Ответы и критерии оценивания проверочной работы по химии

Содержание верного ответа и указания по оцениванию 1 Баллы (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла) Смесь Номер Способ разделения смеси рисунка Вода и оливковое масло Отстаивание Фильтрование Мел и вода Ответ правильный и полный, содержит все названные выше элементы 2 Допущена ошибка в одном из элементов ответа 1 Допущено две и более ошибки 0 Максимальный балл

2	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)			Баллы	
	Символ химического № № Металл/				
	элемента периода группы неметалл				
	Be	2	2 (или II)	Металл	
	Ответ правильный и полный, содержит все названные выше элементы			2	
	Допущена ошибка в одном из элементов ответа			1	
	Допущено две и более ошибки, или ответ отсутствует			0	
	Максимальный балл			2	

(3)	Содержание верного ответа и указания по оцениванию				
3	(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)				
	Записан ряд химических элементов:				
	$Si \rightarrow Al \rightarrow Mg \rightarrow Na$ (или Si , Al , Mg , Na)				
	Указана правильная последовательность символов				
	Последовательность символов записана неверно				
	Максимальный балл	1			

1	Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
4	(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	
	Элементы ответа:	
	1) Углекислый газ имеет молекулярную кристаллическую решётку.	
2) Алмаз имеет атомную кристаллическую решётку		
	Ответ правильный и полный, содержит все названные выше элементы	2
	Допущена ошибка в одном из элементов ответа	1
	Все элементы ответа записаны неверно	0
	Максимальный балл	2

5 Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	
Элементы ответа:	
Оксид: CO или SiO ₂ ;	
Основание: NaOH или КОН;	
Кислота HCl или H ₂ SO ₄ ; или H ₂ SiO ₃ ;	
Соль: Na ₂ SiO ₃ , K ₂ SiO ₃ .	
Ответ правильный и полный, содержит все названные выше элементы	2
Правильно заполнены три ячейки схемы	1
Допущено две и более ошибки	0
Максимальный балл	2

6	Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
0	(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	
	Элементы ответа:	
	1) $SiO_2 + 2C = 2CO + Si$	
	2) реакция замещения	
	Ответ правильный и полный, содержит все названные выше элементы	2
	Ответ включает один из названных выше элементов	1
	Все элементы ответа записаны неверно	0
	Максимальный балл	2

7	Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
	(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	
	Элементы ответа:	
	1) $SiO_2 + 2KOH = H_2O + K_2SiO_3$	
	2) реакция протекает без изменения степеней окисления	
	Ответ правильный и полный, содержит все названные выше элементы	2
	Ответ включает один из названных выше элементов	1
	Все элементы ответа записаны неверно	0
	Максимальный балл	2

8	Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
0	(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	
	Элементы ответа:	
	1) Наблюдается выпадение белого осадка.	
	2) $Ca^{2+} + CO_3^{2-} = CaCO_3$	
	Ответ правильный и полный, содержит все названные выше элементы	2
	Ответ содержит один из названных выше элементов	1
	Все элементы ответа записаны неверно, или ответ отсутствует	0
	Максимальный балл	2

/		\
(9	
	_	/

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	
Элементы ответа:	
1) Составлен электронный баланс:	
$5 \mid S^{-2} - 2\bar{e} \to S^0$	
$ \begin{array}{c c} 5 & S^{-2} - 2\bar{e} \to S^{0} \\ 1 & 2I^{+5} + 10\bar{e} \to I_{2}^{0} \end{array} $	
2) Указано, что H ₂ S (или сера в степени окисления –2) является восстановителем,	
а HIO_3 (или иод в степени окисления $+5$) — окислителем.	
3) Составлено уравнение реакции:	
$5H_2S + 2HIO_3 = 5S + I_2 + 6H_2O$	
Ответ правильный и полный, включает в себя все названные выше элементы	3
Правильно записаны два из названных выше элементов ответа	2
Правильно записан один из названных выше элементов ответа	1
Все элементы ответа записаны неверно, или ответ отсутствует	0
Максимальный балл	3

(10

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	
Элементы ответа:	
Написаны уравнения реакций, соответствующие схеме превращений:	
1) $P_2O_5 + 3H_2O = 2H_3PO_4$	
2) $H_3PO_4 + 3KOH = K_3PO_4 + 3H_2O$	
3) $2K_3PO_4 + 3BaCl_2 = Ba_3(PO_4)_2 + 6KCl$	
Правильно записаны три уравнения реакций	3
Правильно записаны два уравнения реакций	2
Правильно записано одно уравнение реакции	1
Все уравнения записаны неверно, или ответ отсутствует	0
Максимальный балл	3

(11)

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	
(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	
41	
Записана правильная последовательность цифр	2
В последовательности цифр допущена одна ошибка	1
Последовательность цифр записана неверно	0
Максимальный балл	2

/			\
/	1	1	١
(ı	Z	-)
/	_	_	/

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)		
Элементы ответа:		
1) CH_3 - CH - CH_2 + 2 HCI \longrightarrow CH_3 - CH - CH_2 + $2H_2O$ CI CI CI 2) CH_3 - C CH_3 - CH_3		
Правильно записаны два уравнения реакций	2	
Правильно записано одно уравнение реакции	1	
Все уравнения записаны неверно	0	
Максимальный балл	2	

13

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	
Элементы ответа:	
Написаны уравнения реакций, соответствующие схеме:	
1) CH ₃ -CH-CH ₃ + NaOH — → CH ₃ -CH-CH ₃ + NaCl	
СI	
2) CH_3 - CH - CH_3 + CuO \longrightarrow CH_3 - C - CH_3 + Cu + H_2O OH	
3) Записано название вещества Х: пропанол-2 или изопропиловый спирт	
Правильно записаны все элементы ответа	3
Правильно записаны два элемента ответа	2
Правильно записан один элемент ответа	1
Все элементы ответа записаны неверно	0
Максимальный балл	3



Содержание верного ответа и указания по оцениванию		
(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы	
Элементы ответа:		
1) Определён объём помещения, и определена концентрация угарного газа		
в нём:		
V (помещения) = $20 \cdot 2.5 = 50 \text{ м}^3$		
Концентрация угарного газа = $175 / 50 = 3.5 \text{ мг/м}^3$.		
2) Сформулирован вывод о превышении ПДК.		
Значение концентрации угарного газа в помещении превышает показатель		
$3 \text{ M}\Gamma/\text{M}^3$.		
3) Сформулировано одно предложение по снижению содержания угарного		
газа в помещении.		
Возможные варианты: замена печного отопления на газовое или		
электрическое, регулярное проветривание (вентиляция) помещения		
Ответ правильный и полный, содержит все названные выше элементы	3	
Правильно записаны два из названных выше элементов ответа	2	
Правильно записан один из названных выше элементов ответа	1	
Все элементы ответа записаны неверно, или ответ отсутствует	0	
Максимальный балл	3	



Содержание верного ответа и указания по оцениванию	
(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	
Элементы ответа:	
1) Рассчитана масса раствора:	
$m(p-pa) = 10 / 0.05 = 200 \Gamma$	
2) Рассчитана масса спирта:	
m(спирта) = 200 - 10 = 190 г	
Ответ правильный и полный, содержит все названные выше элементы	2
Допущена ошибка в одном из элементов ответа	1
Все элеметы ответа записаны неверно	0
Максимальный балл	2

Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный балл за выполнение работы -33.

Рекомендуемая шкала перевода суммарного балла за выполнение ВПР в отметку по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Суммарный балл	0–10	11–19	20–27	28–33