



Проверочный лист

Заполняется участниками

Направление

<input type="checkbox"/> анализ данных	<input type="checkbox"/> информатика	<input type="checkbox"/> история
<input type="checkbox"/> математика	<input type="checkbox"/> обществознание	<input type="checkbox"/> русский язык
<input type="checkbox"/> физика	<input checked="" type="checkbox"/> химия	

Класс

<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 10	<input checked="" type="checkbox"/> 11
----------------------------	----------------------------	-----------------------------	----------------------------------------

Город участия

Т	Ю	М	Е	Н	Ь														
---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Заполняется организаторами

Количество доп листов **Количество черновиков к проверке**

Время выхода с **до**

Протокол проверки

Заполняется жюри

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Балл члена жюри №1	0	5	0	17	1	—				
Балл члена жюри №2	0	5	0	17	1	—				

Итоговый балл

Подпись члена жюри №1

Подпись члена жюри №2

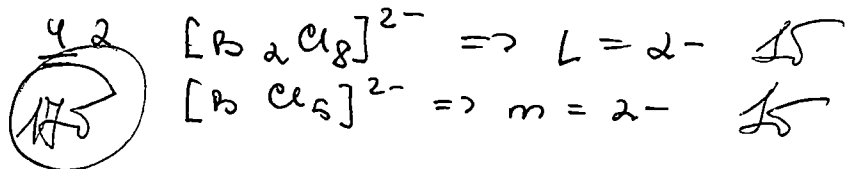
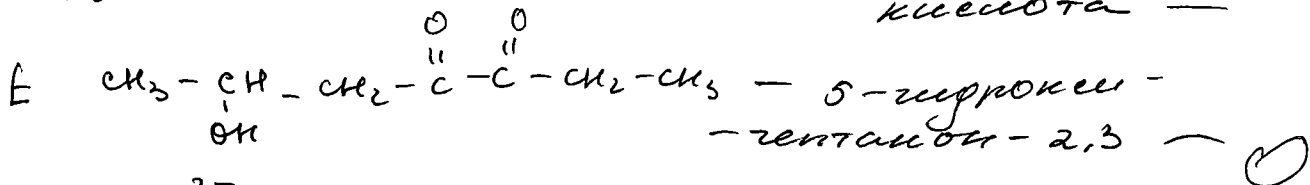
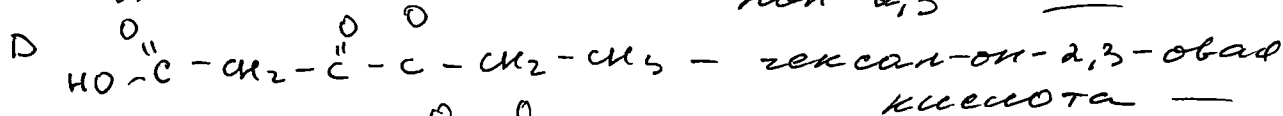
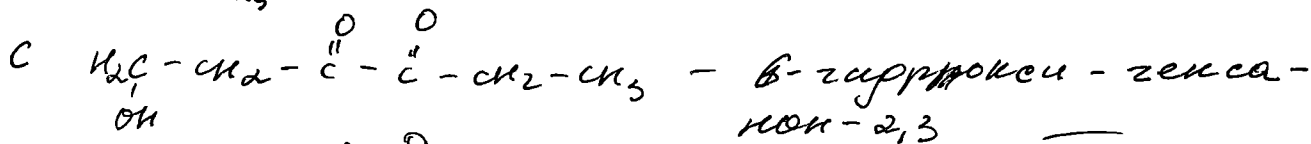
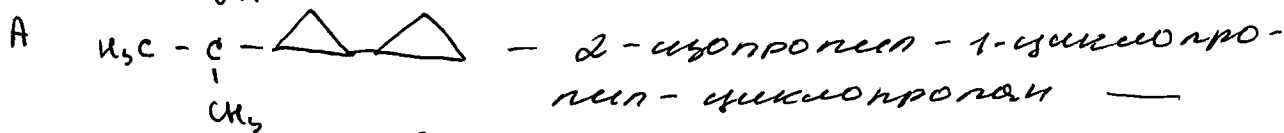
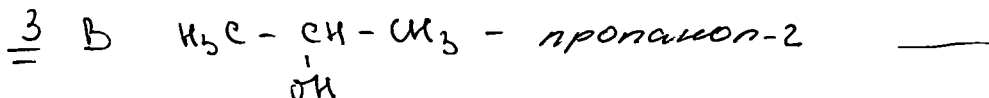
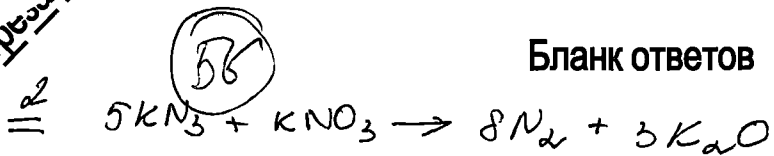
Пример заполнения

