Приложение 2

Ответы и указания к оцениванию образцов заданий проверочной работы по биологии (углублённый уровень) для обучающихся 7-х классов образовательных организаций города Москвы, участвующих в реализации городских образовательных проектов

№ задания		Отв	ет (эталон)	Макс. балл	Указания к оцениванию	Балл
1	Расснотрите таблицу «Вклад учён			1	Ответ совпадает	1
	Заполните пустые ячейки табли	цы, выбрав нужный элеч	ент из выпадающего списка.		с эталоном	
	УЧЁНЫЕ	ПРОФЕССИИ УЧЁНЫХ	ВКЛАД УЧЁНОГО В РАЗВИТИЕ НАУКИ		С Эталоном	
	Тахтаджи Арнеи Леонович (1910-2009)	ботаник, биолог-эволюционист	разработал систему метиовых растимай		Другие варианты	0
	Basinos Hirkonali Visanosiri (1887-1943)	генетик, ботаник, селекционер, химик, географ	Создал хрупнейшую в нере коллекцию сем			
	Тимиразев Кличент Архадыевич	биолог, изобретатель, ботаник, физиолог, историк науки	Показал, что свет укванявется благодаря х			

2	Выберите три признака изображённого на рисунке объекта.	2	Ответ совпадает с эталоном	2
			Допущена одна ошибка	1
	133		Другие варианты	0
	содержит в капсиде белковые молекулы			
	способен кристаллизоваться			
	🗾 осуществляет хемосинтез 🔲 отсутствует собственный обмен веществ			
3	Верны ли следующие суждения о вирусах? А. Верусы ногут вызывать гибель заражённой слетон. Б. Вирусы — это микроосопического однослеточные организмы. в верно только суждения А	1	Ответ совпадает с эталоном	1
	верно только сундение Б		Другие варианты	0
	верны оба суждения оба суждения неверны			
4	Расснотрите рисунок клетои эвглены залёной. Завишите в таблицу шифру, соответствующую структуре клетои, обладающей указанной характеристной процесс. ОБЪЕКТ ПРОЦЕСС	1	Ответ совпадает с эталоном	1
	7 движение клетки 4 фотосинтез 5 6		Другие варианты	0
	Сохранить ответ			

5	Какие из перечисленных ниже одноклеточных организмов ведут паразитический образ жизни? ✓ ланблия ✓ малярийный плазмодий фораминифера	2	Ответ совпадает с эталоном	2
	 ☑ империтива податория ☑ дизентерийная амёба ☑ инфузория-туфелька ☐ радиолярия 		Допущена одна ошибка Другие варианты	0
6	Установите соответствие между органами растения пастушья сунка и их рисунками, используя выпадающие списои.	2	Ответ совпадает с эталоном	2
			Допущена одна ошибка	1
	Стебель Выберите признак, по которому вы определили, какому органу растения принадлежит рикунок В. наличие сосудисто-волосинстых пучков вокруг сердцевины		Другие варианты	0
	маниче осудилстволючиства пучнов видут сердцевина минеет кору, камбий, древесину и сердцевину			
	наличие в цитоплазне клеток незофилла хлоропластов имеет корневые волоски			

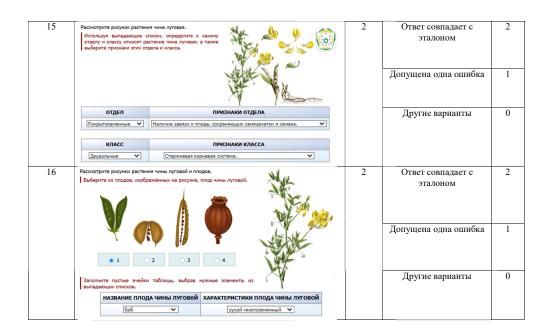
7	Установите соответствие между органами рас	тения паступна сумка, изоблажен	HOTO HA DISCURRE, IS IN	2	Ответ совпадает с	2
	названиями, перетаскивая названия органов к о		note the principality in the		эталоном	_
	плод		сеня вбель		Допущено не более двух ошибок	1
	корень	ания органов			Другие варианты	0
		ган Генеративный орган	имеру вегетативного и			
	лист	Семя				
8	Изучите предлагаемый перечень растений в та выбрав нужные элементы из выпадающих спис лю.		пустые ячейки таблицы,	2	Ответ совпадает с эталоном	2
	НАЗВАНИЕ ЯРУСА	НАЗВАНИЕ РАСТЕНИЯ	ХАРАКТЕРИСТИКА		Допущено не более двух	1
	древостой (высокие и невысокие деревья) 🗸	осина, лиственница, дуб	светолюбивые 🗸		ошибок	
	подлесок (кустарники)	лещина (орешник), малина, шиповник	теневыносливые 💙		Другие варианты	0
	травяной (травы и кустарнички)	черника, ландыш, папоротник	тенелюбивые			

