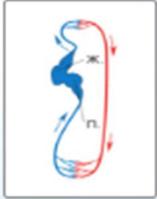
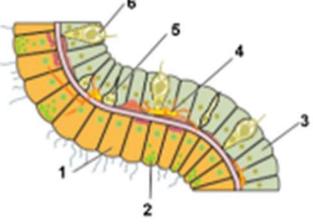


**Ответы и указания к оцениванию образцов заданий демонстрационного варианта  
 проверочной работы по биологии (углублённый уровень)  
 для обучающихся 8-х классов образовательных организаций города Москвы,  
 участвующих в реализации городских образовательных проектов**

№ задания	Ответ (эталон)	Макс. балл	Указания к оцениванию	Балл								
1	<p>Рассмотрите изображения организмов, относящихся к Царству Животные. Распределите изображения организмов по соответствующим названиям специальных научных дисциплин зоологии: для этого переместите изображения с помощью компьютерной мыши в соответствующие строки таблицы «НАЗВАНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ НАУЧНЫХ ДИСЦИПЛИН».</p> <p><i>Среди изображений организмов могут быть лишние.</i></p> <div style="text-align: center;">     </div> <p align="center"><b>НАЗВАНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ НАУЧНЫХ ДИСЦИПЛИН</b></p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th data-bbox="383 1166 595 1206">АРАХНОЛОГИЯ</th> <th data-bbox="595 1166 808 1206">ОРНИТОЛОГИЯ</th> <th data-bbox="808 1166 1021 1206">ИХТИОЛОГИЯ</th> <th data-bbox="1021 1166 1234 1206">ГЕЛЬМИНТОЛОГИЯ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="383 1206 595 1417"></td> <td data-bbox="595 1206 808 1417"></td> <td data-bbox="808 1206 1021 1417"></td> <td data-bbox="1021 1206 1234 1417"></td> </tr> </tbody> </table>	АРАХНОЛОГИЯ	ОРНИТОЛОГИЯ	ИХТИОЛОГИЯ	ГЕЛЬМИНТОЛОГИЯ					2	Ответ совпадает с эталоном.	2
		АРАХНОЛОГИЯ	ОРНИТОЛОГИЯ	ИХТИОЛОГИЯ	ГЕЛЬМИНТОЛОГИЯ							
												
Допущена одна ошибка.	1											
Другие варианты.	0											

2	<p>Выберите <b>три</b> правильно обозначенные подписи к рисунку «Строение клетки животного».</p>  <p> <input type="checkbox"/> клеточный центр  <input checked="" type="checkbox"/> лизосома  <input type="checkbox"/> митохондрия  <input checked="" type="checkbox"/> аппарат Гольджи  <input type="checkbox"/> клеточная мембрана  <input checked="" type="checkbox"/> эндоплазматическая сеть         </p>	2	<p>Ответ совпадает с эталоном.</p>	2
			<p>Допущена одна ошибка.</p>	1
			<p>Другие варианты.</p>	0
3	<p>Все перечисленные ниже утверждения, кроме двух, являются значениями плесневых грибов в жизни человека. Выберите <b>два</b> значения, выпадающих из списка.</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> вызывают болезни растений и животных  <input type="checkbox"/> используются для получения особых сортов сыра  <input type="checkbox"/> применяют для производства лимонной кислоты  <input checked="" type="checkbox"/> образуют микоризу  <input type="checkbox"/> получают антибиотики         </p>	2	<p>Ответ совпадает с эталоном.</p>	2
			<p>Допущена одна ошибка.</p>	1
			<p>Другие варианты.</p>	0

