



1302504487204

Титульный лист

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

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☒ 11

Фамилия П Е С Т Е Р Е В А

Имя А Р И Н А

Отчество С Е М Е Н О В Н А

Дата рождения 2 1 0 9 2 0 0 7

Город участия И Ж Е В С К

Аудитория 2 1

Телефон 0 9 1 7 2 3 3 2 7 0 7

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



1302504487204

Проверочный лист

Заполняется участниками

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

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☒ 11

Город участия И Ж Е В С К

Заполняется организаторами

Количество доп. листов Количество черновиков к проверке

Время выхода с 11 57 до 12 03

Протокол проверки

Заполняется жюри

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

Итоговый балл 21

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

(N2) H_2SO_2 - неустойчивое кислород- и серосодержащее к-те

$$W(H) = \frac{2}{2+32+216} \cdot 100\% = 3,03\% \quad , \text{значит } H_2SO_2 \text{ подходит}$$

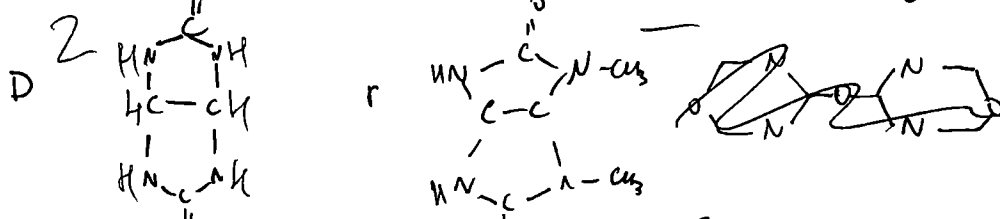
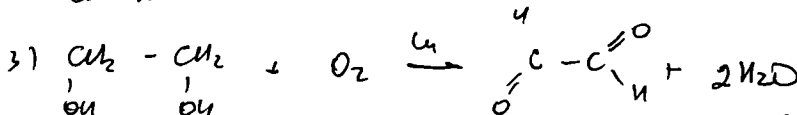
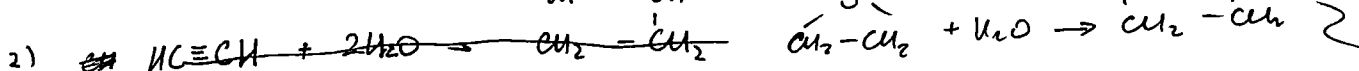
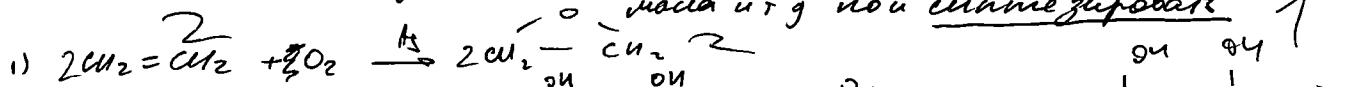
сульфокислотное кислота ✓ $HO-S-OH$ ✓ 8

Применение солей - в качестве отбеливающих тканей -

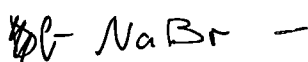
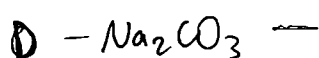
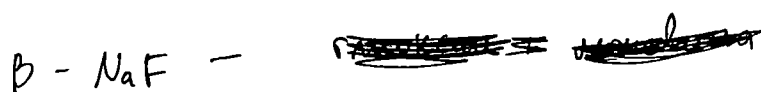
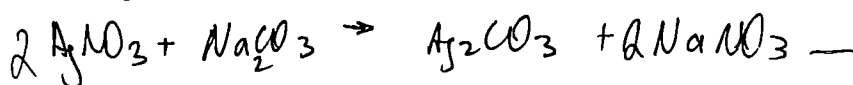
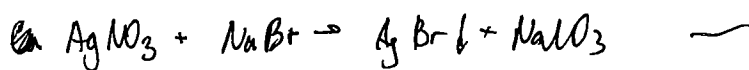
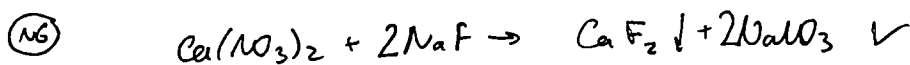
Свойство - ~~в~~ pH среды р-ра Обратный процесс описан

$$K = \frac{-\ln(C/C_0)}{t}$$

атомы Фриггх Векел значения для химии это отрицание
дало понять, что орг в-ва можно по массе вычислить из
масса и т.д. по синтезировать 1



Липониды увеличивают растворимость F T K



Бланк ответов

№1

$$\frac{m(H)}{m(\text{соединения})} \cdot 100\% \geq 35\%$$

~~по условию не подходит ни одно орг. соедин. т.к.~~

~~соединения, содержащие только H по массе - алканы,~~

~~имеют формулу C_nH_{2n+2} но они не подходят т.к.~~

дейтерированный метан

$$\frac{m(H)}{m(\text{соединения})} \cdot 100\% \geq 35\% - \text{подходит}$$

3

№3—



Бланк ответов

