

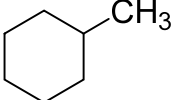
## Система оценивания проверочной работы

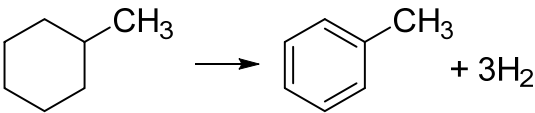
9	Содержание верного ответа и указания по оцениванию		Баллы
	Верный ответ:		
	Рис. 1	Рис. 2	
	бутадиен-1,3	пероксид водорода	
Правильно указаны оба вещества			2
Правильно указано одно вещество			1
Оба вещества неправильные, или ответ отсутствует			0
<i>Максимальный балл</i>			2

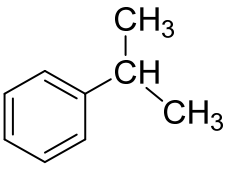
10	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные способы расчёта по уравнению реакции)		Баллы
	Элементы ответа:		
1) уравнение или схема реакции: $C_6H_5NO_2 + 3H_2 = C_6H_5NH_2 + 2H_2O$ или $C_6H_5NO_2 \rightarrow C_6H_5NH_2$ ;			
2) расчёт по уравнению или схеме реакции:			
$n_{\text{практ}}(C_6H_5NH_2) = 27,9 \text{ кг} / 93 \text{ кг/кмоль} = 0,3 \text{ кмоль}$			
$n_{\text{теор}}(C_6H_5NH_2) = n_{\text{практ}}(C_6H_5NH_2) / \eta = 0,3 / 75 \% \cdot 100 \% = 0,4 \text{ кмоль}$			
$n(C_6H_5NO_2) = n_{\text{теор}}(C_6H_5NH_2) = 0,4 \text{ кмоль}$			
$m(C_6H_5NO_2) = 0,4 \text{ кмоль} \cdot 123 \text{ кг/кмоль} = 49,2 \text{ кг}$			
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-2:		$\begin{array}{c} H_3C-CH-CH_3 \\   \\ OH \end{array}$	
2) Структурная формула продукта реакции:		$\begin{array}{c} O \\    \\ H_3C-C-O-CH-CH_3 \\   \\ CH_3 \end{array}$	
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:	
Триметиламин	Реагирует только с раствором HCl		
Фенол	Реагирует только с раствором KOH		
2-Аминопропионовая 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:	
Циклоалкан	Альдегид		
	$\text{H}_3\text{C}-\text{CH}_2-\underset{\text{H}}{\text{C}}=\text{O}$		
		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)			
2)	$\text{H}_3\text{C}-\text{CH}_2-\underset{\text{H}}{\text{C}}=\text{O} + \text{Br}_2 + \text{H}_2\text{O} \longrightarrow \text{H}_3\text{C}-\text{CH}_2-\underset{\text{OH}}{\overset{\text{O}}{\text{C}}} + 2\text{HBr}$		
		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: <div style="text-align: center;">  </div>	
	2) название вещества X: изопропилбензол, или кумол, или 2-фенилпропан;	
	3) реакция окисления, гетерогенная	
	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: $C_xH_y + O_2 \rightarrow xCO_2 + (y/2)H_2O$ $n(Y) = 112 \text{ л} / 22,4 \text{ л/моль} = 5 \text{ моль}$ $n(CO_2) = 336 \text{ л} / 22,4 \text{ л/моль} = 15 \text{ моль}$ $x = 15 / 5 = 3$ $n(H_2O) = 270 \text{ г} / 18 \text{ г/моль} = 15 \text{ моль}$ $y = 2 \cdot 15 / 5 = 6$ формула углеводорода Y – $C_3H_6$ ; 2) полимер X – полипропилен	
	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