**Частное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа «Рекорд»**

**г. Орска Оренбургской области»**

**Зимняя сессия  
Предмет «Химия» 10 класс  
Билет 1.**

1. Предмет органической химии. Объяснить понятия: гомологический ряд, изомерия, валентность, степень окисления.
2. Этилен: получение, свойства, применение.
3. Сколько литров воздуха потребуется для сжигания 0,5.6 литров этана, если массовая доля кислорода в воздухе составляют 21 %?

Зам. директора по НМР Е.В. Хайрулина

**Частное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа «Рекорд»**

**г. Орска Оренбургской области»**

**Зимняя сессия  
Предмет «Химия» 10 класс  
Билет 2.**

1. Основные положения теории химического строения органических веществ А. М. Бутлерова.
2. Циклоалканы: получение и свойства на примере циклопропана.
3. Рассчитайте какое количество теплоты выделится при сгорании 11,2 литра метана, если термохимическое уравнение имеет вид: СН4 + 202 = С02 + 2Н20 + 900кДж.

Зам. директора по НМР Е.В. Хайрулина

**Частное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа «Рекорд» г. Орска Оренбургской области»**

**Зимняя сессия  
Предмет «Химия» 10 класс  
Билет 3.**

1. Природный газ. Гомологический ряд и изомерия алканов.
2. Химические свойства алканов на примере метана.
3. Осуществите превращения: СаСОЗ-СаО- СаС2- С2Н2.

Зам. директора по НМР Е.В. Хайрулина

Частное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа «Рекорд»

**г. Орска Оренбургской области»**

**Зимняя сессия  
Предмет «Химия» 10 класс  
Билет 4.**

1. Алкены: гомологический ряд, номенклатура, изомерия.
2. Получение ацетилена в промышленности и **в** лаборатории.
3. Рассчитайте какое количество теплоты выделится при сгорании 10 литров ацетилена, если термохимическое уравнение имеет вид: С2 Н2 + 2,502 = 2С02 + Н20 + 1300кДж.