

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة في مما يلي:

(1) تفاعل يحدث بين محلول الحمض ومحلول القاعدة:

أ- تفاعل التعادل ب- المعادلة الأيونية ج- الأيونات المتفرجة د- الأيونات المتفرجة

(2) مركب أيوني ينتج من تفاعل محلول حمض مع محلول قاعدة:

أ- الحمض ب- القاعدة ج- الملح د- غاز H_2

(3) الحمض الذي يدخل في تكوين الملح $LiNO_3$ هو:

أ- $LiOH$ ب- HCl ج- H_2SO_4 د- HNO_3

(4) إحدى المواد الآتية يتم تحضيرها بطريقة التلامس:

أ- H_2SO_4 ب- NH_3 ج- $NaOH$ د- H_3PO_4

(5) إحدى الآتية تصنع بطريقة هابر:

أ- H_3PO_4 ب- NH_3 ج- H_2SO_4 د- $NaOH$

السؤال الثاني: أكمل الجدول التالي:

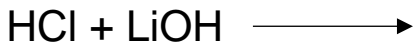
الحمض	القاعدة	الملح الناتج	صنف الملح
HNO_3	$NaOH$		
		LiF	
HCl		NH_4Cl	

السؤال الثالث: اذكر ثلاث من مؤشرات حدوث التفاعل:

السؤال الرابع: اكتب المعادلة الأيونية النهائية للتفاعل الآتي:



السؤال الخامس: اكتب ناتج المعادلات التالية ووازنها:



انتهت الأسئلة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة في مما يلي:

(1) تفاعل يحدث بين محلول الحمض ومحلول القاعدة:

أ- تفاعل التعادل ب- المعادلة الأيونية ج- الأيونات المتفرجة د- الأيونات المتفرجة

(2) مركب أيوني ينتج من تفاعل محلول حمض مع محلول قاعدة:

أ- الحمض ب- القاعدة ج- الملح د- غاز H_2

(3) الحمض الذي يدخل في تكوين الملح $LiNO_3$ هو:

أ- $LiOH$ ب- HCl ج- H_2SO_4 د- HNO_3

(4) إحدى المواد الآتية يتم تحضيرها بطريقة التلامس:

أ- H_2SO_4 ب- NH_3 ج- $NaOH$ د- H_3PO_4

(5) إحدى الآتية تصنع بطريقة هابر:

أ- H_3PO_4 ب- NH_3 ج- H_2SO_4 د- $NaOH$

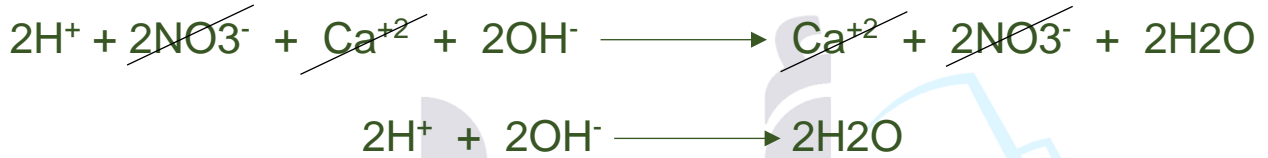
السؤال الثاني: أكمل الجدول التالي:

الحمض	القاعدة	الملح الناتج	صنف الملح
HNO_3	$NaOH$	$NaNO_3$	متعادل
HF	$LiOH$	LiF	قاعدي
HCl	NH_3	NH_4Cl	حمضي

السؤال الثالث: اذكر ثلاث من مؤشرات حدوث التفاعل:

- 1- تصاعد غاز في أثناء التفاعل
- 2- تكوّن مادة راسبة
- 3- تغير في درجة الحرارة

السؤال الرابع: اكتب المعادلة الأيونية النهائية للتفاعل الآتي:



السؤال الخامس: اكتب ناتج المعادلات التالية ووازنها:

