

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
Максимальный балл	2

2

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы								
Элементы ответа: а) <table><tr><td colspan="2">Пара изомеров</td></tr><tr><td>$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}-\text{CH}_3 \end{array}$</td><td>$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3-\text{C}-\text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$</td></tr></table> б) <table><tr><td colspan="2">Пара гомологов</td></tr><tr><td>$\begin{array}{c} \text{H}_2 \\ \\ \text{H}_2\text{C}-\text{C}-\text{CH}_2 \\ \quad \\ \text{H}_2\text{C} \quad \text{C} \\ \quad \\ \text{H}_2 \quad \text{H}_2 \end{array}$</td><td>$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH} \\ / \quad \backslash \\ \text{H}_2\text{C}-\text{CH}_2 \end{array}$</td></tr></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		$\begin{array}{c} \text{H}_2 \\ \\ \text{H}_2\text{C}-\text{C}-\text{CH}_2 \\ \quad \\ \text{H}_2\text{C} \quad \text{C} \\ \quad \\ \text{H}_2 \quad \text{H}_2 \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH} \\ / \quad \backslash \\ \text{H}_2\text{C}-\text{CH}_2 \end{array}$	
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									
$\begin{array}{c} \text{H}_2 \\ \\ \text{H}_2\text{C}-\text{C}-\text{CH}_2 \\ \quad \\ \text{H}_2\text{C} \quad \text{C} \\ \quad \\ \text{H}_2 \quad \text{H}_2 \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH} \\ / \quad \backslash \\ \text{H}_2\text{C}-\text{CH}_2 \end{array}$								
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								
Максимальный балл	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
Максимальный балл		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
Максимальный балл		2

5

Содержание верного ответа и указания по оцениванию		Баллы
Верный ответ:		
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
Максимальный балл		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_2H_5Cl , катализатор или C_2H_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
Максимальный балл	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
Максимальный балл	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) $m(S) = 1500 \text{ г} \cdot 1 \% / 100 \% = 15 \text{ г}$; 3) расчёт по уравнению реакции $S + H_2 = H_2S$: $n(S) = 15 \text{ г} / 32 \text{ г/моль} = 0,47 \text{ моль}$ $n(H_2S) = n(S) = 0,47 \text{ моль}$ $V(H_2S) = 0,47 \text{ моль} \cdot 22,4 \text{ л/моль} = 10,5 \text{ л}$	
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
Максимальный балл	3