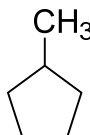
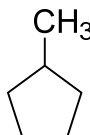
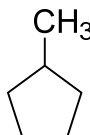


Система оценивания проверочной работы

1	<table><tr><th>Содержание верного ответа и указания по оцениванию</th><th>Баллы</th></tr><tr><td>Элементы ответа: а) C_6H_{12}; б)  (принимается любая правильная структурная формула – развёрнутая, свёрнутая, скелетная)</td><td></td></tr><tr><td>Ответ правильный и полный, содержит все названные выше элементы</td><td>2</td></tr><tr><td>Ответ включает один из названных выше элементов</td><td>1</td></tr><tr><td>Все элементы ответа записаны неверно, или ответ отсутствует</td><td>0</td></tr><tr><td>Максимальный балл</td><td>2</td></tr></table>	Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы	Элементы ответа: а) C_6H_{12} ; б)  (принимается любая правильная структурная формула – развёрнутая, свёрнутая, скелетная)		Ответ правильный и полный, содержит все названные выше элементы	2	Ответ включает один из названных выше элементов	1	Все элементы ответа записаны неверно, или ответ отсутствует	0	Максимальный балл	2								
Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы																				
Элементы ответа: а) C_6H_{12} ; б)  (принимается любая правильная структурная формула – развёрнутая, свёрнутая, скелетная)																					
Ответ правильный и полный, содержит все названные выше элементы	2																				
Ответ включает один из названных выше элементов	1																				
Все элементы ответа записаны неверно, или ответ отсутствует	0																				
Максимальный балл	2																				
2	<table><tr><th>Содержание верного ответа и указания по оцениванию</th><th>Баллы</th></tr><tr><td>Элементы ответа: а) <table><tr><td colspan="2">Пара изомеров</td></tr><tr><td>$CH_2=CH-\overset{\overset{CH_3}{ }}{C}=CH_2$</td><td>$CH_3-\overset{\overset{CH_3}{ }}{CH}-C\equiv CH$</td></tr></table> б) <table><tr><td colspan="2">Пара гомологов</td></tr><tr><td>$CH_2=CH-CH_3$</td><td>$H_3C-CH_2-CH=CH_2$</td></tr></table></td><td></td></tr><tr><td>Ответ правильный и полный, содержит все названные выше элементы</td><td>2</td></tr><tr><td>Правильно заполнен один из двух столбцов</td><td>1</td></tr><tr><td>Оба столбца заполнены неправильно, или ответ отсутствует</td><td>0</td></tr><tr><td>Максимальный балл</td><td>2</td></tr></table>	Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы	Элементы ответа: а) <table><tr><td colspan="2">Пара изомеров</td></tr><tr><td>$CH_2=CH-\overset{\overset{CH_3}{ }}{C}=CH_2$</td><td>$CH_3-\overset{\overset{CH_3}{ }}{CH}-C\equiv CH$</td></tr></table> б) <table><tr><td colspan="2">Пара гомологов</td></tr><tr><td>$CH_2=CH-CH_3$</td><td>$H_3C-CH_2-CH=CH_2$</td></tr></table>	Пара изомеров		$CH_2=CH-\overset{\overset{CH_3}{ }}{C}=CH_2$	$CH_3-\overset{\overset{CH_3}{ }}{CH}-C\equiv CH$	Пара гомологов		$CH_2=CH-CH_3$	$H_3C-CH_2-CH=CH_2$		Ответ правильный и полный, содержит все названные выше элементы	2	Правильно заполнен один из двух столбцов	1	Оба столбца заполнены неправильно, или ответ отсутствует	0	Максимальный балл	2
Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы																				
Элементы ответа: а) <table><tr><td colspan="2">Пара изомеров</td></tr><tr><td>$CH_2=CH-\overset{\overset{CH_3}{ }}{C}=CH_2$</td><td>$CH_3-\overset{\overset{CH_3}{ }}{CH}-C\equiv CH$</td></tr></table> б) <table><tr><td colspan="2">Пара гомологов</td></tr><tr><td>$CH_2=CH-CH_3$</td><td>$H_3C-CH_2-CH=CH_2$</td></tr></table>	Пара изомеров		$CH_2=CH-\overset{\overset{CH_3}{ }}{C}=CH_2$	$CH_3-\overset{\overset{CH_3}{ }}{CH}-C\equiv CH$	Пара гомологов		$CH_2=CH-CH_3$	$H_3C-CH_2-CH=CH_2$													
Пара изомеров																					
$CH_2=CH-\overset{\overset{CH_3}{ }}{C}=CH_2$	$CH_3-\overset{\overset{CH_3}{ }}{CH}-C\equiv CH$																				
Пара гомологов																					
$CH_2=CH-CH_3$	$H_3C-CH_2-CH=CH_2$																				
Ответ правильный и полный, содержит все названные выше элементы	2																				
Правильно заполнен один из двух столбцов	1																				
Оба столбца заполнены неправильно, или ответ отсутствует	0																				
Максимальный балл	2																				