9	Расснотрите рисунок «Жизненный цикл хламидо	монады».	2	Ответ совпадает с эталоном	2
	1	2		Допущена одна ошибка	1
	Заполните пустые ячейки таблицы, выбрав ную			Другие варианты	0
	Заполните пустые ячеики таблицы, выбрав нуж Способ размножения, обозначенный на	эме элементы из выпадающих списков. Условия окружающей среды, при которых			
	рисунке цифрой 1	наступает данный тип размножения			
	половое размножение 🗸	неблагоприятные условия 🗸			
10	Выберите изображение клетки, из которой о	бразуется новое растение?	2	Ответ совпадает с эталоном	2
				Допущена одна ошибка	1
				Другие варианты	0
) i	○ 1 ○ 2 ○ 3 ● 4			
	В чём заключается сходство между объектам	и, обозначенными цифрами 1 и 2?			
	✓ имеют клеточное строение				
	имеют корни, стебли, листья				
	☑ содержат хлорофилл в клетках				
	в процессе дыхания поглощают кислоро;	1			
	аметофит преобладает в жизненном цип	rne .			
	побег имеет водоносные и хлорофиллон	осные клетки			

11	Рассиотрите рисунки шести рас	тений, представленных ни	же.			2	Ответ совпадает с	2
							эталоном	
							Допущено не более двух ошибок при приведении примеров растений для представленных групп	1
	Заполните пустые ячейки та по три рисунка растений в со	ответствующие ячейки.	элементы из вы	падающих списк	ов и переместите		или	
	Основание разделения растений на группы	Название группы растений	п	римеры растен	ий		Поличисть одина одина	
	выведены или специально возделываются человеком для получения плодов, семян или других продуктов	культурные	Перец	Абрикос	Земляника		Допущена одна ошибка при определении группы растений Другие варианты	0
	произрастают в естественных условиях без участия человека	[дикорастушие 🗸	Лапчатка	Подорожник	Одуванчик			

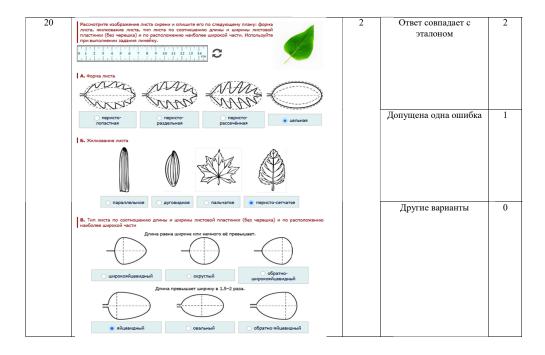
12			2	Ответ совпадает с эталоном Допущено не более двух ошибок	1
на рисунк	соответствие между характеристиками и отделами ; ах. Для каждой позиции из первого столбца ищего списка.	растений, обозначенных цифра подберите соответствующую	ми 1 и 2 позицию	Другие варианты	0
	ХАРАКТЕРИСТИКИ	ОТДЕЛЫ РАСТЕНИЙ			
	опыляются только ветром	2			
	семена защищены околоплодником	1 🔻			
	эндосперм образуется из оплодотворённой клетки	1 🔻			
	большинство форм – древесные растения	2			
	представлены тремя жизненными формами	1 ~			
	образуют сочные и сухие плоды	1 ~			

