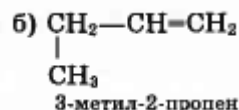
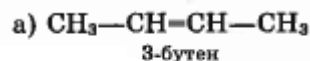
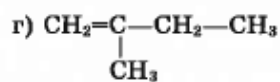
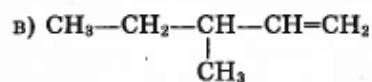
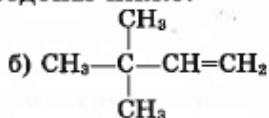
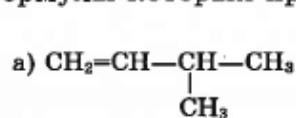


Алкены. Номенклатура и изомерия.

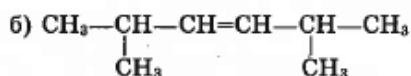
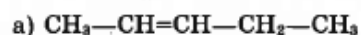
167. Правильно ли названы (если нет — исправьте) по международной номенклатуре соединения, формулы которых приведены ниже:



168. Назовите по международной номенклатуре соединения, формулы которых приведены ниже:



169. Назовите по международной номенклатуре соединения, формулы которых приведены ниже:



170. Напишите структурные формулы следующих соединений:
а) 4-метил-2-пентена; б) 2-метил-1-бутена; в) 2-метил-1-пропена;
г) 2,4,5-триметил-2-гексена.

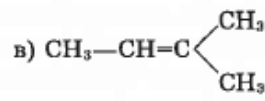
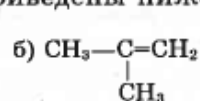
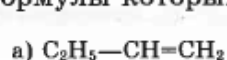
171. Напишите структурные формулы: а) 2-метил-2-бутена; б) 3-метил-1-бутена; в) 3-метил-1-пентена; г) 2-метил-4-этил-2-гексена; д) 2-гексена; е) 4,5-диметил-4-этил-2-гексена.

172. Напишите структурные формулы: а) 3-метил-2-пентена; б) 4,5-диметил-2-гексена; в) 3,4-диметил-2-пентена; г) 4,4-диметил-2-гексена.

179. Напишите структурные формулы изомеров соединения с формулой $\text{C}_4\text{H}_7\text{Cl}$. Дайте им названия по международной номенклатуре.

181. Объясните *цис-транс*-изомерию на примере 1,4-дихлор-2-бутена.

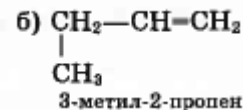
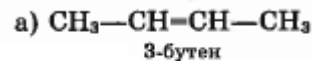
187. Назовите по международной номенклатуре соединения, формулы которых приведены ниже:



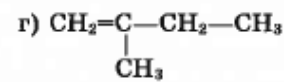
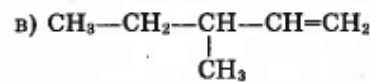
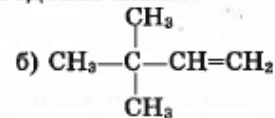
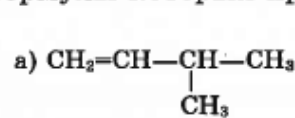
Укажите соединения, для которых возможны геометрические изомеры.

Алкены. Номенклатура и изомерия.

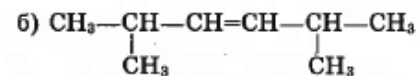
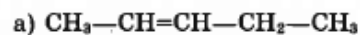
167. Правильно ли названы (если нет — исправьте) по международной номенклатуре соединения, формулы которых приведены ниже:



168. Назовите по международной номенклатуре соединения, формулы которых приведены ниже:



169. Назовите по международной номенклатуре соединения, формулы которых приведены ниже:



170. Напишите структурные формулы следующих соединений:
а) 4-метил-2-пентена; б) 2-метил-1-бутена; в) 2-метил-1-пропена;
г) 2,4,5-триметил-2-гексена.

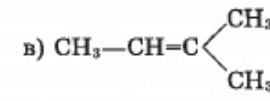
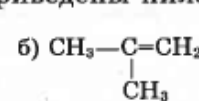
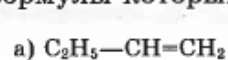
171. Напишите структурные формулы: а) 2-метил-2-бутена; б) 3-метил-1-бутена; в) 3-метил-1-пентена; г) 2-метил-4-этил-2-гексена; д) 2-гексена; е) 4,5-диметил-4-этил-2-гексена.

