Приложение 2

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

№ задания			Ответ (эталон)		подпункт задания	Макс. балл	Указания к оцениванию	Балл
1	1.1 кото	рый можно рассматривать как при	поженные рисунки. Укажите рисуниер чистого (индивидуального) ве	нок, на котором изображён объект, ещества. состав объектов, изображённых на	1.1	1	Ответ совпадает с эталоном	1
	рису Выбе	нках, и их названиями и формула		1.2	2	Другие варианты	0	
	1.1		^о воздух	•	1.2	3	Правильно указаны названия и формулы веществ для трёх рисунков Правильно	3
		Посуда из нержавеющей стали	Воздух ние вещества, входящего в	Поваренная соль			указаны названия	_
	1.2	железо	азот ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА	хлорид натрия			и формулы веществ для любых двух	
		Fe V	N2 V	NaCl V			рисунков Правильно указаны название и формула вещества только для одного любого рисунка	1
							Другие варианты	0

2	Превращение одних веществ в другие называется химической реакцией. Выберите, какой из приведённых ниже процессов является химической реакцией. распространение аромата цветов в комнате	Процесс, являющийся химической реакцией	1	Ответ совпадает с эталоном Другие варианты	0
	образование чёрного налёта на серебряном изделии			743	
	двожение наятника в механических часах Во влажном воздухе жвлезо со временем покрывается ржавчиной. Выберите признак протекания этой химической реакции.	Признак протекания химической реакции	1	Ответ совпадает с эталоном	1
	образование газа выпадение осадка поглощение теплоты в изменение окрасои			Другие варианты	0
	появление запаха				

1 3.1 Заполните табли	ания и химические формулы ней цу, используя Периодическую с массы округляйте до целого чи	истему уимических элементов Л.И. Менлелее	3.1	3	Все ячейки таблицы заполнены верно	1
Has	вание вещества Форму	ла Молярная масса, г/моль			•	
фреон	CHF	70			Допущена одна ошибка при	
метан	CH4	16			заполнении	
гелий	He	4			таблицы	
					Допущено две	
3.2 Укажите газ(-ы), ко смог взлететь. (Средняя	эторым(-и) можно наполнить шај молярная масса воздуха равна 2	ик с практически невесомой оболочкой, чтобы Э г/моль.)	ОН		ошибки при	
					заполнении	
Фреон Иметан	✓ гелий				таблицы	
					Другие варианты	
			3.2	2	Выбрано только	
					два вещества,	
					молярная масса	
					которых меньше	
					29 г/моль	
					Выбрано только	
					одно вещество,	
					молярная масса	
					которого меньше	
					29 г/моль	
					Другие варианты	

элемента Б	– 12 электронов.	пользуя Пер	иодическую		тся 7 протонов, а в атоме ментов Д.И. Менделеева,	Названия химических элементов	2	Правильно записаны названия элементов А и Б
Элемент	Название химического элемента	Но	группы	Металл или неметалл	Общая формула высшего оксида			Правильно записано название только одного
A	азот	2	5	неметалл 🗸	∃2Os ∨			элемента
Б	магний	3	2	металл 🗸	30 🔻			Другие варианты
							2	П
						Номер периода и	2	Правильно указаны номер
						номер группы		периода и номер
						в Периодичес		группы для двух
						кой системе		элементов
								Правильно
								указаны номер
								периода и номер
								группы для одного
								любого элемента
								Другие варианты
						Металл или	1	Правильно
						неметалл		указано, металлом
								или неметаллом
								являются
								элементы А и Б
								Другие варианты

								Общая формула высшего оксида	2	Правильно указаны общие формулы высших оксидов, которые образуют оба элемента Правильно указана общая формула высшего оксида, который образует один из элементов	1
удобр удобр челов На д натри	Для подкорики сельскохозяйственных культур во время их роста и плодоношения применяют заотные удобрения. При этом важно помнить о необходиности соблюдать дозировку, так как избыток азотных удобрений ножет привести к наколлению митратов в продуктах питания и негативно сказаться на здоровые метовека. — удобрений ножет провести к наколлению приготовить для полива градок, 25 г. 0.25 что деяторь натривеой селитры (МаМО). Для свюк вычислений Бамя использовал замния о приготовными растворов с ограделенный насковой долей растворенного вещества и таблицу «Похоки вместо весе».							Количество чайных ложек	1	Другие вариант Ответ совпадает с эталоном Другие варианты	0 1 0
	1 чайная ложка содержит 1 столовая ложка содержит	NaNO3 5 r 15 r	KNO ₃ 6 r	NH4NO3 4 r	(NH4)2SO4 5 r	NH4H2PO4 5 r	-	Масса воды в граммах	1	Ответ совпадает с эталоном	1
раст В таб	Сколько чайных ложек удобрення и сколько воды в граммах потребуется для приготовления такого раствора? В таблицу ответов запишите только числа. Количество чайных ложек, шт. Иасса воды, г Ответ: 1 2495									Другие варианты	0

