

у5 [Участник 55](#)

Тест начат среда, 27 марта 2024, 19:26

Состояние Завершены

Завершен среда, 27 марта 2024, 21:06

Прошло 1 ч. 39 мин.
времени

Оценка Еще не оценено

Вопрос 1

Выполнен

Балл: 20,00

ЗАДАНИЕ 1. Какое органическое вещество с **минимальной** молярной массой может существовать в виде *цис*- и *транс*-изомеров? Приведите их структурные формулы, назовите. Приведите объяснения.

цис-2-бутен, транс-2-бутен

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
1	27/03/24, 19:26:41	Начало	Пока нет ответа	
2	27/03/24, 19:30:39	Сохранено: цис-2-бутен, транс-2-бутен	Ответ сохранен	
3	27/03/24, 21:06:26	Попытка завершена	Выполнен	

Вопрос 2

Выполнен

Балл: 15,00

ЗАДАНИЕ 2. Какое вещество с **минимальной** молярной массой может существовать в виде зеркальных изомеров? Приведите их формулы Фишера, назовите. Приведите объяснения.

 [image-27-03-24-19-38.jpeg](#)**История ответов**

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<u>1</u>	27/03/24, 19:26:41	Начало	Пока нет ответа	
<u>2</u>	27/03/24, 19:39:36	Сохранено: Вложения: image-27-03-24-19-38.jpeg (551.9 Кбайт)	Ответ сохранен	
3	27/03/24, 21:06:26	Попытка завершена	Выполнен	

Вопрос 3

Выполнен

Балл: 25,00

ЗАДАНИЕ 3. Для получения циклогексилбромида соответствующий спирт нагревали до кипения ($t_{\text{кип}} = 161,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$) с бромидом калия в присутствии концентрированной серной кислоты. В результате, кроме целевого продукта были получены еще два органических вещества А ($t_{\text{кип}} = 83 \text{ }^{\circ}\text{C}$) и Б ($t_{\text{кип}} \approx 240 \text{ }^{\circ}\text{C}$). Определите структурные формулы веществ А и Б и напишите все уравнения соответствующих реакций. Назовите продукты.

 [image-27-03-24-20-04.jpeg](#)**История ответов**

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<u>1</u>	27/03/24, 19:26:41	Начало	Пока нет ответа	
<u>2</u>	27/03/24, 20:05:17	Сохранено: Вложения: image-27-03-24-20-04.jpeg (568.5 Кбайт)	Ответ сохранен	
3	27/03/24, 21:06:26	Попытка завершена	Выполнен	

Вопрос 4

Нет ответа

Балл: 15,00

ЗАДАНИЕ 4. Состав, используемый на практике, представляет собой твердую стехиометрическую смесь алюминия и некоторого оксида, способную к самопроизвольному полному превращению без изменения массы. При обработке концентрированным раствором щёлочи 10 г этой смеси выделяется 2,95 л (н. у.) газа. 10 г продуктов самопроизвольной реакции при обработке разбавленной соляной кислотой выделяют 2,21 л (н. у.) того же газа. Найдите состав смеси, укажите ее название. Напишите уравнение реакции превращения исходной смеси.

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
1	27/03/24, 19:26:41	Начало	Пока нет ответа	
2	27/03/24, 21:06:26	Попытка завершена	Нет ответа	

Вопрос 5

Выполнен

Балл: 10,00

ЗАДАНИЕ 5. Предложите два способа получения гидроксида натрия из его хлорида в одну стадию без использования электрического тока.

 [image-27-03-24-20-36.jpeg](#)**История ответов**

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<u>1</u>	27/03/24, 19:26:41	Начало	Пока нет ответа	
<u>2</u>	27/03/24, 20:37:33	Сохранено: Вложения: image-27-03-24-20-36.jpeg (641.1 Кбайт)	Ответ сохранен	
3	27/03/24, 21:06:26	Попытка завершена	Выполнен	

Вопрос 6

Выполнен

Балл: 5,00

ЗАДАНИЕ 6. Имеются две одинаковые запаянные ампулы с ^{226}Ra (период полураспада 1590 лет) и с ^{239}U (период полураспада 23,5 мин). Массы обоих ампул соизмеримы. Как, не вскрывая ампулы, определить, какое вещество находится в какой ампуле?

Погрузить ампулы в воду, т. к. плотность металлов разная

При помощи счетчика Гейгера

 [image-27-03-24-20-45.jpeg](#)

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
1	27/03/24, 19:26:41	Начало	Пока нет ответа	
2	27/03/24, 20:45:57	Сохранено: Погрузить ампулы в воду, т. к. плотность металлов разная При помощи счетчика Гейгера Вложения: image-27-03-24-20-45.jpeg (534.5 Кбайт)	Ответ сохранен	
3	27/03/24, 21:06:26	Попытка завершена	Выполнен	

Вопрос 7

Выполнен

Балл: 10,00

ЗАДАНИЕ 7. В закрытом сосуде находится смесь азота и водорода, к которой добавлен катализатор. Сосуд нагрели до некоторой температуры, при которой установилось равновесие реакции синтеза аммиака. Известно, что в равновесии находятся A г азота, B г водорода и C г аммиака. Найдите исходные массы азота и водорода.

 [image-27-03-24-21-05.jpeg](#)**История ответов**

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<u>1</u>	27/03/24, 19:26:41	Начало	Пока нет ответа	
<u>2</u>	27/03/24, 21:06:18	Сохранено: Вложения: image-27-03-24-21-05.jpeg (663.6 Кбайт)	Ответ сохранен	
3	27/03/24, 21:06:26	Попытка завершена	Выполнен	