172. Напишите структурные формулы: а) 3-метил-2-пентена; б) 4,5-диметил-2-гексена; в) 3,4-диметил-2-пентена; г) 4,4-диметил-2-гексена.

179. Напишите структурные формулы изомеров соединения с формулой $\text{C}_4\text{H}_7\text{Cl}$. Дайте им названия по международной номенклатуре.

181. Объясните *цис-транс*-изомерию на примере 1,4-дихлор-2-бутена.

187. Назовите по международной номенклатуре соединения, формулы которых приведены ниже:



Укажите соединения, для которых возможны геометрические изомеры.

Свойства и полочкине алкенов.

210. Как будут взаимодействовать с бромом: а) этилен и этан; б) 1-пентен и пентан? Напишите уравнения химических реакций и назовите образующиеся продукты.

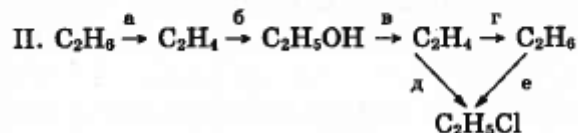
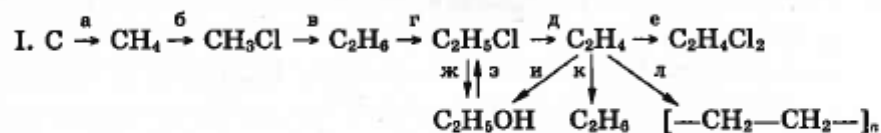
211. Напишите уравнения реакции изомеризации: а) 1-бутена; б) 3-метил-1-бутена, если известно, что при нагревании этиленовых углеводородов в присутствии катализаторов (Al_2O_3 , $ZnCl_2$ и др.) наблюдается перемещение двойной связи.

212. Напишите уравнения реакции взаимодействия 1-бутена: а) с хлороводородом; б) с бромом; в) с водой; г) с водородом.

214. Какое соединение образуется при действии на 2-метил-1-бутен: а) хлороводорода; б) воды? Какое правило следует применять при написании уравнений этих реакций?

215. Напишите уравнения реакций: а) 1-пентена с хлороводородом; б) 2-метилпропена с водой; в) 2-метил-2-бутена с бромоводородом.

154. При помощи каких реакций можно осуществить следующие превращения:



155. Напишите уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить следующие превращения:



Свойства и полочкине алкенов.

210. Как будут взаимодействовать с бромом: а) этилен и этан; б) 1-пентен и пентан? Напишите уравнения химических реакций и назовите образующиеся продукты.

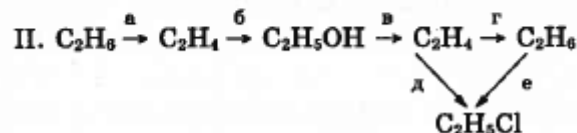
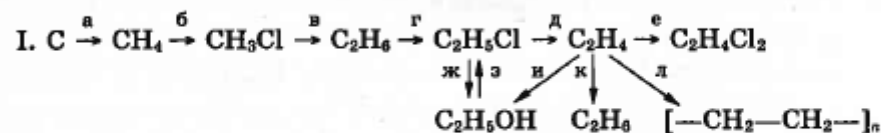
211. Напишите уравнения реакции изомеризации: а) 1-бутена; б) 3-метил-1-бутена, если известно, что при нагревании этиленовых углеводородов в присутствии катализаторов (Al_2O_3 , $ZnCl_2$ и др.) наблюдается перемещение двойной связи.

212. Напишите уравнения реакции взаимодействия 1-бутена: а) с хлороводородом; б) с бромом; в) с водой; г) с водородом.

214. Какое соединение образуется при действии на 2-метил-1-бутен: а) хлороводорода; б) воды? Какое правило следует применять при написании уравнений этих реакций?

215. Напишите уравнения реакций: а) 1-пентена с хлороводородом; б) 2-метилпропена с водой; в) 2-метил-2-бутена с бромоводородом.

154. При помощи каких реакций можно осуществить следующие превращения:



155. Напишите уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить следующие превращения:

