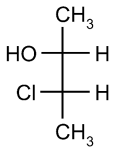
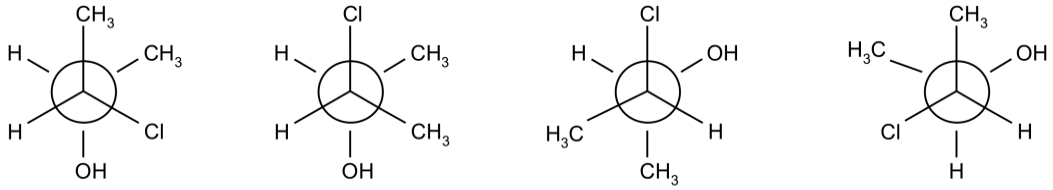
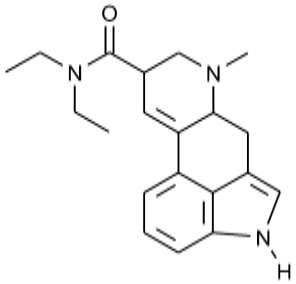
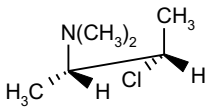
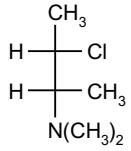
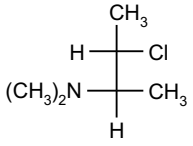
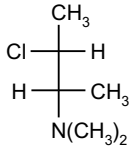
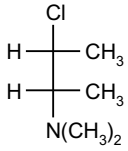
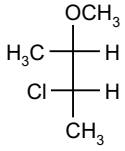
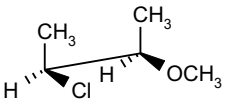
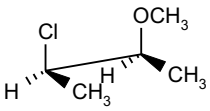
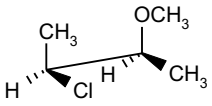
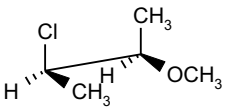
TEST ESERCITAZIONE n.1

1.	Indicare quale molecola ha un momento dipolare. (**1**) Metano; (**2**) Etino. A **1** = Sì; **2** = Sì. B **1** = Sì; **2** = No. C **1** = No; **2** = Sì. D **1** = No; **2** = No.
2.	Indicare quale composto può formare legami idrogeno con l'**acqua**. (**1**) CH_3CO_2H; (**2**) $(CH_3)_2NH$. A **1** = Sì; **2** = Sì. B **1** = Sì; **2** = No. C **1** = No; **2** = Sì. D **1** = No; **2** = No.
3.	Indicare quale affermazione è **corretta**. (**1**) Gli alcani contengono solo legami sigma forti; (**2**) Le elettronegatività di C e H sono molto diverse, H è il polo negativo. A **1** = Sì; **2** = Sì. B **1** = Sì; **2** = No. C **1** = No; **2** = Sì. D **1** = No; **2** = No.
4.	Indicare la proiezione di Newman che corrisponde alla seguente proiezione di Fischer.   **A** **B** **C** **D**
5.	Indicare la formula bruta dell'**LSD**.  A $C_{20}H_{27}N_3O$. B $C_{20}H_{25}N_3O$. C $C_{19}H_{25}N_3O$. D $C_{21}H_{25}N_3O$.
6.	Indicare l'ibridazione dell'atomo di carbonio 1 e l'angolo di legame CN nell'etanonitrile. A sp^2, 180°. B sp, 180°. C sp^2, 120°. D sp^3, 109°.

7.	Indicare la proiezione di Fischer che corrisponde alla seguente struttura a cavalletto.   **A**  **B**  **C**  **D**
8.	Indicare un composto che, nella conformazione **più stabile**, **non** ha tutti gli atomi di carbonio sullo stesso piano. A *cis*-2-Butene. B Butano. C Benzene. D Ciclopropano.
9.	Indicare quale proiezione a cavalletto corrisponde alla seguente formula di Fischer.   **A**  **B**  **C**  **D**