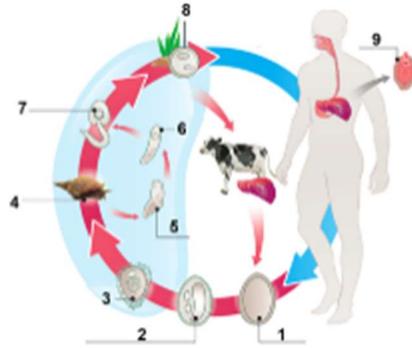
4	<p><b>Установите последовательность систематических таксонов, начиная с наибольшего.</b></p> <p><i>При выполнении задания расположите систематические таксоны в нужном порядке с помощью мыши или запишите в поле ответа соответствующую последовательность цифр, не разделяя их запятыми или пробелами.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>5) домен Эукариоты</li> <li>3) царство Животные</li> <li>6) подтип Позвоночные</li> <li>4) отряд Насекомоядные</li> <li>2) семейство Ежовые</li> <li>1) вид Ёж обыкновенный</li> </ul> <p>Ответ: <input type="text" value="536421"/></p>	2	<p>Ответ совпадает с эталоном.</p>	2
			<p>Допущены две ошибки.</p>	1
			<p>Другие варианты.</p>	0
5	<p><b>Верны ли приведённые суждения о процессах жизнедеятельности животного организма?</b></p> <p>А. Основными пищеварительными железами у позвоночных животных являются печень и поджелудочная железа.</p> <p>Б. Одноклеточные и некоторые беспозвоночные животные дышат всей поверхностью тела.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> верно только суждение А</li> <li><input type="radio"/> верно только суждение Б</li> <li><input checked="" type="radio"/> верны оба суждения</li> <li><input type="radio"/> оба суждения неверны</li> </ul>	1	<p>Ответ совпадает с эталоном.</p>	1
			<p>Другие варианты.</p>	0

<p>6</p>	<p>Рассмотрите рисунок схемы кровообращения у позвоночных животных.</p>  <p>Заполните пустые ячейки таблицы, перетаскив изображение сердца рыбы с помощью компьютерной мыши в соответствующую ячейку, и ответьте на вопросы, используя выпадающие списки в каждой ячейке.</p> <table border="1" data-bbox="360 499 1379 786"> <thead> <tr> <th>Кровеносная система рыбы</th> <th>Количество кругов кровообращения</th> <th>Особенность кровообращения</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>один</td> <td>в камерах сердца находится только венозная кровь</td> </tr> </tbody> </table>	Кровеносная система рыбы	Количество кругов кровообращения	Особенность кровообращения		один	в камерах сердца находится только венозная кровь	<p>1</p>	<p>Кровеносная система рыбы. Количество кругов кровообращения</p> <table border="1" data-bbox="1570 284 2123 515"> <tr> <td>Ответ совпадает с эталоном.</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Другие варианты.</td> <td>0</td> </tr> </table> <p>Особенность кровообращения</p> <table border="1" data-bbox="1570 587 2123 810"> <tr> <td>Ответ совпадает с эталоном.</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Другие варианты.</td> <td>0</td> </tr> </table>	Ответ совпадает с эталоном.	1	Другие варианты.	0	Ответ совпадает с эталоном.	1	Другие варианты.	0
Кровеносная система рыбы	Количество кругов кровообращения	Особенность кровообращения															
	один	в камерах сердца находится только венозная кровь															
Ответ совпадает с эталоном.	1																
Другие варианты.	0																
Ответ совпадает с эталоном.	1																
Другие варианты.	0																
<p>7</p>	<p>Рассмотрите рисунок «Строение фрагмента тела гидры».</p>  <p>Ответьте на вопросы, используя выпадающие списки в каждой ячейке таблицы.</p> <table border="1" data-bbox="360 1153 1379 1297"> <thead> <tr> <th>Как называется клетка тела гидры, обозначенная на рисунке цифрой 6?</th> <th>В каком слое тела располагается данная клетка?</th> <th>Какую функцию выполняет данная клетка?</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>стрекательная</td> <td>эктодерма</td> <td>защита и нападение</td> </tr> </tbody> </table>	Как называется клетка тела гидры, обозначенная на рисунке цифрой 6?	В каком слое тела располагается данная клетка?	Какую функцию выполняет данная клетка?	стрекательная	эктодерма	защита и нападение	<p>1</p>	<p>Название клетки. Слой тела гидры</p> <table border="1" data-bbox="1570 906 2123 1042"> <tr> <td>Ответ совпадает с эталоном.</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Другие варианты.</td> <td>0</td> </tr> </table> <p>Функции клетки</p> <table border="1" data-bbox="1570 1121 2123 1281"> <tr> <td>Ответ совпадает с эталоном.</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Другие варианты.</td> <td>0</td> </tr> </table>	Ответ совпадает с эталоном.	1	Другие варианты.	0	Ответ совпадает с эталоном.	1	Другие варианты.	0
Как называется клетка тела гидры, обозначенная на рисунке цифрой 6?	В каком слое тела располагается данная клетка?	Какую функцию выполняет данная клетка?															
стрекательная	эктодерма	защита и нападение															
Ответ совпадает с эталоном.	1																
Другие варианты.	0																
Ответ совпадает с эталоном.	1																
Другие варианты.	0																

