

Титульный лист

Направление ☐ анализ данных ☐ информатика ☐ история
☐ математика ☐ обществознание ☐ русский язык
☐ физика ☒ химия

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☒ 10 ☐ 11

Фамилия Б О Г А Ч Е В А

Имя А Л Е К С А Н Д Р А

Отчество М И Х А И Л О В Н А

Дата рождения 2 9 0 3 2 0 0 8

Город участия В Г Р Х Н Я Я П Ы Л М А

Аудитория 2 5 9

Телефон 8 9 2 2 1 5 5 5 9 4 6

Дата 0 1 0 2 2 0 2 5

Подпись

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



3101607891467

Проверочный лист

Заполняется участниками

Направление ☐ анализ данных ☐ информатика ☐ история
☐ математика ☐ обществознание ☐ русский язык
☐ физика ☒ химия

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☒ 10 ☐ 11

Город участия В С Р Х И Я Я Л Ы М А

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	—	10	—	—	15	—				
Балл члена жюри №2	—	10	—	—	15	—				

Итоговый балл 25

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

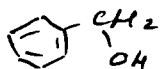
N2 (105)

1) орг в вo + Na → H₂↑ + орг в вo - она ⇒ спирт или фенол

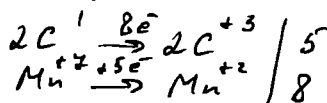
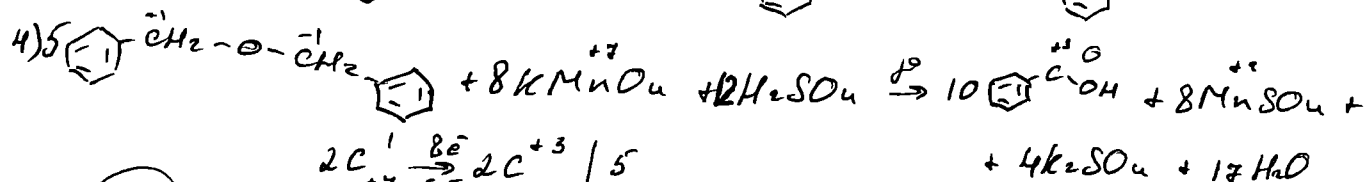
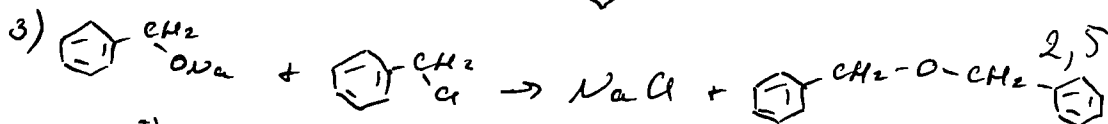
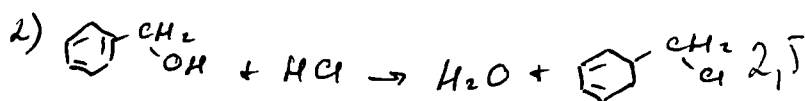
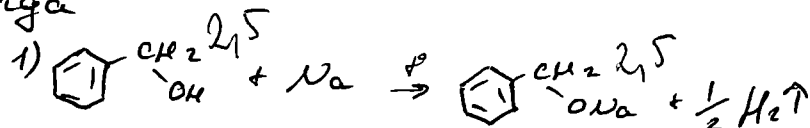
2) орг в вo + HCl → - ⇒ спирт, т.к. фенол не реагирует с HCl

Тогда

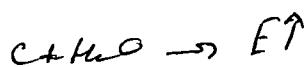
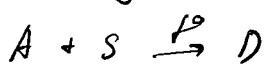
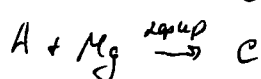
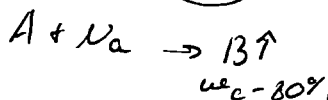
1) 

н) раз при окислении KMnO₄ образуется только бензойная к-та ⇒ наше орг вещество 

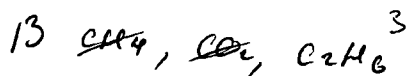
Тогда



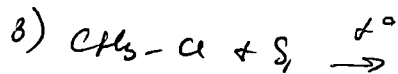
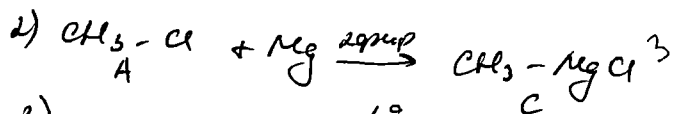
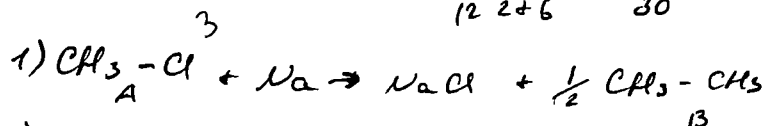
N6 (155)



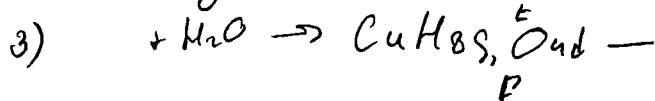
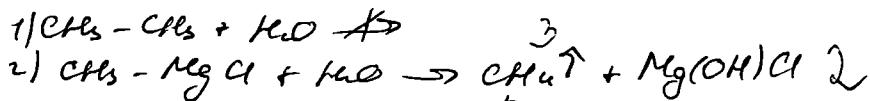
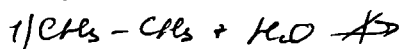
w_c - 32,4%



$$\Rightarrow \frac{12 \cdot 2}{12 \cdot 2 + 6} = \frac{24}{30} = 0,8 \cdot 100 = 80\% \quad 1$$



Гидролиз



Бланк ответов

Бланк ответов

