**Дескрипторы для самостоятельной работы по химии**

Тема: Алкены

Ф.И.О. ученика:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Критерии** | **Темы задания** | **Проверяемые элементы** | **Уровень достижений** | **Баллы за выполнение задания** |
| **А (max 6)** | Дан алкен: пропен  Показать электронно-пространственное строение молекул. | Не достиг ни одного из критериев | 0 | 6 баллов |
| Умеет составлять молекулярные, все структурные и электронные формулы | 1 |
| Умеет правильно определять гибридизацию и изображать пространственное строение | 3 |
| Знает длину, угол связи и форму цепи | 2 |
| **B (max 8)** | Составить формулы изомеров и 1 гомолога | Не достиг ни одного из критериев | 0 | 8 баллов |
| Умеет составлять сокращённую структурную формулу по названию | 1 |
| Умеет составлять формулу гомолога | 1 |
| Умеет правильно составлять формулы изомеров | 4 |
| Правильно записывает виды изомерии | 2 |
| **C (max 20)** | Написать уравнения получения этилена, бутена-2. | Не достиг ни одного из критериев | 0 | 20 баллов |
| Правильно записывает уравнение получения | 1\*7 |
| Правильно указывает во всех реакциях условия | 1\*7 |
| Правильно составляет схему получения бутена-2 из бутана. | 2 |
| Правильно записывает уравнение получения по собственной схеме | 4 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **D (max 34)** |  | Не достиг ни одного из критериев | 0 | 34 балла |
| Дан алкен: пропен  Написать уравнения реакции. | Умеет составлять уравнения реакции присоединения с указанием условий реакции | 2\*5 |
| Умеет составлять уравнения реакции окисления с указанием условий | 2\*3 |
| Умеет составлять уравнения реакции окисления по Вагнеру в водном растворе перманганата калия(полное уравнение) | 8 |
| Умеет составлять уравнения реакции окисления по Вагнеру в сернокислом растворе перманганата калия(полное уравнение) | 10 |
| **E (max 32)** | Графическое дополнение к вопр. 2Дан алкен: | Не достиг ни одного из критериев | 0 | 32 балла |
| Умеет составлять название по систематической номенклатуре. | 1 |
| Правильно присоединяет воду к молекуле алкена, указывает правило и называет продукт | 5 |
| Правильно записывает уравнение данного алкена из его галогенопроизводного алкана по правилу Зайцева. | 6 |
| Правильно записывает механизм реакции Ае | 5\*4 |

Всего баллов: 100

Кол-во набранных баллов:

«2»-0-52 бал

«3»-53-75 бал

«4»-76-94 бал

«5»-95-100 бал.