6.1	Заполните таблицу. Для записи формул вещест внизу жрана компьютера после внесения курсор	в используйте виртуальную клавиатуру, которая появ на в ячейку.	ится Формулы простых	1	Правильно записаны формулы	1
	Вещество	Химическая формула	веществ		четырёх простых	
	натрий	Na			веществ	
	кислород	O2			Другие варианты	0
	кислород		Формулы	2	Правильно	2
	водород	H ₂	сложных		записаны формулы	
	сера	S	веществ		трёх сложных веществ	
	оксид калия	K₂O			Правильно	1
	нитрат алюминия	Al(NO ₃) ₃			записаны формулы	
	гидроксид кальция	Ca(OH) ₂			только двух	
	пироконд калеция	Cu(O11)2			сложных веществ	
	<u> </u>				Другие варианты	0
6.2	Выберите вещество, которое соответствует следующему описанию: «Газ без цвета, запаха и вкуса, немного растворимый в воде, несколько тяжелее воздуха, поддерживающий горение».		вкуса,	1	Ответ совпадает с эталоном	1
	оксид калия водород кисл	ород			Другие варианты	0
6.3	Укажите сложное вещество, которое относится оксид калия водород	к классу солей.	-	1	Ответ совпадает с эталоном	1
	нитрат алюминия	RAUE			Другие варианты	0
6.4		де натрия Na ₂ O. Запишите число с точностью до цель		1	Ответ совпадает с эталоном	1
	Ответ: 74 %.				Другие варианты	0
6.5		рия Na ₂ O. Запишите число с точностью до целых.	-	1	Ответ совпадает с эталоном	1
	Ответ: 31 г.					

7A	Прочитайте словесное описание двух химических реакций: 1. «Калий взаимодействует с хгором с образованием хлорида калия». 2. «Взаинодействие алючиния с разбавленной серной кислотой привод алючиния газобразного возорода». Составьте уравнения описанных химических реакций. Для этого в глеретаците с поисацию компьютерной наши формули протушенных вешстверения и предусмения предусмения предусмения и компьютерной ками украинети. Для загиси компьютерной для каждой хомической реакции укажите её тип, для этого используйт с уравнениями. УРАВНЕНИЯ РЕАКЦИЙ	Два уравнения химических реакций	2	Правильно записаны уравнения двух химических реакций Правильно записано уравнение одной химической	2	
	1. 2 K+ Cl2 → 2 KCl	соединения			реакции	
	2. 2 Al + 3 H25O4	замещения			Другие варианты	0
	Формулы HCl AlClз		Типы химических	1	Ответ совпадает с эталоном	1
			реакций		Другие варианты	0

76	На рисумке изображён прибор, который предложил ученик, чтобы получить водерод взанисдействени неотгорого неталла воздуха. Выберите пару и исходных везинств (реагентов), взанисдействением которых ножно получить водород. Выберите пару и исходных везинств (реагентов), взанисдействием которых ножно получить водород. В шинк и соляная вислота медь и серная кислота медь и серная кислота серебро и серная кислота	Исходные вещества (реагенты)	1	Ответ совпадает с эталоном Другие варианты	0
	Выберите, какое изменение необходимо внести в конструкцию прибора, чтобы можно было собрать водород. закрепить пробирку с реагентами горизонтально почестить внутрь пробирки вату	Изменение в конструкции прибора	1	Ответ совпадает с эталоном	1
	повернуть пробирку-прийнник доньшихон вверх налить в пробирку-прийнник воду			Другие варианты	U
8	Установите соответствие между веществом и областью его применения: к каждой позиции из первого столбца подберите соответствующую позицию из выпадающего сликка.	-	2	Ответ совпадает с эталоном	2
	ВЕЩЕСТВО ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КИСЛОРОД Облегчение затруднённого дыхания ▼			Допущена одна ошибка	1
	водород экологически чистое топливо			Другие варианты	0

9	Выберите все верные сукдения о правилах поведения в химической лаборатории и обращения с химическими веществами в лаборатории и быту.	-	2	Ответ совпадает с эталоном.	2
	Чтобы погасить пламя спиртовки, нужно закрыть спиртовку колпачком.			Допущена одна	1
	При нагревании раствора пробирку с жидкостью держат строго вертикально.			ошибка.	
ĺ '	Средства бытовой химии разрешается хранить вместе с продуктами питания.	Ì		Другие варианты.	0
	✓ Работу с легковоспламеняющимися жидкостями проводят вдали от открытого огня.				
	При перемешивании растворов в пробирке допускается закрывать отверстие пробирки пальцем.				