Ответы и критерии оценивания проверочной работы по химии

	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)			Баллы
Молекула Химический(-ие) Номера рисунков элемент(ы)				
Содержит атомы только одного химического элемента		Фосфор, или Р	2	
Содержит разных элементов	четыре атома химических	Азот и водород, или N и H	1	
Этвет прави.	льный и полный, со	держит все названные	выше элементы	2
Допущена от	шибка в одном из эл	пементов ответа		1
Допущено д	ве и более ошибки			0
			Максимальный балл	2

2	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)				Баллы	
	Символ химического № периода № группы Простое					
	элемента вещество					
	N 2 V Неметалл					
	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 (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы	
	Записан ряд химических элементов:		
	$N \to P \to Si \to Al$ (или N, P, Si, Al)		
	Указана правильная последовательность символов	1	
	Последовательность символов записана неверно, или ответ отсутствует	0	
	Максимальный балл	1	

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

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Элементы ответа:	
Оксид: FeO, или Fe ₂ O ₃ , или Fe ₃ O ₄	
Основание: Fe(OH)2	
Кислота: НС1	
Соль: FeCO ₃ , или FeSO ₄ , или Fe ₃ (PO ₄) ₂	
Ответ правильный и полный, содержит все названные выше элементы	2
Правильно записаны три формулы	1
Допущено две и более ошибки, или ответ отсутствует	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) $FeO + 2HCl = FeCl_2 + H_2O$		
	2) Реакция обмена		
	Ответ правильный и полный, содержит все названные выше элементы		
	Ответ содержит один из названных выше элементов	1	
	Все элементы ответа записаны неверно, или ответ отсутствует	0	
	Максимальный балл	2	

7	Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы	
	(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)		
	Элементы ответа:		
	1) $Fe(OH)_2 + 2HC1 = FeCl_2 + 2H_2O$		
	2) В результате реакции наблюдается растворение осадка гидроксида железа(II)		
	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	

8	Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
o	(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	
	Элементы ответа:	
	1) наблюдается выпадение (белого) осадка 2) Pb ²⁺ + 2Cl ⁻ = PbCl ₂ ↓	
	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

0

Максимальный балл

Содержание верного ответа и указания по оцениванию		
(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)		
Элементы ответа:		
1) Составлен электронный баланс:		
$ \begin{array}{c c} 4 & Br_2^0 + 2\bar{e} \rightarrow 2Br^{-1} \\ 1 & P^{-3} - 8\bar{e} \rightarrow P^{+5} \end{array} $		
$1 \mid \mathbf{P}^{-3} - 8\bar{\mathbf{e}} \to \mathbf{P}^{+5}$		
2) Указано, что фосфор в степени окисления –3 (или Na ₃ P) является восстановителем, а бром в степени окисления 0 (или Br ₂) – окислителем;		
3) Составлено уравнение реакции:		
$4Br_2 + Na_3P + 4H_2O = Na_3PO_4 + 8HBr$		
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

Все элементы ответа записаны неверно

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	
Написаны уравнения реакций, соответствующие схеме превращений	
1) $CuO + 2HC1 = CuCl_2 + H_2O$	
2) $2AgNO_3 + CuCl_2 = Cu(NO_3)_2 + 2AgCl$	
3) $Cu(NO_3)_2 + 2NaOH = Cu(OH)_2 + 2NaNO_3$	
Правильно записаны 3 уравнения реакций	3
Правильно записаны 2 уравнения реакций	2
Правильно записано 1 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)			
	53			
	Записана правильная последовательность цифр			
	В последовательности цифр допущена одна ошибка			
	Последовательность цифр записана неверно			
	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_2 = CH - CH_2 - CH_3 + Br_2 \longrightarrow CH_2 - CH - CH_2 - CH_3 Br Br			
2) CH_3 - CH - $CH_{\overline{2}}CH_3$ + CuO $\xrightarrow{t^\circ}$ CH_3 - C - $CH_{\overline{2}}$ - CH_3 + Cu + H_2O OH			
Правильно записаны два уравнения реакций	2		
Правильно записано одно уравнение реакции	1		
Все уравнения записаны неверно, или ответ отсутствует	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_2 - CH_3 + CI_2 \longrightarrow CH_3 - CH_2 - CH_2 - CH_2 + HCI	
CI	
2) CH ₃ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₂ + KOH → CH ₃ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₂ +KCI	
3) Записано название вещества Х: 1-хлорбутан	
Правильно записаны все элементы ответа	3
Правильно записаны два элемента ответа	2
Правильно записан один элемент ответа	1
Все элементы ответа записаны неверно, или ответ отсутствует	0
Максимальный балл	3

14

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Danish
Элементы ответа:	
1) Определён объём помещения и определена концентрация ртути в нём:	
V (помещения) = $20 \cdot 2.5 = 50 \text{ m}^3$	
Содержание ртуги = $0.020 / 50 = 0.0004 \text{ мг/м}^3$	
2) Сформулирован вывод о превышении ПДК;	
Концентрация ртути в помещении превышает показатель 0,0003 мг/м ³ ;	
3) Сформулировано одно предложение по снижению содержания ртути в	
воздухе помещения.	
Возможные варианты: проветривание (вентиляция) помещения; вызвать	
службу дегазации	
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
Максимальный балл	3



Содержание верного ответа и указания по оцениванию	
(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	
Элементы ответа:	
1) Рассчитана масса сульфата магния:	
m (сульфата магния) = $150 \cdot 0.2 = 30 \Gamma$	
2) Рассчитана масса воды:	
$m(воды) = 150 - 30 = 120 \ \Gamma$	
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

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