8

Рассмотрите рисунок и выполните задания 8 и 9.

Рассмотрите схему жизненного цикла печёночного сосальщика.



Какой цифрой на схеме обозначен промежуточный хозяин печёночного сосальщика?

Ответ: .

1

Ответ совпадает с эталоном.

1

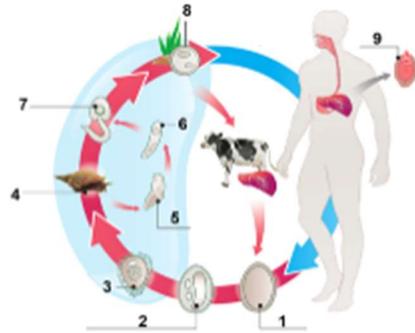
Другие варианты.

0

9

Рассмотрите рисунок и выполните задания 8 и 9.

Рассмотрите схему жизненного цикла печёночного сосальщика.



Установите последовательность стадий развития печёночного сосальщика, начиная с оплодотворённого яйца.

При выполнении задания переместите стадии развития печёночного сосальщика в нужном порядке с помощью мыши

или

запишите в поле ответа соответствующую последовательность цифр, не разделяя их запятыми или пробелами.

3) выход личинки из яйца в воде

1) проникновение личинки в тело малого прудовика

2) размножение личинки

5) прикрепление хвостатой личинки к водным растениям

4) образование цисты

Ответ: 31254

2

Ответ совпадает с эталоном.

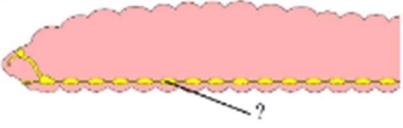
2

Допущены две ошибки.

1

Другие варианты.