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф
Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0



Бланк ответов

Линия отреза



1 Пусть $m(\text{B}_x\text{Cl}_y) = 100\text{z}$ тогда

$m(\text{B}) = 100 \cdot 0,8348 = 83,48\text{z}$

$n(\text{B}) = 83,48 / 20,5 = 0,3994$ моль

$m(\text{Cl}) = 100 - 83,48 = 16,52\text{z}$

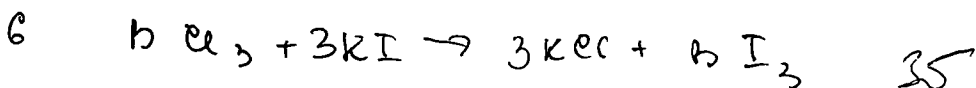
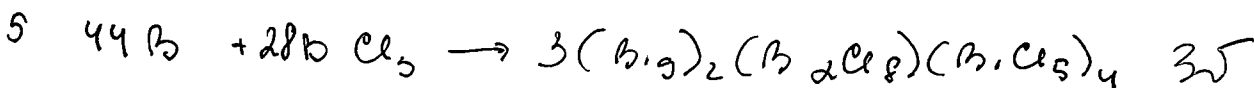
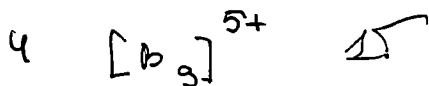
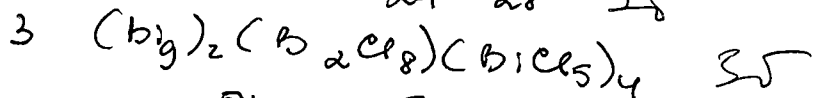
$n(\text{Cl}) = 16,52 / 35,5 = 0,46535$ моль

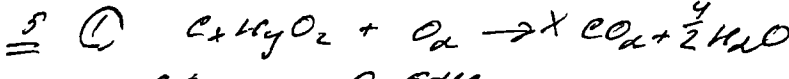
$n(\text{B}) : n(\text{Cl}) = 1 : 1,165 = 6,7$

$M(\text{B}_6\text{Cl}_7) = 1502,5\text{z}$ / моль B_6Cl_7 45

$N(\text{B}_6\text{Cl}_7) = 6008,712 / 1502,5 = 4$

$\Rightarrow \text{B}_{24}\text{Cl}_{28}$ 15





$n(CO_2) = 0,544 / 44 = 0,012363 \text{ моль}$

$n(C) = n(CO_2) = 0,012363 \text{ моль}$

$n(H_2O) = 0,214 / 18 = 0,011889 \text{ моль}$

$n(H) = 2n(H_2O) = 2 \cdot 0,011889 = 0,023778 \text{ моль}$

$m(C) = 0,012363 \cdot 12 = 0,148356$

$m(H) = 0,023778 \cdot 1 = 0,023778$

$n(C_xH_yO_z) = 0,12 / 22,4 = 0,005357 \text{ моль}$

$M(C_xH_yO_z) = 0,828 / 0,005357 = 154,58 \text{ г/моль}$

$m(O) = 0,17 - 0,148356 - 0,023778 = 0,003348$

$n(O) = 0,003348 / 16 = 0,0002092 \text{ моль}$

$n(C) : n(H) : n(O) = 0,012363 : 0,023778 : 0,0002092 = 1 : 2$

$M(C_xH_yO_z) = 0,828 / 0,005357 = 154,58 \text{ г/моль}$

$m(C_xH_yO_z) = 154,58 \cdot 0,005357 = 0,828 \text{ г}$

$m(O) = 0,17 - 0,148356 - 0,023778 = 0,003348 \text{ г}$

$\Rightarrow C_2H_2$

$M(C_2H_2) = 26 \text{ г/моль}$

$M(C_2H_2) \cdot x = 154,58$

$C_2H_2 \quad x = 5,94$

Заранее не изменилось 0

5 ③ Катализатор - H_2SO_4 / PdO_5 (15)

Бланк ответов

Линия отреза



Линия отреза

Бланк ответов

