

Система оценивания проверочной работы

1	Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
	Элементы ответа: а) C_8H_{18} ; б) 2,2,4-триметилпентан	
	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

2	Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы				
	Элементы ответа: а) <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Пара изомеров</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"> $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}-\text{CH}_3 \end{array}$ $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3-\text{C}-\text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$ </td> </tr> </tbody> </table> б) <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Пара гомологов</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"> $\begin{array}{c} \text{H}_2 \\ \\ \text{H}_2\text{C}-\text{C}-\text{CH}_2 \\ \quad \\ \text{H}_2\text{C} \quad \text{CH}_2 \\ \quad \\ \text{C} \quad \text{C} \\ \quad \\ \text{H}_2 \quad \text{H}_2 \end{array}$ $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH} \\ / \quad \backslash \\ \text{H}_2\text{C} \quad \text{CH}_2 \end{array}$ </td> </tr> </tbody> </table>	Пара изомеров	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}-\text{CH}_3 \end{array}$ $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3-\text{C}-\text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	Пара гомологов	$\begin{array}{c} \text{H}_2 \\ \\ \text{H}_2\text{C}-\text{C}-\text{CH}_2 \\ \quad \\ \text{H}_2\text{C} \quad \text{CH}_2 \\ \quad \\ \text{C} \quad \text{C} \\ \quad \\ \text{H}_2 \quad \text{H}_2 \end{array}$ $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH} \\ / \quad \backslash \\ \text{H}_2\text{C} \quad \text{CH}_2 \end{array}$	
Пара изомеров						
$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}-\text{CH}_3 \end{array}$ $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3-\text{C}-\text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$						
Пара гомологов						
$\begin{array}{c} \text{H}_2 \\ \\ \text{H}_2\text{C}-\text{C}-\text{CH}_2 \\ \quad \\ \text{H}_2\text{C} \quad \text{CH}_2 \\ \quad \\ \text{C} \quad \text{C} \\ \quad \\ \text{H}_2 \quad \text{H}_2 \end{array}$ $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH} \\ / \quad \backslash \\ \text{H}_2\text{C} \quad \text{CH}_2 \end{array}$						
	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				
	<i>Максимальный балл</i>	2				

3	Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
	Элементы ответа: 1) Алкан, содержащий третичный атом углерода: $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}-\text{CH}_3 \end{array}$	
	2) Продукт реакции с бромом при нагревании: $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{C}-\text{CH}_3 \\ \\ \text{Br} \end{array}$	
	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: $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_3$	
	2) Продукт реакции с перманганатом калия: $\begin{array}{c} \text{CH}_2-\text{CH}-\text{CH}_3 \\ \quad \\ \text{OH} \quad \text{OH} \end{array}$	
	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

5	Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы				
	Верный ответ: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Формула X</th> <th style="width: 50%;">Формула Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">CH_4</td> <td style="text-align: center;">H_2</td> </tr> </tbody> </table>	Формула X	Формула Y	CH_4	H_2	
Формула X	Формула Y					
CH_4	H_2					
	Ответ правильный и полный	2				
	Правильно записана одна из двух формул	1				
	Все элементы ответа записаны неверно, или ответ отсутствует	0				
	<i>Максимальный балл</i>	2				

6	Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
	Указаны реагенты и условия: 1) циклогексан → бензол: нагревание с катализатором (например, Pt); 2) бензол → этилбензол: C ₂ H ₅ Cl, катализатор или C ₂ H ₄ , катализатор (конкретная формула катализатора в обоих случаях не требуется)	
	Правильно указаны реагенты и условия для обеих реакций	2
	Правильно указаны реагент и условие для одной реакции	1
	Условия и реагенты для обеих реакций указаны неверно или не указаны	0
	<i>Максимальный балл</i>	2

7	Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
	Верный ответ: бромная вода или раствор перманганата калия	
	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) $m(\text{бензина}) = 1 \text{ л} \cdot 750 \text{ г/л} = 750 \text{ г}$, $m(\text{нефти}) = 750 \text{ г} / 50 \% \cdot 100 \% = 1500 \text{ г}$; 2) $m(\text{S}) = 1500 \text{ г} \cdot 1 \% / 100 \% = 15 \text{ г}$; 3) расчёт по уравнению реакции $\text{S} + \text{H}_2 = \text{H}_2\text{S}$: $n(\text{S}) = 15 \text{ г} / 32 \text{ г/моль} = 0,47 \text{ моль}$ $n(\text{H}_2\text{S}) = n(\text{S}) = 0,47 \text{ моль}$ $V(\text{H}_2\text{S}) = 0,47 \text{ моль} \cdot 22,4 \text{ л/моль} = 10,5 \text{ л}$	
	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