0

10	<p>Какое заболевание человека вызывает свиной цепень?</p> <p><input type="radio"/> эхинококкоз</p> <p><input type="radio"/> лейшманиоз</p> <p><input checked="" type="radio"/> тениоз</p> <p><input type="radio"/> бруцеллёз</p>	1	<p>Ответ совпадает с эталоном.</p>	1												
			<p>Другие варианты.</p>	0												
11	<p>Рассмотрите схему строения дождевого червя.</p>  <p>Укажите, к какому типу относится червь, название системы органов, обозначенных на рисунке знаком вопроса, и функцию, которую она выполняет. Заполните таблицу, используя выпадающие списки.</p> <table border="1" data-bbox="394 694 1339 790"> <thead> <tr> <th>ТИП</th> <th>СИСТЕМА ОРГАНОВ</th> <th>ФУНКЦИЯ СИСТЕМЫ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Кольчатые черви</td> <td>нервная</td> <td>регуляция работы органов и систем органов</td> </tr> </tbody> </table>	ТИП	СИСТЕМА ОРГАНОВ	ФУНКЦИЯ СИСТЕМЫ	Кольчатые черви	нервная	регуляция работы органов и систем органов	2	<p>Ответ совпадает с эталоном.</p>	2						
ТИП	СИСТЕМА ОРГАНОВ	ФУНКЦИЯ СИСТЕМЫ														
Кольчатые черви	нервная	регуляция работы органов и систем органов														
			<p>Допущена одна ошибка.</p>	1												
			<p>Другие варианты.</p>	0												
12	<p>Установите соответствие между признаками и типами червей, для которых они характерны: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из выпадающего списка.</p> <table border="1" data-bbox="501 890 1234 1177"> <thead> <tr> <th>ПРИЗНАКИ</th> <th>ТИПЫ ЧЕРВЕЙ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>имеют слепо замкнутую пищеварительную систему</td> <td>Плоские</td> </tr> <tr> <td>наличие только продольных мышц</td> <td>Круглые</td> </tr> <tr> <td>полость тела отсутствует</td> <td>Плоские</td> </tr> <tr> <td>паразиты растений</td> <td>Круглые</td> </tr> <tr> <td>гермафродиты</td> <td>Плоские</td> </tr> </tbody> </table>	ПРИЗНАКИ	ТИПЫ ЧЕРВЕЙ	имеют слепо замкнутую пищеварительную систему	Плоские	наличие только продольных мышц	Круглые	полость тела отсутствует	Плоские	паразиты растений	Круглые	гермафродиты	Плоские	2	<p>Ответ совпадает с эталоном.</p>	2
ПРИЗНАКИ	ТИПЫ ЧЕРВЕЙ															
имеют слепо замкнутую пищеварительную систему	Плоские															
наличие только продольных мышц	Круглые															
полость тела отсутствует	Плоские															
паразиты растений	Круглые															
гермафродиты	Плоские															
			<p>Допущена одна ошибка.</p>	1												
			<p>Другие варианты.</p>	0												

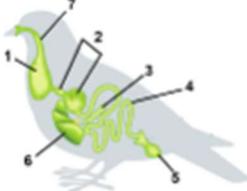
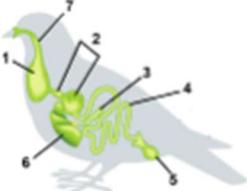
13	<p>Какой из перечисленных признаков является общим для представителей типа Моллюски?</p> <p><input type="radio"/> голова отсутствует</p> <p><input type="radio"/> нога превратилась в щупальца</p> <p><input type="radio"/> гермафродит</p> <p><input checked="" type="radio"/> наличие мантии</p>	1	<p>Ответ совпадает с эталоном.</p>	1												
			<p>Другие варианты.</p>	0												
14	<p>Рассмотрите изображения организмов, относящихся к разным типам животных. По рисункам определите, к какому типу принадлежит каждый из изображённых организмов, и характерный признак для данного типа животных. Название типа и его характеристику выберите из выпадающих списков.</p> <table border="1" data-bbox="436 566 1288 1037"> <thead> <tr> <th>ПРЕДСТАВИТЕЛЬ</th> <th>ТИП ЖИВОТНОГО</th> <th>ХАРАКТЕРИСТИКА ТИПА ЖИВОТНОГО</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Плоские черви</td> <td>кожно-мускульный мешок</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Кишечнополостные</td> <td>двухслойная стенка</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Членистоногие</td> <td>покровы тела из хитина</td> </tr> </tbody> </table>	ПРЕДСТАВИТЕЛЬ	ТИП ЖИВОТНОГО	ХАРАКТЕРИСТИКА ТИПА ЖИВОТНОГО		Плоские черви	кожно-мускульный мешок		Кишечнополостные	двухслойная стенка		Членистоногие	покровы тела из хитина	2	<p>Ответ совпадает с эталоном.</p>	2
ПРЕДСТАВИТЕЛЬ	ТИП ЖИВОТНОГО	ХАРАКТЕРИСТИКА ТИПА ЖИВОТНОГО														
	Плоские черви	кожно-мускульный мешок														
	Кишечнополостные	двухслойная стенка														
	Членистоногие	покровы тела из хитина														
			<p>Допущена ошибка в определении типа и/или характеристики типа одного животного.</p>	1												
			<p>Другие варианты.</p>	0												

