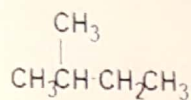
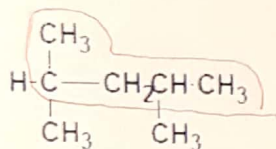


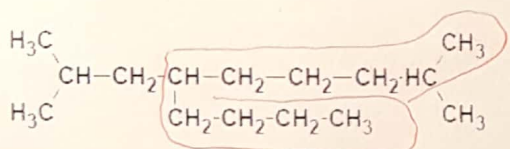
Assegnare il nome ai seguenti composti (5)



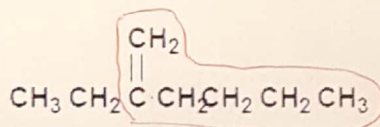
2 metilbutano



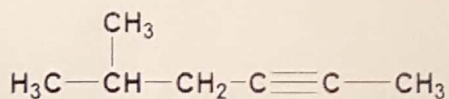
2,4 dimetilpentano



5 isobutil e 2 metildecano



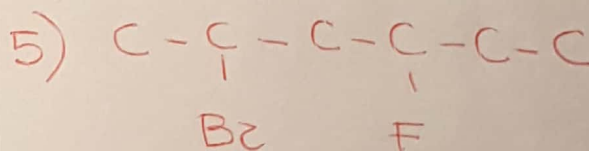
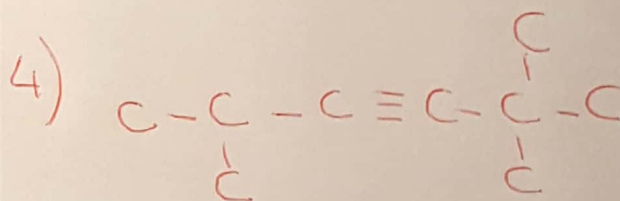
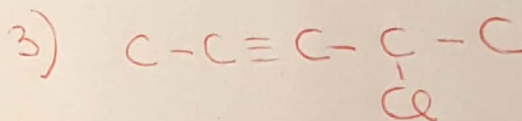
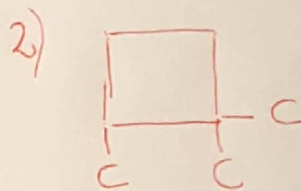
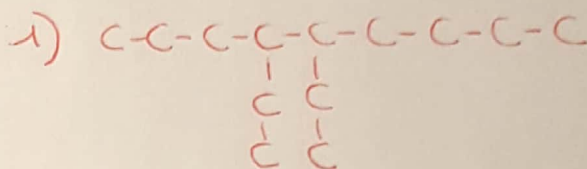
2 etil 1 esene



5 metil e 2 esino

Disegna nella colonna a fianco, riportando il numero corrispondente i seguenti composti (5)

1. 4,5 dietilnonano
2. 1,1,2-trimetilciclobutano
3. 4cloro-2 pentino
4. 2,2,5 tetrametil-3esino
5. 2 bromo-4 fluoroesano



Disponi i cinque idrocarburi elencati in ordine di punto di ebollizione crescente (2)

- a) 2-metilesano (90°C)
- b) Eptano (98°C)
- c) 3,3 dimetilpentano (86°C)
- d) Esano (68°C)
- e) 2-metilpentano (80°C)

e → d → c → a → b

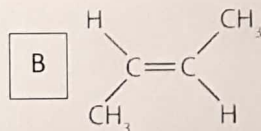
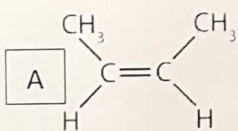
Commenta, argomentando opportunamente e usando il lessico scientifico, in 5-10 righe il motivo della scelta (5)

La T_{eb} cresce al crescere delle lunghezze della catena lineare.
 Le ramificazioni porta a un abbassamento della T_{eb} a parità di P.M.

La buccia della mela è coperta da cere tra cui gli n-alcani C₂₇H₅₀ e C₂₉H₆₀. Simili composti si ritrovano sulla superficie delle foglie di altre specie vegetali. Formula una ipotesi su tale fenomeno indicando la funzione di tali sostanze. (4)

Gli alcani sono molecole apolari (idrofobiche).
 In un caso specifico hanno la funzione di proteggere il frutto e la foglia da una eccessiva evaporazione.

Osserva i seguenti composti:



CIS 2-BUTENE
TRANS 2-BUTENE

Dopo aver assegnato il nome a fianco alle seguenti affermazioni scrivi la rispettiva motivazione: (1+3)

- 1) Sono isomeri configurazionali perché... sono isomeri geometrici
- 2) Sono achirali perché... l'immagine speculare di ciascuno dei due è sovrapponibile
- 3) Sono stereoisomeri perché... hanno diversa disposizione degli atomi nello spazio