

Ответы и указания к оцениванию образцов заданий проверочной работы по биологии для обучающихся 5-х классов образовательных организаций города Москвы

№ задания	Ответ (эталон)	подпункт задания	Макс. балл	Указания к оцениванию	Балл
1	Тела живой природы называются организмами. Они разнообразны по форме, окраске, размерам и другим признакам. На рисунках изображены организмы разных царств. 	Представители царств	1	Ответ совпадает с эталоном.	1
				Другие варианты.	0
		Раздел науки	2	Ответ совпадает с эталоном.	2
				Допущена одна ошибка.	1
				Другие варианты.	0
		Характеристик и царств	2	Ответ совпадает с эталоном.	2
				Допущена одна ошибка.	1
				Другие варианты.	0

2	Вставьте в текст пропущенные слова (словосочетания) из выпадающих списков. Весной раньше других птиц в Центральную Россию прилетают скворцы. Они обустривают гнёзда, откладывают и выскивают яйца в процессе размножения. Этот процесс обеспечивает птицам в благоприятных условиях воспроизводство потомства и передачу наследственной информации следующему поколению.	Первый пропуск	1	Ответ совпадает с эталоном для первого выпадающего списка.	1
		Второй пропуск	1	Ответ совпадает с эталоном для второго выпадающего списка.	1
3	Различают практические и теоретические методы исследования. Выберите из приведённого ниже списка два примера теоретических методов. ☒ сравнение ☐ опыт ☐ наблюдение ☒ описание ☐ измерение	-	2	Ответ совпадает с эталоном.	2
				Допущена одна ошибка.	1
4	Перед Вами изображение медведя бурого. А. Укажите, в каком природном сообществе он обитает. ☐ луг ☐ поле ☒ смешанный лес Б. Какое животное обитает в том же сообществе, что и медведь бурый? ☒ кабан обыкновенный ☐ жаворонок полевой 	А	1	Ответ совпадает с эталоном.	1
		Б	1	Ответ совпадает с эталоном.	1

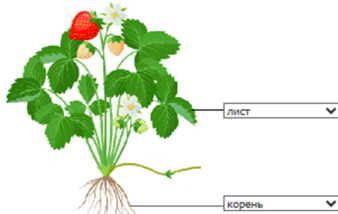
5	Прочитайте текст и выполните задание. Лисица обыкновенная – хищное животное, широко распространённое на территории Евразии, Северной Америки. Лисица – зверь среднего размера, массой до 10 кг, с изящным туловищем на невысоких тонких лапах, с вытянутой мордой, острыми ушами и длинным пушистым хвостом. Самки лисицы рожают живых детёнышей и выкармливают их молоком. мех у лисицы красивый, хорошо удерживает тепло, поэтому зверь издавна был объектом охотничьего промысла. Лисицы, в отличие от волков, охотятся на мелких животных, в основном на мышей, однако вблизи человеческого жилья могут нападать на домашнюю птицу. В дикой природе лисицы редко живут более семи лет. Используя текст, знания о среде обитания и изображении организмов, определите среду обитания лисицы обыкновенной, особенности её внешнего строения и организмы, обитающие с ней в одной среде. Среда обитания выберите из выпадающего списка. Особенности внешнего строения лисицы обыкновенной выберите в тексте. А организмы, обитающие с ней в одной среде, переместите в таблицу с помощью контрфакторной мыши. Чтобы выбрать нужное предложение, щёлкните левой кнопкой мыши в любом его месте. После чего предложение выделится фоном и переместится в ячейку «Особенности внешнего строения». Чтобы отменить выбор, щёлкните повторно левой кнопкой мыши в любом месте этого предложения.	Особенности внешнего строения	2	Ответ совпадает с эталоном.	2
				Допущена одна ошибка.	1
				Другие варианты.	0
		Среда обитания	1	Ответ совпадает с эталоном.	1
				Другие варианты.	0
		Совместно обитающие организмы	2	Ответ совпадает с эталоном.	2
				Допущена одна ошибка.	1
				Другие варианты.	0

Среда обитания	Особенности внешнего строения	Совместно обитающие организмы
наземно-воздушная	Лисица – зверь среднего размера, массой до 10 кг, с изящным туловищем на невысоких тонких лапах, с вытянутой мордой, острыми ушами и длинным пушистым хвостом. мех у лисицы красивый, хорошо удерживает тепло, поэтому зверь издавна был объектом охотничьего промысла.	Бурый медведь Белка Ель
Организмы		
 Дождевой червь	 Плотва	 Личинка майского жука