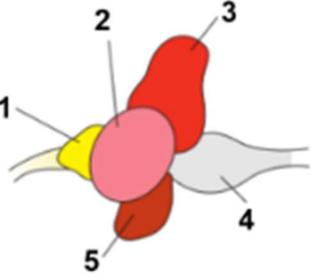
15	<p>Рассмотрите изображения организмов, относящихся к разным классам членистоногих животных.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <p>Класс Насекомые ▾</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; width: 50px; margin: 2px;">одна пара усиков</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; width: 50px; margin: 2px;">тело состоит из головы, груди и брюшка</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; width: 50px; margin: 2px;">сложные фасеточные глаза</div> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Класс Паукообраз ▾</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; width: 50px; margin: 2px;">тело слитное</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; width: 50px; margin: 2px;">внекишечное пищеварение</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; width: 50px; margin: 2px;">нет усиков</div> </div> </div> <p style="color: red; font-size: small;">Выберите из выпадающих списков классы представленных животных и перетащите перечисленные ниже признаки организмов к их изображениям. Среди признаков есть лишние.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; width: 50px;">тело состоит из головогруди и брюшка</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; width: 50px;">две пары усиков</div> </div>	1	<b>Классы животных</b>	
			Ответ совпадает с эталоном.	1
			Другие варианты.	0
		1	<b>Признаки животных</b>	
			Ответ совпадает с эталоном.	1
			Другие варианты.	0

16	<p>Установите соответствие между названиями насекомых и их типом развития: к каждому элементу из первого столбца подберите соответствующий элемент из выпадающего списка.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #d9e1f2;">НАЗВАНИЯ НАСЕКОМЫХ</th> <th style="background-color: #d9e1f2;">ТИП РАЗВИТИЯ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Клоп вредная черепашка</td> <td>с неполным превращением ▾</td> </tr> <tr> <td>Муха комнатная</td> <td>с полным превращением ▾</td> </tr> <tr> <td>Пчела медоносная</td> <td>с полным превращением ▾</td> </tr> <tr> <td>Жук майский</td> <td>с полным превращением ▾</td> </tr> <tr> <td>Тля листовая галловая</td> <td>с неполным превращением ▾</td> </tr> <tr> <td>Кузнечик серый</td> <td>с неполным превращением ▾</td> </tr> </tbody> </table>	НАЗВАНИЯ НАСЕКОМЫХ	ТИП РАЗВИТИЯ	Клоп вредная черепашка	с неполным превращением ▾	Муха комнатная	с полным превращением ▾	Пчела медоносная	с полным превращением ▾	Жук майский	с полным превращением ▾	Тля листовая галловая	с неполным превращением ▾	Кузнечик серый	с неполным превращением ▾	2	Ответ совпадает с эталоном.	
НАЗВАНИЯ НАСЕКОМЫХ	ТИП РАЗВИТИЯ																	
Клоп вредная черепашка	с неполным превращением ▾																	
Муха комнатная	с полным превращением ▾																	
Пчела медоносная	с полным превращением ▾																	
Жук майский	с полным превращением ▾																	
Тля листовая галловая	с неполным превращением ▾																	
Кузнечик серый	с неполным превращением ▾																	
			Допущена одна ошибка.	1														
			Другие варианты.	0														

