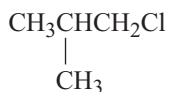


# 9 Quiz

9.1 Proponete una struttura che si accordi con ciascun insieme di dati.

- |                  |  |  |
|------------------|--|--|
| (a) $C_4H_9Br$   | Spettro $^1H$ NMR<br>Singoletto $\delta$ 1,7   |  |
| (b) $C_4H_7Br_3$ | Spettro $^1H$ NMR<br>Singoletto $\delta$ 1,95 (3H)<br>Singoletto $\delta$ 3,9 (4H)   |  |
| (c) $C_8H_{16}$  | Spettro $^1H$ NMR<br>Singoletto $\delta$ 1,0 (9H)<br>Singoletto $\delta$ 1,75 (3H)<br>Singoletto $\delta$ 1,9 (2H)<br>Singoletto $\delta$ 4,6 (1H)<br>Singoletto $\delta$ 4,8 (1H) | Spettro IR<br>3040, 2950, 1640 $cm^{-1}$<br>e altri picchi.  |
| (d) $C_9H_{10}O$ | Spettro $^1H$ NMR<br>Singoletto $\delta$ 2,0 (3H)<br>Singoletto $\delta$ 3,75 (2H)<br>Singoletto $\delta$ 7,2 (5H)   | Spettro IR<br>3100, 3000, 1720,<br>740, 700 $cm^{-1}$<br>e altri picchi.                             |
| (e) $C_5H_7NO_2$ | Spettro $^1H$ NMR<br>Tripletto $\delta$ 1,2 (3H)<br>Singoletto $\delta$ 3,5 (2H)<br>Quartetto $\delta$ 4,2 (2H)  | Spettro IR<br>2980, 2260, 1750 $cm^{-1}$<br>e altri picchi.<br>Il composto contiene un gruppo nitro. |

9.2 Quanti segnali  $^1H$  NMR origina il seguente composto?



- (a) Uno      (b) Due      (c) Tre      (d) Quattro      (e) Cinque

9.3 Quanti segnali  $^1H$  NMR origina l'1,1-diclorociclopropano?

- (a) Uno      (b) Due      (c) Tre      (d) Quattro      (e) Cinque