			надающих списков.		2	Ответ совпадает с эталоном	2
 Сросшиеся эли Внутри скобок 	ементы обозначаются ск с указывается цифра, об	обками (). означающая количество эле				Допущено не более двух ошибок	1
		в виде кругов, между к	WINNECTBON SCIENCELL	в в каждон круге		Другие варианты	0
	Пол цветка	Тип симметрии цветка	Чашечка				
				3			
	1+2+(2)	(9)+1	1				
Какое соцветие,	характерно для растений	из семейства Крестоцветные?		\$	2	Ответ совпадает с эталоном	2
K	1 0	2 3	Y	4		Допущена одна ошибка	1
цифрами 1, 2,	3, 4. Для каждой позиц	еристиками и соцветиями, и им из первого столбца по <i>д</i> і	обозначенными на рі берите соответствуюц	исунке выше дую позицию		Другие варианты	0
	ХАРАКТЕРИСТИ	ки соцветий	соц	ветия			
к главной оси пр	икрепляются мелкие сидя	чие простые соцветия	2	~			
цветки располож	сены один за другим на цв	етоножках, отходящих от обш	цей оси 4	~			
на главной утоль цветки	цённой оси на цветоножка	ах поочерёдно располагаются	сидячие 3	~			
все цветки наход	дятся в одной плоскости		1	~			
	Обратите внима 1 Сросшнеск эл 2 Сросшнеск эл 2 Сросшнеск эл 3 Срои элемен ставится знак «4 Срои элемен 1 Срои знаголого на главной утоливетог на главной утоливетог	Обратите винивние на сладуощие прави 1) Оросшиеся элементы обозначаются со 2) Витури собок указывается шера, расположена Ставится знак «е-», Пол цветко (обоепользії Установите соответствие нижду характ вы знакадающие от соответствие нижду характ из знакадающие от соответствие нижду характ к главной оси прикрепляются милия со для цветни расположена один за другин ка цветних расположена к главной оси прикрепляются милия со для цветни расположена один за другин ка цветних расположена один за други на цветних расположена один за други на д	Обратите вникамие на следующие правила: 1) Сросишеся элененты обозвачаются собъями (). 2) Ветупно собо указывается шифа, обозвачающя количество эле 3) было элененты обозвачаются за виде кругов, нежду к Тавится знак "** Венчик Та-ичники 1-2-2 Тамится знак "** Венчик Та-ичники 1-2-2 Тамитов Т	Обратите виниание на следующие правила: 1) Сросшиесь элементы обозначаются сообжани (). 1) Сросшиесь элементы обозначаются сообжани (). 3) Есля элементы обозначаются сообжани (). 3) Есля элементы обозначаются сообжани (). 1) Сросшиесь элементы обозначаются сообжани (). 3) Есля элементы обозначаются расположены в виде кругов, нежду количеством элементо сообжатися нак «+». 10 цветих Тип сивеметрии цветка 10 сообжатися знак «+». 11 (1) 1 (1) 1 ∨ (1)	Обратите внекамие на следующие правила: 1) Ородинеса элементы объемность из выпадающих стисков. 1) Ородинеса элементы объемность сообъемно (). 3) Если элементы цветка расположены в виде кругов, нежду количествои элементов в каждом круге ставится знак «+». Пол цветка Тип синиетрии цветка Чашечка (). Венчин Ти-чином Пестик 12-2-2 (9)-1 V 1 Какое соцветие, зарактерно для растений из сенейства Крестоцветные? Устъювате соответствие нежду зарактеристиками и соцветими, обозначенными на рисумев выше инфаме 1, 2, 3, 4, Дж каждой польщии из перемостоя объемность на предукт выше инфаме 1, 2, 3, 4, Дж каждой польщин из перемостоя объемность на предукт выше инфаме 1, 2, 3, 4, Дж каждой польщин из предукт выше инфаме 1, 2, 3, 4, Дж каждой польщин из предукт выше инфаме 1, 2, 3, 4, Дж каждой польщин из предукт выше инфаме 1, 2, 3, 4, Дж каждой польщин из предукт выше инфаме 1, 2, 3, 4, Дж каждой польщин из предукт выше инфаме 1, 2, 3, 4, Дж каждой польщин из предукт выше инфаме 1, 2, 3, 4, Дж каждой польщин из предукт выше от объемность объемность и при предукт выше инфаме 1, 2, 3, 4, Дж каждой польщин из предукт выше от объемность объемность и при предукт выше инфаме 1, 2, 3, 4, Дж каждой польщин из предукт выше от объемность объемность и при предукт выше инфаме 1, 2, 3, 4, Дж каждой польщин из предукт выше от объемность объемность и предукт выше и предукт выше от объемность объе	Обрупите выизания из гладуощия правила. 1) Окрупите выизания из гладуощия правила. 1) Окрупите выизания из гладуощия правила. 2) Окрупите ванизания из гладуощия правила. 3) Еги элементи центи фольмости собъями (). 3) Еги элементи центи фольмости собъями фольмости собъями (). 3) Еги элементи центи расположены в виде кругов, нежду количеством элементов в каждом круге ставится знак «+». Пол щенти	Заполните пустые вчейки таблицы, выбрав нужные элементы из выпадающих списов. Обружите выизнания на следующих правиты: 1) Орединием заничний болицинем составетия (). 2) Ветуты соби уазываети цента фолицинем объемными (). 3) Вету элементы цента расположеные в виде кругов, нежду количеством элементов в каждом круге ставется занак «+». Пол цента Тип симметрии цента Чашечка Бенчик Ти-иники Пестик 1 2 Ответ совпадает с эталоном Допущена одна ошибка Макое соцветие, заражерью для растечні из сеньіства Крастоценные? Устьювате совтестиве нежду зарактеристиками и соцветими, обозначенными на рисуме выше инфамя 1, 2, 3, 4, для каждой польши из первого стоябы поабрите соответствующую поавшию из выпладомере относа. Характеристики соцветия характеристики соцветия и соцветия () у центоранильной согответствующую поавшию из денторанильной согответствующую поавшию из денторанильной согответствующую поавшию из денторанильной согответствующую поавшию и прихреплюются нелики соцветия () у центоранильной согответствующую поавшию из денторанильной согответствующую денторанильной денторанильной согответствующую поавшию из денторанильной подражения денторанильного поставления денторанильного поставления денторанильного поставления денторанильного поставления дентор