<p>17</p>	<p>Какой общий признак характерен для организмов под цифрами 1 и 2?</p> <div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> жаберное дыхание</li> <li><input checked="" type="radio"/> наличие сердца на брюшной стороне тела</li> <li><input type="radio"/> теплокровность</li> <li><input type="radio"/> плакоидная чешуя</li> </ul>	<p>1</p>	<p>Ответ совпадает с эталоном.</p>	<p>1</p>									
<p>18</p>	<p>Рассмотрите изображения организмов, относящихся к разным классам позвоночных животных.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Перетащите изображения животных к их характеристикам и выберите из выпадающего списка класс данного животного. Среди представленных изображений есть лишние.</p> <table border="1" data-bbox="427 896 1256 1391"> <thead> <tr> <th>ХАРАКТЕРИСТИКИ</th> <th>ИЗОБРАЖЕНИЯ ЖИВОТНЫХ</th> <th>КЛАСС</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• голова сочленена с позвоночником подвижно</li> <li>• характерно лёгочное дыхание</li> <li>• освоили две среды обитания</li> </ul> </td> <td style="text-align: center;">  </td> <td> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">Земноводные ▼</div> </td> </tr> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• тело покрыто костной чешуёй</li> <li>• передвигается с помощью плавников</li> <li>• имеется боковая линия</li> </ul> </td> <td style="text-align: center;">  </td> <td> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">Костные рыбы ▼</div> </td> </tr> </tbody> </table>	ХАРАКТЕРИСТИКИ	ИЗОБРАЖЕНИЯ ЖИВОТНЫХ	КЛАСС	<ul style="list-style-type: none"> <li>• голова сочленена с позвоночником подвижно</li> <li>• характерно лёгочное дыхание</li> <li>• освоили две среды обитания</li> </ul>		<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">Земноводные ▼</div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• тело покрыто костной чешуёй</li> <li>• передвигается с помощью плавников</li> <li>• имеется боковая линия</li> </ul>		<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">Костные рыбы ▼</div>	<p>2</p>	<p>Ответ совпадает с эталоном.</p>	<p>2</p>
ХАРАКТЕРИСТИКИ	ИЗОБРАЖЕНИЯ ЖИВОТНЫХ	КЛАСС											
<ul style="list-style-type: none"> <li>• голова сочленена с позвоночником подвижно</li> <li>• характерно лёгочное дыхание</li> <li>• освоили две среды обитания</li> </ul>		<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">Земноводные ▼</div>											
<ul style="list-style-type: none"> <li>• тело покрыто костной чешуёй</li> <li>• передвигается с помощью плавников</li> <li>• имеется боковая линия</li> </ul>		<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">Костные рыбы ▼</div>											
				<p>Допущена одна ошибка в подборе животного и/или указании его класса.</p>	<p>1</p>								
				<p>Другие варианты.</p>	<p>0</p>								

19	<p style="text-align: center;"><b>Рассмотрите рисунок и выполните задания 19 и 20.</b></p>  <p><b>Какой цифрой на рисунке обозначена печень?</b></p> <p>Ответ: <input type="text" value="6"/></p>	1	<p>Ответ совпадает с эталоном.</p>	1												
		Другие варианты.		0												
20	 <p><b>Установите соответствие между характеристиками органов птицы и их изображением, обозначенным на рисунке цифрой 1 или 2: для каждой позиции из первого столбца подберите соответствующую позицию из выпадающего списка.</b></p> <table border="1" data-bbox="465 954 1261 1241"> <thead> <tr> <th>ХАРАКТЕРИСТИКА ОРГАНОВ</th> <th>ИЗОБРАЖЕНИЕ ОРГАНОВ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>состоит из двух отделов: железистого и мускульного</td> <td><input type="text" value="2"/></td> </tr> <tr> <td>временное накопление пищи</td> <td><input type="text" value="1"/></td> </tr> <tr> <td>является расширением пищевода</td> <td><input type="text" value="1"/></td> </tr> <tr> <td>соединяется с тонким кишечником</td> <td><input type="text" value="2"/></td> </tr> <tr> <td>содержит пищеварительные соки</td> <td><input type="text" value="2"/></td> </tr> </tbody> </table>	ХАРАКТЕРИСТИКА ОРГАНОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ ОРГАНОВ	состоит из двух отделов: железистого и мускульного	<input type="text" value="2"/>	временное накопление пищи	<input type="text" value="1"/>	является расширением пищевода	<input type="text" value="1"/>	соединяется с тонким кишечником	<input type="text" value="2"/>	содержит пищеварительные соки	<input type="text" value="2"/>	2	<p>Ответ совпадает с эталоном.</p>	2
ХАРАКТЕРИСТИКА ОРГАНОВ	ИЗОБРАЖЕНИЕ ОРГАНОВ															
состоит из двух отделов: железистого и мускульного	<input type="text" value="2"/>															
временное накопление пищи	<input type="text" value="1"/>															
является расширением пищевода	<input type="text" value="1"/>															
соединяется с тонким кишечником	<input type="text" value="2"/>															
содержит пищеварительные соки	<input type="text" value="2"/>															
		Допущена одна ошибка.		1												
		Другие варианты.		0												