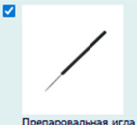
6	Прованализируйте таблицу «Природные зоны». Заполните пустые ячейки таблицы, используя термины и понятия, приведённые в выпадающих списках. ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ <table><thead><tr><th>ПРИРОДНАЯ ЗОНА</th><th>ЖИВЫЕ ОРГАНИЗМЫ</th><th>ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ</th></tr></thead><tbody><tr><td> тундра </td><td> песцы, лемминги, ягель </td><td>Безлесное пространство, короткое и холодное лето, продолжительная и суровая зима, которая длится 8-9 месяцев</td></tr></tbody></table>	ПРИРОДНАЯ ЗОНА	ЖИВЫЕ ОРГАНИЗМЫ	ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ	тундра	песцы, лемминги, ягель	Безлесное пространство, короткое и холодное лето, продолжительная и суровая зима, которая длится 8-9 месяцев	-	2	Ответ совпадает с эталоном. Допущена одна ошибка. Другие варианты.	2	1	0
ПРИРОДНАЯ ЗОНА	ЖИВЫЕ ОРГАНИЗМЫ	ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ											
тундра	песцы, лемминги, ягель	Безлесное пространство, короткое и холодное лето, продолжительная и суровая зима, которая длится 8-9 месяцев											
7	А. Какое правило поведения в природе устанавливается изображённым на рисунке знаком? ☒ Не разрушайте укрытия животных. ☐ Не разоряйте гнёзда птиц. ☐ Не трогайте диких животных. Б. Где было бы целесообразно устанавливать данный знак? ☐ на обочине автомагистрали ☐ около водоёма ☒ в лесу		А Б	1 1	Ответ совпадает с эталоном. Другие варианты. Ответ совпадает с эталоном. Другие варианты.	1	0	1	0				

8	На фотографии изображён представитель одной из профессий, связанных с биологией. Используя выпадающий список, определите название этой профессии. Определите, какую работу выполняют люди этой профессии. Перенесите с помощью компьютерной мыши описание профессии в соответствующую ячейку таблицы. <table><tr><th>ИЗОБРАЖЕНИЕ</th><th>НАЗВАНИЕ ПРОФЕССИИ</th><th>ОПИСАНИЕ ПРОФЕССИИ</th></tr><tr><td></td><td> стоматолог </td><td> лечение зубов и полости рта </td></tr><tr><td colspan="3"> ОПИСАНИЕ ПРОФЕССИИ <table><tr><td>диагностика и хирургическое лечение заболеваний и травм</td><td>лечение и профилактика широкого перечня заболеваний у взрослых пациентов</td><td>выдача лекарств по рецептам врача</td></tr></table></td></tr><tr><td colspan="3"></td></tr></table>	ИЗОБРАЖЕНИЕ	НАЗВАНИЕ ПРОФЕССИИ	ОПИСАНИЕ ПРОФЕССИИ		стоматолог	лечение зубов и полости рта	ОПИСАНИЕ ПРОФЕССИИ <table><tr><td>диагностика и хирургическое лечение заболеваний и травм</td><td>лечение и профилактика широкого перечня заболеваний у взрослых пациентов</td><td>выдача лекарств по рецептам врача</td></tr></table>			диагностика и хирургическое лечение заболеваний и травм	лечение и профилактика широкого перечня заболеваний у взрослых пациентов	выдача лекарств по рецептам врача				Название профессии	1	Ответ совпадает с эталоном.	1
		ИЗОБРАЖЕНИЕ	НАЗВАНИЕ ПРОФЕССИИ	ОПИСАНИЕ ПРОФЕССИИ																
			стоматолог	лечение зубов и полости рта																
		ОПИСАНИЕ ПРОФЕССИИ <table><tr><td>диагностика и хирургическое лечение заболеваний и травм</td><td>лечение и профилактика широкого перечня заболеваний у взрослых пациентов</td><td>выдача лекарств по рецептам врача</td></tr></table>			диагностика и хирургическое лечение заболеваний и травм	лечение и профилактика широкого перечня заболеваний у взрослых пациентов	выдача лекарств по рецептам врача													
диагностика и хирургическое лечение заболеваний и травм	лечение и профилактика широкого перечня заболеваний у взрослых пациентов	выдача лекарств по рецептам врача																		
		Другие варианты.	0																	
Описание профессии	1	Ответ совпадает с эталоном.	1																	
		Другие варианты.	0																	

9	Учащиеся характеризуют землянику лесную по следующему плану: местообитание, внешний вид растения, строение и функции его органов, значение для человека и роль в природном сообществе. Определите, в каком природном сообществе обитает это растение. ☐ тундра ☒ смешанный лес ☐ темнохвойный лес	-	1	Ответ совпадает с эталоном.	1
				Другие варианты.	0

10	учащиеся характеризуют землянику лесную по следующему плану: местообитание, внешний вид растения, строение и функции его органов, значение для человека и роль в природном сообществе. С помощью какого прибора ребята определят размер этого растения? ☐ весы ☒ линейка (рулетка) ☐ мерный цилиндр	-	1	Ответ совпадает с эталоном.	1
11	Рассмотрите рисунок «Строение земляники лесной». Установите соответствие между изображением органа цветкового растения и его названием. Выберите названия органов из выпадающих списков. 	-	2	Другие варианты.	0
				Ответ совпадает с эталоном.	2
				Допущена одна ошибка.	1
				Другие варианты.	0