3

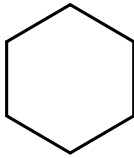
Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
Элементы ответа: 1) Предельный углеводород: $\text{CH}_3\text{--CH}_2\text{--CH}_2\text{--CH}_3$ 2) Продукт реакции с бромом: $\begin{array}{c} \text{Br} \\ \\ \text{CH}_3\text{--CH}_2\text{--CH--CH}_3 \end{array}$	
Ответ правильный и полный, содержит все названные 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

4

Содержание верного ответа и указания по оцениванию		Баллы
Элементы ответа:		
1) Непредельный углеводород с наименьшим числом атомов углерода:	$\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_3$	
2) Продукт реакции полимеризации:	$\left(\text{CH}_2-\underset{\text{CH}_3}{\text{CH}} \right)_n$	
Ответ правильный и полный, содержит все названные выше элементы		2
Ответ включает один из названных выше элементов		1
Все элементы ответа записаны неверно, или ответ отсутствует		0
Максимальный балл		2

5

Содержание верного ответа и указания по оцениванию		Баллы
Верный ответ:		
Продукты крекинга	Продукты риформинга	
$\text{C}_4\text{H}_8, \text{C}_6\text{H}_{14}$	$\text{C}_6\text{H}_6, \text{C}_7\text{H}_8$	
Ответ правильный и полный		2
Формулы двух или трёх веществ записаны в верные ячейки таблицы		1
Верно записана формула только одного вещества, или ответ полностью неверный, или ответ отсутствует		0
<i>Максимальный балл</i>		2

6	Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
	Элементы ответа: 1) Структурная формула X: $\begin{array}{ccccc} & \text{H}_2 & & & \\ & & & & \\ \text{H}_2\text{C} & - \text{C} & - & \text{CH}_2 & \\ & & & & \\ \text{H}_2\text{C} & & & & \text{CH}_2 \\ & & & & \\ & \text{C} & & & \\ & & & & \\ & \text{H}_2 & & & \end{array}$ или  2) Структурная формула Y:  или $\text{C}_6\text{H}_5\text{Cl}$	
	Ответ правильный и полный, содержит все названные 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

7	Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
	Верный ответ: вода или щелочной металл; принимается любой другой ответ, соответствующий требованию задания	
	Правильно указано вещество	1
	Ответ неверный или отсутствует	0
	<i>Максимальный балл</i>	1

8	Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные способы расчёта по уравнению реакции)	Баллы
	Элементы ответа: 1) ёмкость аккумулятора = $50 \text{ кВт}\cdot\text{ч} \cdot 3600 \text{ кДж/кВт}\cdot\text{ч} = 180\,000 \text{ кДж}$. Требуемая теплота сгорания: $180\,000 \text{ кДж} / 30\% \cdot 100\% = 600\,000 \text{ кДж}$; 2) уравнение реакции горения метана: $\text{CH}_4 + 2\text{O}_2 = \text{CO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$; 3) расчёт по уравнению реакции: $m(\text{CH}_4) = 600\,000 \text{ кДж} / 50 \text{ кДж/г} = 12\,000 \text{ г}$ $n(\text{CH}_4) = 12\,000 \text{ г} / 16 \text{ г/моль} = 750 \text{ моль}$ $n(\text{CO}_2) = n(\text{CH}_4) = 750 \text{ моль}$ $V(\text{CO}_2) = 750 \cdot 22,4 = 16\,800 \text{ л} = 16,8 \text{ м}^3$	
	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
	<i>Максимальный балл</i>	3