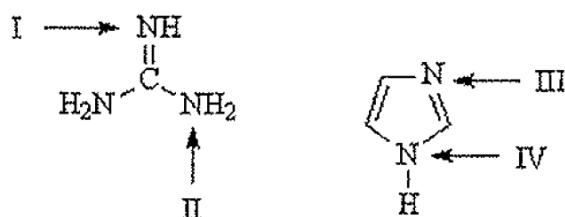


guanidine 和 imidazole 被質子化的正確位置為？

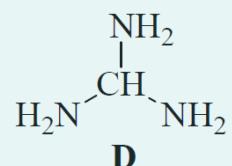
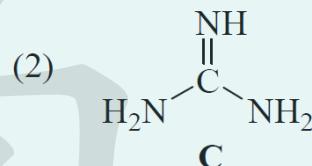
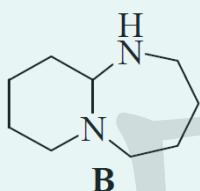
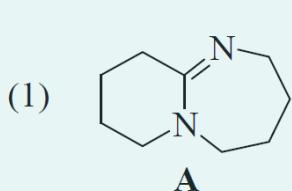
10. Which are the correct positions for the site of protonation of the bases, guanidine and imidazole?



- a) I, III b) II, IV c) I, IV d) II, III

NCHU102(10)A

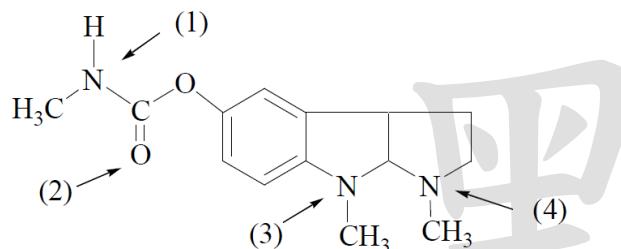
23 比較下列兩組化合物鹼性大小：



- (A) 化合物 A 的鹼性大於化合物 B；化合物 C 的鹼性大於化合物 D
 (B) 化合物 A 的鹼性大於化合物 B；化合物 D 的鹼性大於化合物 C
 (C) 化合物 B 的鹼性大於化合物 A；化合物 C 的鹼性大於化合物 D
 (D) 化合物 B 的鹼性大於化合物 A；化合物 D 的鹼性大於化合物 C

GOV102(23)

19 毒扁豆鹼 (physostigmine) 為一種生物鹼使用於青光眼治療，指出結構式中鹼性最大與最小的原子：



- (A) (3)號原子鹼性最大；(1)號原子鹼性最小
 (C) (4)號原子鹼性最大；(3)號原子鹼性最小

- (B) (4)號原子鹼性最大；(1)號原子鹼性最小
 (D) (3)號原子鹼性最大；(2)號原子鹼性最小

GOV106(19)

7. Which of the following nitrogen-containing compound is most basic?

- (A) 4-nitroaniline (B) trimethylamine (C) pyrrole (D) pyridine (E) acetamide