12.1	Одним из заданий учащихся было создание гербарного образца. Для данного растения им необходимо составить «паспорт» растения, соответствующий положению этого растения в общей классификации организмов. Помогите расположить систематические единицы в «паспорте» земляники лесной. Расположите систематические единицы в правильной последовательности, начиная с <u>наименьшей</u> систематической группы. При выполнении задания перенесите систематические единицы в нужном порядке с помощью компьютерной мыши или запишите в поле ответа соответствующую последовательность цифр, не разделяя их запятыми или пробелами. 4) вид Земляника лесная 3) род Земляника 1) семейство Розоцветные 2) класс Двудольные Ответ: 4312	-	2	Ответ совпадает с эталоном.	2
				Допущена одна ошибка.	1
				Другие варианты.	0
12.2	Чтобы доказать, что растение относится к определённому роду и виду, ребятам необходимо при увеличении в 5 раз подробно рассмотреть цветок растения. Каими прибором ребятам надо воспользоваться? ☒  ☐  ☐ 	-	1	Ответ совпадает с эталоном.	1
				Другие варианты.	0

13	В своём исследовании Катя и Саша хотели обратить особое внимание на способность растений поглощать углекислый газ и выделять кислород. Они изобразили этот процесс на схеме. Как называется данный процесс?  ☐ питание ☒ фотосинтез ☐ испарение ☐ дыхание	-	1	Ответ совпадает с эталоном.	1
				Другие варианты.	0
14	Для своей работы ребята решили приготовить препарат, на котором были бы видны клетки листа. Каким лабораторным оборудованием они могут воспользоваться для этой цели? ☐  Настольная лампа ☒  Препаровальная игла ☒  Пинцет ☐  Воронка ☒  Предметное стекло ☒  Покровное стекло	-	2	Ответ совпадает с эталоном.	2
				Допущена одна ошибка.	1
				Другие варианты.	

15

Прежде чем приступить к работе с микроскопом, надо изучить его устройство.

А. Как называется деталь микроскопа, обозначенная на рисунке стрелкой? Перенесите название с помощью компьютерной мыши.



Названия деталей микроскопа

предметный столик

объектив

Б. Определите, какую функцию эта деталь выполняет.

☐ поднимает и опускает тубус

☒ увеличивает изображение, которое получено от объектива

☐ отвечает за освещение образца

В. Определите общее увеличение микроскопа, если увеличение окуляра – 20, а увеличение объектива – 40. В ответе запишите только число.

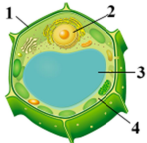
Ответ:

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

16

Ребята рассмотрели клетку с помощью микроскопа.

Определите, к какому царству относятся организмы, имеющие такую клетку, название части клетки, обозначенной цифрой 1, и её функцию. Выберите соответствующие позиции из выпадающих списков.



ЦАРСТВО	НАЗВАНИЕ ЧАСТИ КЛЕТКИ, ОБОЗНАЧЕННОЙ ЦИФРОЙ 1	ФУНКЦИЯ ЧАСТИ КЛЕТКИ, ОБОЗНАЧЕННОЙ ЦИФРОЙ 1
Растения	оболочка клетки	определяет форму клетки

Царство и назначение части клетки	2	Ответ совпадает с эталоном.	2
		Допущена одна ошибка.	1
Функция части клетки	1	Другие варианты.	0
		Ответ совпадает с эталоном.	1
		Другие варианты.	0

17	Какое место в трофической цепи сообщества занимает земляника? ☒ продуценты (производители) ☐ консументы (потребители) ☐ редуценты (разрушители)	-	1	Ответ совпадает с эталоном.	1												
18	Какие приспособления к обитанию в наземно-воздушной среде есть у земляники? Выберите два верных ответа. ☒ ползучие стебли ☐ толстые кожистые листья ☒ рассечённые листья ☐ обилие мелких семян в сладких ягодах ☐ побеги жёсткие сузие ☐ много ярких цветков 	-	2	Ответ совпадает с эталоном.	2												
				Допущена одна ошибка.	1												
				Другие варианты.	0												
19	Сельское хозяйство – это отрасль экономики. Частью (отраслью) сельского хозяйства является животноводство. Животноводы занимаются разведением домашних животных. На фотографии в таблице изображены животные, одомашненные человеком. По фотографии определите отрасль сельского хозяйства и цель, с которой она занимается разведением этих домашних животных. Отрасль выберите из выпадающего списка, а продукт сельского хозяйства перенесите с помощью компьютерной мыши в соответствующую ячейку таблицы. <table><tr><th>животные</th><th>ОТРАСЛЬ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА</th><th>ПРОДУКТ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА</th></tr><tr><td></td><td>козоводство</td><td></td></tr><tr><td colspan="3">продукты сельского хозяйства</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	животные	ОТРАСЛЬ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	ПРОДУКТ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА		козоводство		продукты сельского хозяйства						-	2	Ответ совпадает с эталоном.	2
животные	ОТРАСЛЬ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	ПРОДУКТ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА															
	козоводство																
продукты сельского хозяйства																	
																	
				Допущена одна ошибка.	1												
				Другие варианты.	0												