

Система оценивания проверочной работы

9	Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы				
	Верный ответ:					
	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>Рис. 1</td> <td>Рис. 2</td> </tr> <tr> <td>толуол</td> <td>фенол</td> </tr> </table>	Рис. 1	Рис. 2	толуол	фенол	
Рис. 1	Рис. 2					
толуол	фенол					
	Правильно указаны оба вещества	2				
	Правильно указано одно вещество	1				
	Оба вещества неправильные, или ответ отсутствует	0				
	<i>Максимальный балл</i>	2				

10	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные способы расчёта по уравнению реакции)	Баллы
	Элементы ответа: 1) уравнение или схема реакции: $\text{CH}_3\text{OH} + \text{O}_2 = \text{НСООН} + \text{H}_2\text{O}$ или $\text{CH}_3\text{OH} \rightarrow \text{НСООН}$; 2) расчёт по уравнению или схеме реакции: $n(\text{CH}_3\text{OH}) = 40 \text{ кг} / 32 \text{ кг/кмоль} = 1,25 \text{ кмоль}$ $n_{\text{теор}}(\text{НСООН}) = n(\text{CH}_3\text{OH}) = 1,25 \text{ кмоль}$ $n_{\text{практ}}(\text{НСООН}) = n_{\text{теор}}(\text{НСООН}) \cdot \eta = 1,25 \cdot 60 \% / 100 \% = 0,75 \text{ кмоль}$ $m(\text{НСООН}) = 0,75 \text{ кмоль} \cdot 46 \text{ кг/кмоль} = 34,5 \text{ кг}$	
	Правильно записаны все элементы ответа	2
	Правильно записан один элемент ответа	1
	Все элементы ответа записаны неверно, или ответ отсутствует	0
	<i>Максимальный балл</i>	2

11	Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
	Элементы ответа: 1) Структурная формула пропанола-1: $\text{H}_3\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{OH}$ 2) Структурная формула продукта реакции:	
	$\text{H}_3\text{C}-\text{CH}_2-\text{C} \begin{array}{l} \text{O} \\ \parallel \\ \text{OH} \end{array}$	
	Ответ правильный и полный, содержит все указанные выше элементы	2
	Ответ включает один из названных выше элементов	1
	Все элементы ответа записаны неверно, или ответ отсутствует	0
	<i>Максимальный балл</i>	2

12		Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
		Верный ответ:	
Метиламин		Реагирует только с раствором HCl	
Масляная кислота		Реагирует только с раствором KOH	
Аминоуксусная кислота		Реагирует и с раствором HCl, и с раствором KOH	
		Ответ правильный и полный	2
		Правильно расположено только одно вещество	1
		Все ответы неправильные, или ответ отсутствует	0
		<i>Максимальный балл</i>	2

13		Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
		Элементы ответа:	
Простой эфир		Сложный эфир	
$\text{H}_3\text{C}-\text{O}-\text{CH}_3$			
		Ответ правильный и полный, содержит все указанные выше элементы	1
		Правильно заполнен только один столбец таблицы, или все элементы ответа записаны неверно, или ответ отсутствует	0
		<i>Максимальный балл</i>	1

14		Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
		Элементы ответа:	
1)		$+ \text{KOH} \longrightarrow \text{HCOOK} + \text{CH}_3\text{OH}$	
2)	$3\text{H}_2\text{C}=\text{CH}_2 + 2\text{KMnO}_4 + 4\text{H}_2\text{O} \longrightarrow$	$3\text{H}_2\text{C}-\text{CH}_2 + 2\text{MnO}_2 + 2\text{KOH}$ 	
		Правильно записаны два уравнения реакций	2
		Правильно записано одно уравнение реакции	1
		Все уравнения записаны неверно, или ответ отсутствует	0
		<i>Максимальный балл</i>	2

15	Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
	Элементы ответа: 1) структурная формула X: CH ₃ -OH; 2) название вещества X: метанол, метиловый спирт; 3) реакция дегидратации, каталитическая	
	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
	<i>Максимальный балл</i>	3

16	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	Элементы ответа: 1) определена молекулярная формула углеводорода Y. Схема реакции горения: C _x H _y + O ₂ → xCO ₂ + (y/2)H ₂ O $n(Y) = 4,48 \text{ л} / 22,4 \text{ л/моль} = 0,2 \text{ моль}$ $n(\text{CO}_2) = 22,4 \text{ л} / 22,4 \text{ л/моль} = 1 \text{ моль}$ $x = 1 / 0,2 = 5$ $n(\text{H}_2\text{O}) = 14,4 \text{ г} / 18 \text{ г/моль} = 0,8 \text{ моль}$ $y = 2 \cdot 0,8 / 0,2 = 8$ формула углеводорода Y – C ₅ H ₈ ; 2) полимер X – полиизопрен, или изопреновый каучук	
	Ответ правильный и полный, содержит все указанные выше элементы	2
	Ответ включает один из названных выше элементов	1
	Все элементы ответа записаны неверно, или ответ отсутствует	0
	<i>Максимальный балл</i>	2

Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный первичный балл за выполнение работы – 32.

Рекомендуемая таблица перевода баллов в отметки по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0–8	9–16	17–24	25–32