

У6	Участник 62
Тест начат	суббота, 30 марта 2024, 18:36
Состояние	Завершены
Завершен	суббота, 30 марта 2024, 20:18
Прошло времени	1 ч. 42 мин.
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.

 [IMG_1272.jpeg](#)

История ответов				
Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
1	30/03/24, 18:36:09	Начало	Пока нет ответа	
2	30/03/24, 20:18:33	Сохранено: Вложения: IMG_1272.jpeg (1.3 Мбайт)	Ответ сохранен	
3	30/03/24, 20:18:52	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.

 [IMG_1273.jpeg](#)

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
1	30/03/24, 18:36:09	Начало	Пока нет ответа	
2	30/03/24, 20:18:23	Сохранено: Вложения: IMG_1273.jpeg (1.1 Мбайт)	Ответ сохранен	
3	30/03/24, 20:18:52	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.

 [IMG_1274.jpeg](#)

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
1	30/03/24, 18:36:09	Начало	Пока нет ответа	
2	30/03/24, 20:18:11	Сохранено: Вложения: IMG_1274.jpeg (627.6 Кбайт)	Ответ сохранен	
3	30/03/24, 20:18:52	Попытка завершена	Выполнен	

Вопрос 4

Выполнен

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.

 [IMG_1278.jpeg](#)

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
1	30/03/24, 18:36:09	Начало	Пока нет ответа	
2	30/03/24, 20:17:59	Сохранено: Вложения: IMG_1278.jpeg (216.5 Кбайт)	Ответ сохранен	
3	30/03/24, 20:18:52	Попытка завершена	Выполнен	

Вопрос 5

Выполнен

Балл: 10,00

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

 [IMG_1275.jpeg](#)

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
1	30/03/24, 18:36:09	Начало	Пока нет ответа	
2	30/03/24, 20:17:28	Сохранено: Вложения: IMG_1275.jpeg (652.2 Кбайт)	Ответ сохранен	
3	30/03/24, 20:18:52	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?

 [IMG_1276.jpeg](#)

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
1	30/03/24, 18:36:09	Начало	Пока нет ответа	
2	30/03/24, 20:17:17	Сохранено: Вложения: IMG_1276.jpeg (407.5 Кбайт)	Ответ сохранен	
3	30/03/24, 20:18:52	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.

 [_загруженное.jpg](#)

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
1	30/03/24, 18:36:09	Начало	Пока нет ответа	
2	30/03/24, 20:16:28	Сохранено: Вложения: загруженное.jpg (35.8 Кбайт)	Ответ сохранен	
3	30/03/24, 20:18:52	Попытка завершена	Выполнен	