



ملتقى الكيمياء التحصيلي

اختاري الاجابة الصحيحة فيما يلي :

١	من الاحماض القويه :	(أ) الفورميك HCOOH	(ب) النيتريك HNO_3	(ج) الهيدروسيانيك HCN	(د) الهيدروفلوريك HF
٢	من القواعد القويه :	(أ) الامونيا NH_3	(ب) هيدروكسيد البوتاسيوم KOH	(ج) الانيلين $\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2$	(د) ميثيل امين CH_3NH_2
٣	من الاحماض الضعيفه	(أ) الفورميك HCOOH	(ب) الهيدروكلوريك HCL	(ج) الهيدرويوديكي HI	(د) النيتريك HNO_3
٤	من القواعد الضعيفه	(أ) الامونيا NH_3	(ب) هيدروكسيد الصوديوم NaOH	(ج) هيدروكسيد البوتاسيوم KOH	(د) هيدروكسيد الكالسيوم Ca(OH)_2
٥	ثابت التاين للقاعده التاليه $\text{C}_6\text{H}_{13}\text{NH}_2$	(أ) $K_b = \frac{[\text{C}_6\text{H}_{13}\text{NH}_3^+][\text{OH}^-]}{[\text{C}_6\text{H}_{13}\text{NH}_2]}$	(ب) $K_b = \frac{[\text{C}_6\text{H}_{13}\text{NH}_2]}{[\text{C}_6\text{H}_{13}\text{NH}_2^+][\text{OH}^-]}$	(ج) $K_b = \text{C}_6\text{H}_{13}\text{NH}_2$	(د) $K_b = [\text{C}_6\text{H}_{13}\text{NH}_2]$
٦	ثابت التاين للحمض التالي HF	(أ) $K_a = \frac{[\text{F}^-][\text{H}_3\text{O}^+]}{[\text{HF}]}$	(ب) $K_a = [\text{F}^-][\text{HO}^+]$	(ج) $K_a = \frac{[\text{HF}]}{[\text{F}^-][\text{HO}^+]}$	(د) $K_a = [\text{F}^-][\text{H}_3\text{O}^+]$
٧	 أي الكاسين قد يحتوي على محلول حمض الهيبوكلوروز بتركيز 0.1M ؟				
	(أ) الكأس الأيمن	(ب) الكأس الأيسر	(ج) في الكاسين معا	(د) لا يوجد في أي كأس	