

9) Le nombre de stéréo-isomères dans le composé C (de la question 4) est (1,0 pt) :

Réponse A : 2

Réponse B : 4

Réponse C : 8

Réponse D : TRF

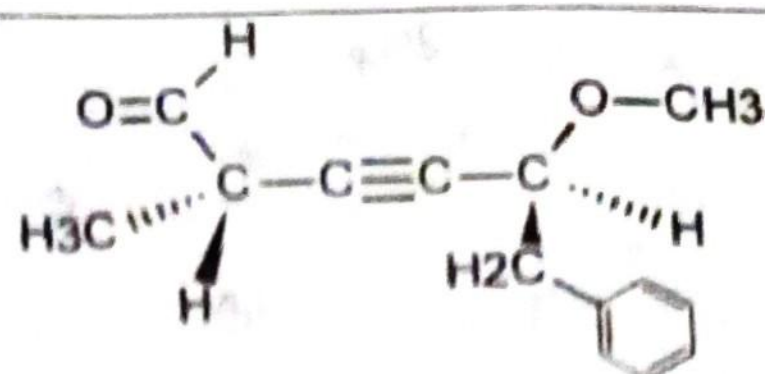
10) Le stéréo-isomère du composé D suivant représenté en projection de CRAM est de configuration (1,5pts) :

Réponse A : 2R, 5R

Réponse B : 2S, 5S

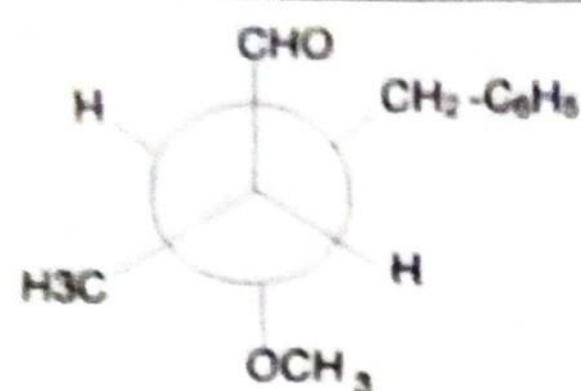
Réponse C : 2R, 5S

Réponse D : 2S, 5R

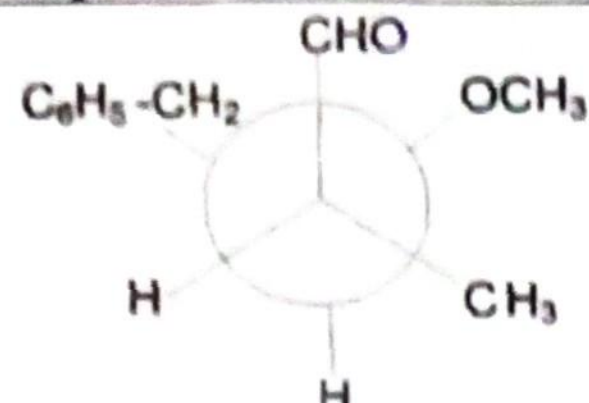


11) La projection de Newman du stéréo-isomère précédent (question 10) est (1,5pts) :

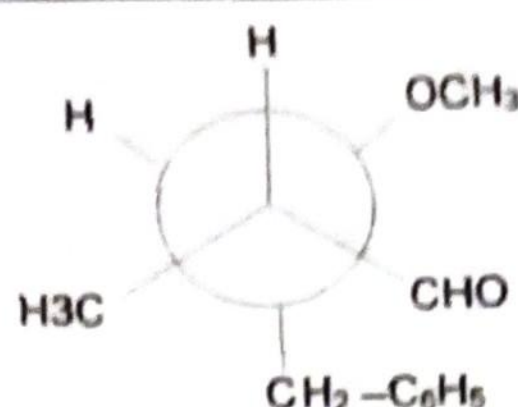
Réponse A :



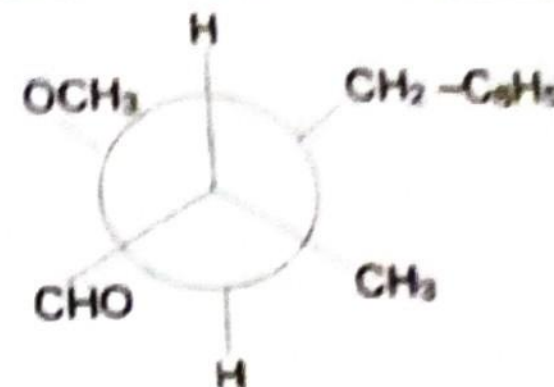
Réponse B :



Réponse C :

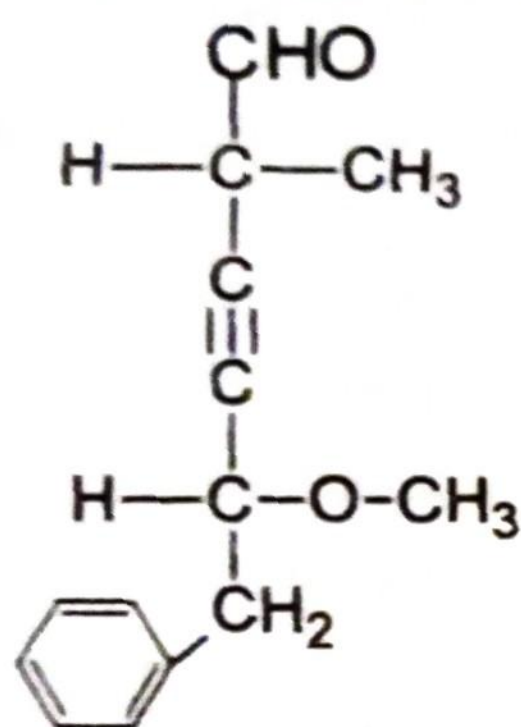


Réponse D :

