Ответы и критерии оценивания проверочной работы по химии

1	<u>-</u>	о ответа и указания по оцени ировки ответа, не искажающи		Баллы
	Химический(-ие) элемент(ы)	Символ(ы) элемента(-ов)	Номера рисунков	
	Проявляет(-ют) валентность, равную III	Р	2	
	Соединяются между собой с образованием органического вещества	СиН	1	
	Ответ правильный и полный, сод	ержит все названные выше эл	ементы ответа	2
,	Допущена ошибка в одном из эле	ментов ответа		1
<u></u>	Допущено две и более ошибки			0
			Максимальный балл	2

2		Содержание ве (допускаются иные фо	рного ответа и у рмулировки отве			Баллы
		Символ химического элемента	Число протонов в ядре атома	№ группы	Металл/ неметалл	
		K	19	I	Металл	
	От	вет правильный и полный	і, содержит все на	азванные выше	элементы	2
	До	опущена ошибка в одном и	із элементов отве	ета		1
	До	опущено две и более ошиб	ки			0
				_	Максимальный балл	2

(3)	Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
3	(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	
	Записан ряд химических элементов:	
	$N \to P \to C \to Si$ (или $N; P; C; Si$)	
	Указана правильная последовательность символов	1
	Последовательность символов записана неверно	0
	Максимальный балл	1

1	Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
4	(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	
	Элементы ответа:	
	1) во фториде кальция ионная связь;	
	2) в оксиде углерода(IV) ковалентная связь	
	Ответ правильный и полный, содержит все названные выше элементы ответа	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 (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	Элементы ответа:	
	Оксид: NO;	
	Основание: Са(ОН)2, КОН;	
	Кислота HNO ₃ :	
	Соль: NH ₄ Cl или NH ₄ NO 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) $4NH_3 + 3O_2 = 2N_2 + 6H_2O$	
	2) реакция протекает с выделением энергии (экзотермическая)	
	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 (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	Элементы ответа:	
	1) $NH_4Cl + KOH = NH_3 + H_2O + KCl$	
	2) реакция обмена	
	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
o)	(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	
	Элементы ответа:	
	1) наблюдается выпадение чёрного осадка; 2) $Cu^{2+} + S^{2-} = CuS↓$	
	Ответ правильный и полный, содержит все названные выше элементы ответа	2
	Допущена ошибка в одном из элементов ответа	1
	Все элементы ответа записаны неверно	0
	Максимальный балл	2

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	
Элементы ответа:	
1) Составлен электронный баланс:	
$2 2Al^{0} - 6\bar{e} \rightarrow 2Al^{+3}$	
$3 \mathbf{C}^{+4} + 4\bar{e} \rightarrow \mathbf{C}^0$	
2) Указано, что А1 (или алюминий в степени окисления 0) является	
восстановителем, а ВаСО ₃ (или углерод в степени окисления +4) – окислителем.	
3) Составлено уравнение реакции:	
$3BaCO_3 + 4Al = 3BaO + 3C + 2Al_2O_3$	
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
10	(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	
	Написаны уравнения реакций, соответствующие схеме превращений	
	1) $2Al + 3H_2SO_4 = Al_2(SO_4)_3 + 3H_2$	
	2) $Al_2(SO_4)_3 + 3BaBr_2 = 2AlBr_3 + 3BaSO_4$	
	3) $AlBr_3 + 3NaOH = Al(OH)_3 + 3NaBr$	
	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	Баллы
	(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	
	Элементы ответа: 54	
	Правильно записаны все элементы ответа	2
	Правильно записан один элемент ответа	1
	Все элементы ответа записаны неверно или ответ отсутствует	0
	Максимальный балл	2

12	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	Элементы ответа:	
	1) CH ₃ -CH=CH ₂ + HCl → CH ₃ -CH-CH ₃ Cl	
	2) CH_3 - CH_2 - C $+$ H_2 \longrightarrow CH_3 - CH_2 - CH_2 - OH	
	Правильно записаны два элемента ответа	2
	Правильно записан один элемент ответа	1
	Все элементы ответа записаны неверно или ответ отсутствует	0
	Максимальный балл	2



Содержание верного ответа и указания по оцениванию		
(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)		
Элементы ответа:		
Написаны уравнения реакций, соответствующие схеме:		
1) CH ₃ -CH ₂ -CI + NaOH → CH ₃ -CH ₂ -OH + NaCI		
2) $CH_3 \cdot CH_2 \cdot OH + H - C \stackrel{O}{\underset{OH}{=}} H - C \stackrel{O}{\underset{O-CH_2-CH_3}{=}} + H_2O$		
3) Записано название вещества Х: этанол или этиловый спирт		
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	



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 углекислого		
газа в нём:		
V(помещения) = 5,8 · 2,5 = 14,5 м ³		
Концентрация углекислого газа = $174 / 14,5 = 12 \text{ г/м}^3$.		
2) Сформулирован вывод о превышении ПДК.		
Значение концентрации углекислого газа в помещении превышает		
показатель 9 r/m^3 .		
3) Сформулировано одно предложение по снижению содержания		
углекислого газа в помещении.		
Возможные варианты: замена газового оборудования на 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 сахара:		
$m(caxapa) = 500 \cdot 250/1250 = 100 \Gamma$		
2) Рассчитана масса воды в растворе:		
$m(воды) = 500 - 100 = 400 \ \Gamma$		
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