TEST ESERCITAZIONE n.5

1.	Indicare una caratteristica dell'atomo di carbonio legato all'atomo di alogeno in un alogenuro alchilico. A È elettrofilo. B È nucleofilo. C È elettronegativo. D È acido.
2.	Indicare il meccanismo della seguente reazione. (*S*)-2-Bromoesano + NaI → (*R*)-2-Iodoesano + NaBr A S_N1. B S_N2. C E1. D E2.
3.	Indicare quale affermazione, riguardante una reazione S_N1 effettuata su un atomo di carbonio chirale, è sempre **corretta**. (**1**) Il prodotto ha lo stesso punto di ebollizione del reagente; (**2**) Si ha racemizzazione. A **1** = Sì; **2** = Sì. B **1** = Sì; **2** = No. C **1** = No; **2** = Sì. D **1** = No; **2** = No.
4.	Indicare quale affermazione, riguardante una reazione **S_N2**, è **corretta**. (**1**) La reazione avviene in due stadi; (2) La reazione dipende dalla forza del nucleofilo. A **1** = Sì; **2** = Sì. B **1** = Sì; **2** = No. C **1** = No; **2** = Sì. D **1** = No; **2** = No.
5.	Indicare quale è l'ordine di reattività dei seguenti composti in una reazione S_N2 con la metilammina. (**1**) $CH_3CH_2CH_2Br$; (**2**) $(CH_3)_3CI$; (**3**) $(CH_3)_2CHI$. A **1** > **3** > **2**. B **2** > **1** > **3**. C **3** > **1** > **2**. D **3** > **2** > **1**.
6.	Indicare quale è l'ordine di reattività in una reazione **S_N2** per i seguenti alogenuri. (**1**) 2-Bromo-2-metilbutano; (**2**) 1-Bromobutano; (**3**) Bromobenzene. A **1** > **2** > **3**. B **2** > **1** > **3**. C **3** > **1** > **2**. D **1** > **3** > **2**.
7.	Indicare il meccanismo **prevalente** per la seguente reazione. 1-Bromo-1-metilcicloesano + NaCl → A S_N1. B S_N2. C E2. D S_N1 e E1.