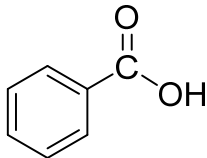
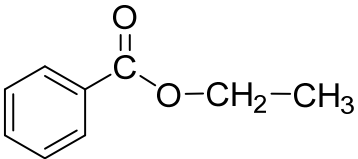


Система оценивания проверочной работы

9	Содержание верного ответа и указания по оцениванию		Баллы
	Верный ответ:		
	Рис. 1	Рис. 2	
	этиламин	циклопропан	
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: $2C_4H_{10} + 5O_2 = 4CH_3COOH + 2H_2O$ или $C_4H_{10} \rightarrow 2CH_3COOH$;			
2) расчёт по уравнению или схеме реакции:			
$n_{\text{практ}}(CH_3COOH) = 45 \text{ кг} / 60 \text{ кг/кмоль} = 0,75 \text{ кмоль}$			
$n_{\text{теор}}(CH_3COOH) = n_{\text{практ}}(CH_3COOH) / \eta = 0,75 / 60 \% \cdot 100 \% = 1,25 \text{ кмоль}$			
$n(C_4H_{10}) = n_{\text{теор}}(CH_3COOH) / 4 \cdot 2 = 0,625 \text{ кмоль}$			
$V(C_4H_{10}) = 0,625 \text{ кмоль} \cdot 22,4 \text{ м}^3/\text{кмоль} = 14 \text{ м}^3$			
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 бензойной кислоты:			
2) Структурная формула продукта реакции бензойной кислоты с этанолом:			
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:							
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Пропионовая кислота</td> <td>Кислотная среда</td> </tr> <tr> <td>Этанол</td> <td>Нейтральная среда</td> </tr> <tr> <td>Этиламин</td> <td>Щелочная среда</td> </tr> </table>	Пропионовая кислота	Кислотная среда	Этанол	Нейтральная среда	Этиламин	Щелочная среда	
Пропионовая кислота	Кислотная среда							
Этанол	Нейтральная среда							
Этиламин	Щелочная среда							
	Ответ правильный и полный	2						
	Правильно определена среда только одного раствора	1						
	Все ответы неправильные, или ответ отсутствует	0						
	<i>Максимальный балл</i>	2						

13	Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы				
	Элементы ответа:					
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">Алкен</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">Простой эфир</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">$\text{H}_3\text{C}-\text{HC}=\text{CH}-\text{CH}_3$</td> <td style="text-align: center;">$\text{H}_3\text{C}-\text{H}_2\text{C}-\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$</td> </tr> </table>	Алкен	Простой эфир	$\text{H}_3\text{C}-\text{HC}=\text{CH}-\text{CH}_3$	$\text{H}_3\text{C}-\text{H}_2\text{C}-\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$	
Алкен	Простой эфир					
$\text{H}_3\text{C}-\text{HC}=\text{CH}-\text{CH}_3$	$\text{H}_3\text{C}-\text{H}_2\text{C}-\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$					
	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) $\text{H}_3\text{C}-\text{H}_2\text{C}-\text{C}\equiv\text{CH} + \text{H}_2\text{O} \longrightarrow \text{H}_3\text{C}-\underset{\text{O}}{\text{C}}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$	
	2) $\text{H}_3\text{C}-\text{H}_2\text{C}-\text{CH}_2-\overset{\text{O}}{\underset{\text{H}}{\text{C}}} + 2\text{Cu}(\text{OH})_2 \longrightarrow \text{H}_3\text{C}-\text{H}_2\text{C}-\text{CH}_2-\overset{\text{O}}{\underset{\text{OH}}{\text{C}}} + \text{Cu}_2\text{O} + 2\text{H}_2\text{O}$	
	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: $\text{CH}_3\text{--CH}_2\text{--CH}_2\text{--CH=O}$; 2) название вещества X: бутаналь, или масляный (бутановый) альдегид; 3) реакция гидрирования, 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: $\text{C}_x\text{H}_y + \text{O}_2 \rightarrow x\text{CO}_2 + (y/2)\text{H}_2\text{O}$ $n(\text{Y}) = 0,15$ моль $n(\text{CO}_2) = 26,88 \text{ л} / 22,4 \text{ л/моль} = 1,2$ моль $x = 1,2 / 0,15 = 8$ $n(\text{H}_2\text{O}) = 10,8 \text{ г} / 18 \text{ г/моль} = 0,6$ моль $y = 2 \cdot 0,6 / 0,15 = 8$ формула углеводорода Y – C_8H_8 ; 2) полимер X – полистирол	
	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