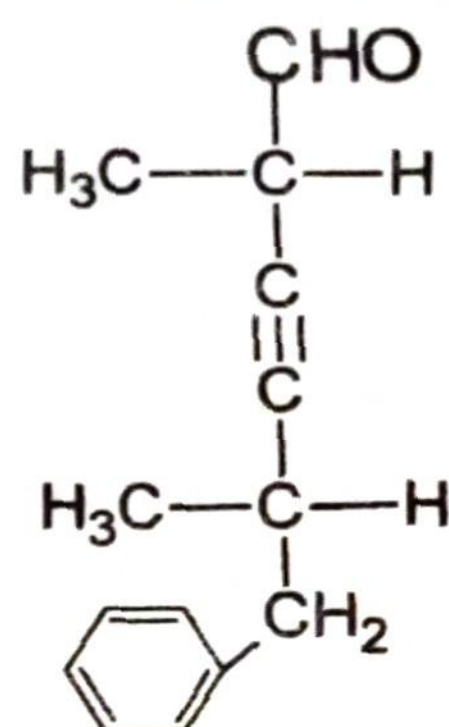


12) La projection de Fisher du stéréo-isomère (2R, 5R) du composé D est (1,5pts) :

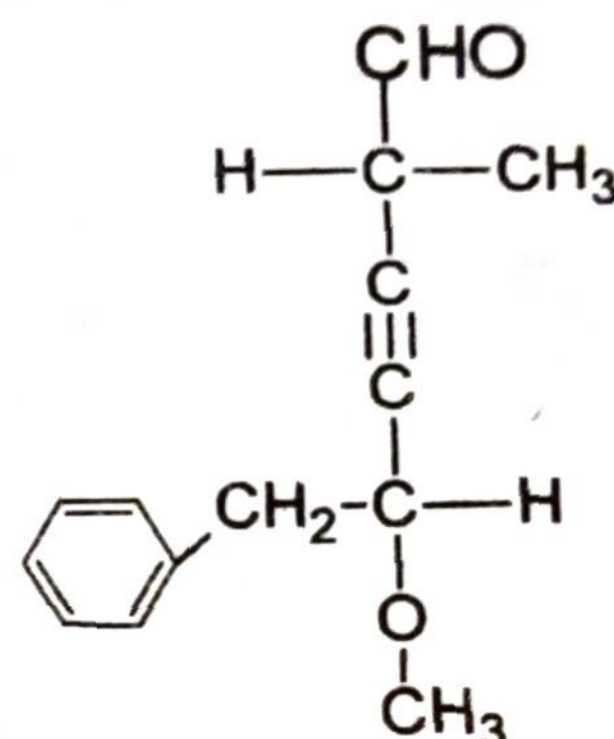
Réponse A :



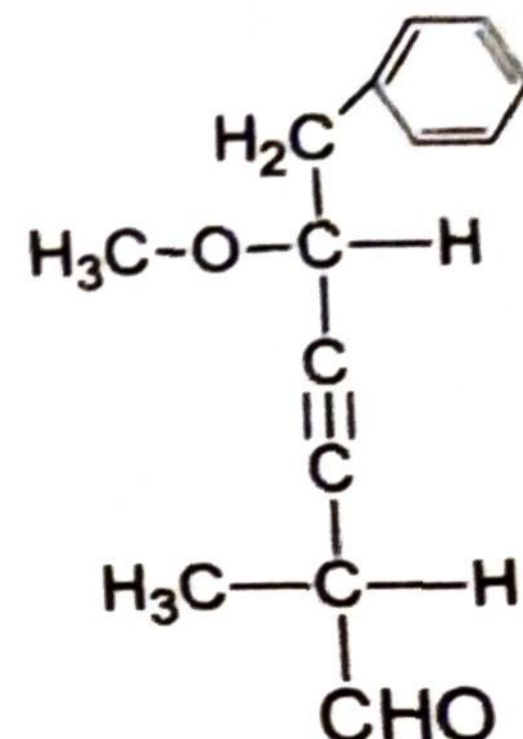
Réponse B :



Réponse C :



Réponse D :



13) L'étude cinétique de la réaction de formation de l'éthylène (C_2H_4) à partir de l'éthane (C_2H_6) conduit aux résultats suivants (1,0 pt) :



$t (min)$	5	10	15	20	30
$[C_2H_4] mol.L^{-1}$	1,25	2,22	3,00	3,62	4,50

Sachant que la concentration initiale de C_2H_6 est de $6,0 mol.L^{-1}$, l'ordre de la réaction est (1,5pts) :

Réponse A : 0

Réponse B : 1

Réponse C : 2

Réponse D : TRF

14) La constante de vitesse 'k' de cette réaction est (1,5pts) :

Réponse A : $3,7 mol.L^{-1}.s^{-1}$

Réponse B : $7,7.10^{-4} s^{-1}$

Réponse C : $1,85.10^{-4} L.mol^{-1}.s^{-1}$

Réponse D : TRF

15) Le temps de demi-réaction ($t_{1/2}$) est (1,0 pt) :

Réponse A : 300 s

Réponse B : 600 s

Réponse C : 900 s

Réponse D : TRF