21	<p>Выберите <b>три</b> правильных ответа. Какие особенности характерны для представителей класса Млекопитающие?</p> <p><input type="checkbox"/> перьевой покров</p> <p><input type="checkbox"/> наличие копчиковой железы</p> <p><input type="checkbox"/> «двойное дыхание»</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> семь шейных позвонков</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> наличие потовых и сальных желёз</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> живорождение</p>	2	<p>Ответ совпадает с эталоном.</p>	2
			<p>Допущена одна ошибка.</p>	1
			<p>Другие варианты.</p>	0
22	<p>Какой цифрой на рисунке «Строение головного мозга рыбы» обозначен мозжечок?</p>  <p>Ответ: <input type="text" value="3"/></p>	1	<p>Ответ совпадает с эталоном.</p>	1
			<p>Другие варианты.</p>	0

<p>23</p>	<p>Рассмотрите изображения организмов, относящихся к различным отрядам класса Млекопитающие.</p> <table border="1" data-bbox="521 199 1211 738"> <tr> <td data-bbox="521 199 750 403">  </td> <td data-bbox="750 199 978 403">  </td> <td data-bbox="978 199 1211 403">  </td> </tr> <tr> <td data-bbox="521 403 750 454"> <p>Грызуны</p> </td> <td data-bbox="750 403 978 454"> <p>Рукокрылые</p> </td> <td data-bbox="978 403 1211 454"> <p>Ластоногие</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="521 454 750 592"> <p>зубы приспособлены к разжёвыванию твёрдой пищи</p> </td> <td data-bbox="750 454 978 592"> <p>тонкие и лёгкие кости</p> </td> <td data-bbox="978 454 1211 592"> <p>веретеновидное тело</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="521 592 750 738"> <p>зубы стачиваются и постоянно растут</p> </td> <td data-bbox="750 592 978 738"> <p>на грудице имеется киль</p> </td> <td data-bbox="978 592 1211 738"> <p>конечности преобразованы в ласты</p> </td> </tr> </table> <p>Выберите из выпадающих списков отряды животных и перетащите перечисленные ниже характеристики организмов к их изображениям.</p>				<p>Грызуны</p>	<p>Рукокрылые</p>	<p>Ластоногие</p>	<p>зубы приспособлены к разжёвыванию твёрдой пищи</p>	<p>тонкие и лёгкие кости</p>	<p>веретеновидное тело</p>	<p>зубы стачиваются и постоянно растут</p>	<p>на грудице имеется киль</p>	<p>конечности преобразованы в ласты</p>	<p>2</p>	<p>Ответ совпадает с эталоном.</p>	<p>2</p>
																
<p>Грызуны</p>	<p>Рукокрылые</p>	<p>Ластоногие</p>														
<p>зубы приспособлены к разжёвыванию твёрдой пищи</p>	<p>тонкие и лёгкие кости</p>	<p>веретеновидное тело</p>														
<p>зубы стачиваются и постоянно растут</p>	<p>на грудице имеется киль</p>	<p>конечности преобразованы в ласты</p>														
<p>Допущена одна ошибка в указании отрядов и/или распределении признаков.</p>	<p>1</p>															
<p>Другие варианты.</p>	<p>0</p>															

