

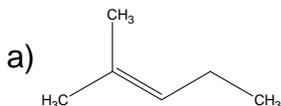
51. Nelle reazioni di eliminazione spesso si formano miscele di prodotti: per esempio, il trattamento del 2-bromo-2-metilbutano con KOH in etanolo fornisce una miscela di due alcheni. Qual è la loro struttura?

52. Quanti alcheni, compresi gli isomeri E e Z, si possono ottenere dalla disidratazione del 3-metil-3-esanolo in acido solforico acquoso?

53. Quale prodotto ci si può aspettare di ottenere dall'addizione di Cl_2 all'1,2-dimetilcicloesene? Illustrare la stereochimica del prodotto ottenuto.

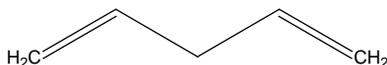
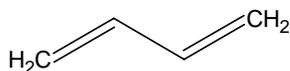
54. L'addizione di HCl all'1,2-dimetilcicloesene produce una miscela di due prodotti. Illustrare la stereochimica di ognuno dei due e spiegare perché si è formata una miscela.

55. Quale prodotto si ottiene dalla idrogenazione catalitica dei seguenti alcheni?

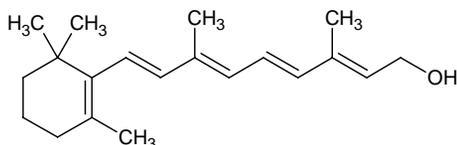


56. Spiegare perché un anione acetiluro è più acido di un anione metilico.

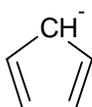
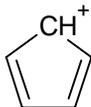
57. Dire se le seguenti molecole hanno la stessa stabilità e reattività e spiegare perché.



58. La vitamina A si può ritenere un poliene coniugato?



59. Quale delle seguenti molecole è aromatica e perché?



60. Spiegare l'aromaticità della piridina.

