

**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.  По рисункам определите к какому царству принадлежит каждый из изображённых организмов, раздел науки, который их изучает и характерные признаки царства. Характеристики царств и разделы наук выберите из выпадающих списков, а изображения представителей царств переместите с помощью компьютерной мыши в соответствующие ячейки таблицы. Среди изображённых организмов могут быть лишние. <table><thead><tr><th>ЦАРСТВА</th><th>ПРЕДСТАВИТЕЛИ</th><th>РАЗДЕЛ НАУКИ</th><th>ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦАРСТВ</th></tr></thead><tbody><tr><td>Растения</td><td></td><td> ботаника </td><td> наличие хлоропластов </td></tr><tr><td>Животные</td><td></td><td> зоология </td><td> отсутствует клеточная стенка </td></tr><tr><td>Грибы</td><td></td><td> микология </td><td> совмещают признаки растений и животн... </td></tr></tbody></table>	ЦАРСТВА	ПРЕДСТАВИТЕЛИ	РАЗДЕЛ НАУКИ	ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦАРСТВ	Растения		ботаника	наличие хлоропластов	Животные		зоология	отсутствует клеточная стенка	Грибы		микология	совмещают признаки растений и животн...	Представители царств	1	Ответ совпадает с эталоном.	1
		ЦАРСТВА	ПРЕДСТАВИТЕЛИ	РАЗДЕЛ НАУКИ	ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦАРСТВ																
		Растения		ботаника	наличие хлоропластов																
		Животные		зоология	отсутствует клеточная стенка																
		Грибы		микология	совмещают признаки растений и животн...																
		Раздел науки	2	Другие варианты.	0																
Ответ совпадает с эталоном.	2																				
Допущена одна ошибка.	1																				
Характеристики царств	2	Другие варианты.	0																		
		Ответ совпадает с эталоном.	2																		
		Допущена одна ошибка.	1																		
		Другие варианты.	0																		

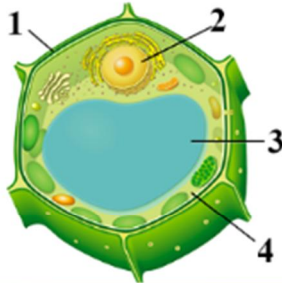
2	Вставьте пропущенные слова (словосочетания) из выпадающих списков в текст. Весной раньше других птиц в Центральную Россию прилетают скворцы. Они обустривают гнёзда, откладывают и высиживают яйца в процессе размножения. Этот процесс обеспечивает птицам в благоприятных условиях воспроизводство потомства и передачу наследственной информации следующему поколению.	Первый пропуск	1	Ответ совпадает с эталоном для первого выпадающего списка.	1
				Другие варианты.	0
		Второй пропуск	1	Ответ совпадает с эталоном для второго выпадающего списка.	1
				Другие варианты.	0
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
				Другие варианты.	0
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
				Другие варианты.	0
		Б	1	Ответ совпадает с эталоном.	1
				Другие варианты.	0

6	Проанализируйте таблицу «Природные зоны». Заполните пустые ячейки таблицы, используя термины и понятия, приведённые в выпадающих списках. ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ <table><tr><th>ПРИРОДНАЯ ЗОНА</th><th>ЖИВЫЕ ОРГАНИЗМЫ</th><th>ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ</th></tr><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></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.	2
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									
				Допущена одна ошибка.	1						
				Другие варианты.	0						
7	А. Какое правило устанавливается изображённым на рисунке знаком? ☒ Не разрушайте муравейники. ☐ Не разоряйте гнёзда птиц. ☐ Не трогайте диких животных. рядом с муравейником около водоёма на обочине автомагистрали Б. Где можно установить данный знак?	А	1	Ответ совпадает с эталоном.	1						
				Другие варианты.	0						
		Б	1	Ответ совпадает с эталоном.	1						
				Другие варианты.	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. Переместите 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></table> ОПИСАНИЕ ПРОФЕССИИ специализация на здоровье и медицинском уходе за детьми лечение и профилактика широкого перечня заболеваний у взрослых пациентов выдача лекарств по рецептам врача	ИЗОБРАЖЕНИЕ	НАЗВАНИЕ ПРОФЕССИИ	ОПИСАНИЕ ПРОФЕССИИ		стоматолог	лечение зубов и полости рта	Название профессии	1	Ответ совпадает с эталоном.	1
ИЗОБРАЖЕНИЕ	НАЗВАНИЕ ПРОФЕССИИ	ОПИСАНИЕ ПРОФЕССИИ									
	стоматолог	лечение зубов и полости рта									
				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 ☐ тёмнохвойный 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 определяют размер этого растения? ☐ весы ☒ линейка (рулетка) ☐ мерный цилиндр	-	1	Ответ совпадает с эталоном.	1
				Другие варианты.	0
11	Рассмотрите рисунок «Строение земляники лесной». Установите соответствие между изображением органа цветкового растения и его названием. Переместите с помощью компьютерной мыши названия органов к изображению.  Названия органов плод цветок стебель	-	2	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 наименьшей систематической группы. При выполнении задания переместите 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
				Допущены две ошибки.	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. Каким 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 ☐ обмен веществ ☐ 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.	0

15	Прежде чем приступить к работе с микроскопом, надо изучить его устройство. А. Как называется деталь микроскопа, обозначенная на рисунке стрелкой? Переместите название с помощью компьютерной мыши.  окуляр 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: 800 .	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 такие клетки, название части клетки, обозначенной цифрой 1, и её функцию. Выберите соответствующие позиции из выпадающих списков.  <table><thead><tr><th>ЦАРСТВО</th><th>НАЗВАНИЕ ЧАСТИ КЛЕТКИ, ОБОЗНАЧЕННОЙ ЦИФРОЙ 1</th><th>ФУНКЦИЯ ЧАСТИ КЛЕТКИ, ОБОЗНАЧЕННОЙ ЦИФРОЙ 1</th></tr></thead><tbody><tr><td> Растения </td><td> оболочка клетки </td><td> определяет форму клетки </td></tr></tbody></table>	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
		ЦАРСТВО	НАЗВАНИЕ ЧАСТИ КЛЕТКИ, ОБОЗНАЧЕННОЙ ЦИФРОЙ 1	ФУНКЦИЯ ЧАСТИ КЛЕТКИ, ОБОЗНАЧЕННОЙ ЦИФРОЙ 1							
		Растения	оболочка клетки	определяет форму клетки							
				Допущена одна ошибка.	1						
				Другие варианты.	0						
		Функция части клетки	1	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	Другие варианты. 0							
18	Какие приспособления к обитанию в наземно-воздушной среде есть у земляники? Выберите два верных ответа. ☒ много ярких цветов ☐ толстые кожистые листья ☒ обилие мелких семян в сладких ягодах ☐ длинный стебель ☐ побеги жёсткие сухие ☐ листья опушены жёсткими волосками	-	2	Ответ совпадает с эталоном. 2	Допущены две ошибки. 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 переместите 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></table> ПРОДУКТЫ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА   	ЖИВОТНЫЕ	ОТРАСЛЬ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	ПРОДУКТ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА		КОЗОВОДСТВО		-	2	Ответ совпадает с эталоном. 2	Допущена одна ошибка. 1	Другие варианты. 0
ЖИВОТНЫЕ	ОТРАСЛЬ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	ПРОДУКТ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА										
	КОЗОВОДСТВО											