<p>24</p>	<p>Известно, что <b>медведь белый</b> — это хищное млекопитающее животное, занесённое в Красную книгу РФ. Используя эти сведения, выберите из приведённого ниже списка <b>три</b> утверждения, относящихся к описанию <b>данных</b> признаков этого животного.</p> <table border="1" data-bbox="365 970 1373 1337"> <tr> <td data-bbox="365 970 1373 1023"> <input type="checkbox"/> Животное ведёт одиночный образ жизни.         </td> </tr> <tr> <td data-bbox="365 1023 1373 1094"> <input checked="" type="checkbox"/> Медведь ловит тюленей, нерпу и моржей, подкрадываясь из укрытий, или возле лунок: ударом лапы оглушает добычу и вытаскивает её на лёд.         </td> </tr> <tr> <td data-bbox="365 1094 1373 1150"> <input checked="" type="checkbox"/> В России охота на медведя полностью запрещена с 1956 года.         </td> </tr> <tr> <td data-bbox="365 1150 1373 1206"> <input type="checkbox"/> Белые медведи — отличные пловцы.         </td> </tr> <tr> <td data-bbox="365 1206 1373 1262"> <input checked="" type="checkbox"/> В полых шерстинках белого медведя иногда заводятся водоросли, придавая шерсти зеленоватый оттенок.         </td> </tr> <tr> <td data-bbox="365 1262 1373 1337"> <input type="checkbox"/> Медведи совершают сезонные кочёвки: летом отступают вместе со льдами к Северному полюсу, зимой перемещаются на материк.         </td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> Животное ведёт одиночный образ жизни.	<input checked="" type="checkbox"/> Медведь ловит тюленей, нерпу и моржей, подкрадываясь из укрытий, или возле лунок: ударом лапы оглушает добычу и вытаскивает её на лёд.	<input checked="" type="checkbox"/> В России охота на медведя полностью запрещена с 1956 года.	<input type="checkbox"/> Белые медведи — отличные пловцы.	<input checked="" type="checkbox"/> В полых шерстинках белого медведя иногда заводятся водоросли, придавая шерсти зеленоватый оттенок.	<input type="checkbox"/> Медведи совершают сезонные кочёвки: летом отступают вместе со льдами к Северному полюсу, зимой перемещаются на материк.	<p>2</p>	<p>Ответ совпадает с эталоном.</p>	<p>2</p>
<input type="checkbox"/> Животное ведёт одиночный образ жизни.										
<input checked="" type="checkbox"/> Медведь ловит тюленей, нерпу и моржей, подкрадываясь из укрытий, или возле лунок: ударом лапы оглушает добычу и вытаскивает её на лёд.										
<input checked="" type="checkbox"/> В России охота на медведя полностью запрещена с 1956 года.										
<input type="checkbox"/> Белые медведи — отличные пловцы.										
<input checked="" type="checkbox"/> В полых шерстинках белого медведя иногда заводятся водоросли, придавая шерсти зеленоватый оттенок.										
<input type="checkbox"/> Медведи совершают сезонные кочёвки: летом отступают вместе со льдами к Северному полюсу, зимой перемещаются на материк.										
<p>Допущена одна ошибка.</p>	<p>1</p>									
<p>Другие варианты.</p>	<p>0</p>									

25

Проанализируйте данные наблюдения учёных, представленные в таблице «Размножение рыб».

Виды рыб	Количество икринок	Средний диаметр икринок	Средний возраст наступления половозрелости	Средний возраст рыб, выловленных в разных водоёмах
Щука обыкновенная	30 тыс.	2,5–3 мм	3–4 года	5 лет
Норвежская сельдь	200 тыс.	1,3 мм	2–7 лет	8 лет
Треска балтийская	10 млн	1 мм	5–9 лет	3 года
Сазан	1,5 млн	1 мм	5–6 лет	8 лет
Колюшка трёхиглая	100–1000	1,8 мм	1 год	2 года

Выберите **два** утверждения, наиболее точно отражающие содержащуюся в таблице информацию.

- Колюшка трёхиглая достигает половозрелости к концу первого года жизни.
- Вылов трески балтийской и сазана осуществляется только в половозрелом возрасте.
- Диапазон средних размеров икринок представленных в таблице рыб составляет 1 мм – 3 мм.
- Наибольший диаметр икринок у трески балтийской и сазана.
- Щука обыкновенная, выловленная в разных водоёмах, весит 2–3 кг в возрасте 5 лет.

2

Ответ совпадает с эталоном.

2

Допущена одна ошибка.

1

Другие варианты.

0