17	Проанализируйте таблицу «	Состав семян расте Соста	1	Ответ совпадает с	1			
			Содержание	веществ, в %			эталоном	
	Растения	Вода	Белки, жиры, Минеральны углеводы соли				Другие варианты	0
	Пшеница	13,4	8-	1,7				
	Подсолнечник	6,7	81	9,8 3,5				
	Лён	8,0	8	7,4 4,6				
	Используя содержание з характеристики.	габлицы «Состав	семян растени		стение для каждой			
	состав семян		иеница	РАСТЕНИЕ Подсолнечник	Лён			
	содержит больше всего минеральных веществ			0	•			
	содержит более 10% воды		•	0	0			
	содержит больше всего бе жиров и углеводов	пков,		•	0			
18	На рисунке схематично из	ображено растение	у которого уда	алили верхушку побега.		2	Ответ совпадает с	- 2
							эталоном	
		E		B			эталоном Допущена одна ошибка	1
				e e e e e e e e e e e e e e e e e e e				(
	Как через месяц изме по сравнению с исходн и въпладнощих списков.						Допущена одна ошибка	- (
	по сравнению с исходни из выпадающих списков.	ыми размерами? З	аполните пуст		брав нужные элементы		Допущена одна ошибка	(

19	Определите возраст дерева, если у него 25 слоёв древесины, толщина пробки 5 см, радиус сердцевины 10 см, толщина луба 15 см.	1	Ответ совпадает с эталоном	1
	О 5 лет		3 Tablottom	
	○ 10 лет		Другие варианты	0
	○ 15 лет			
	● 25 лет			
	○ 250 лет			



21	Рассмотрите рисумок. Определите, какой цифрой на рисуме обозначена зона корня, разволоженая под корневым чесликом.	2	Ответ совпадает с эталоном	2
	01 02 03 04 05		Допущена одна ошибка	1
	Заполните пустые ячейки тэблицы, выбрае нуюные элементы из выпадающих списокв. Название зоны корня Преобладающая тканнь деления Образовательная 1		Другие варианты	0
22	Расположите в правильном порядке пункты инструкции по размножению фиалки листовым черенком. При выполнении задания переместите предложения в измном порядке с помощью мыши или запишите в поле ответа правильную последовательность цифр, не разделяя их запятыни. 1 1) Выберите взрослое здоровое растение фиалки. 3 5) Осторожно срежьте крупный лист с длиниым черешком.	1	Ответ совпадает с эталоном	1
	 4) Поставьте лист в стакан с водой так, чтобы черешок был погружён на 1/3 часть. 3) Разнестите стакан с листовым черенком в хорошо освещённом месте и поддерживайте уровень 		Другие варианты	0
	уезичестите стакан с листовым черенком в хорошо освещенном месте и поддерживанте уровень воды в стакане. После образования четырёх-пяти придагочных корней высадите черенок во влажную почву.			
	Otset: [15432			

