



کیمیاء

امتحان الشهر الأول





د-الفلزات

CH3COOH - 2

د- 0

امتحان الشهر الثانى الكيمياء

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة في مما يلي:

فى العاء:	خوبانها	ا عند	أىونات +ا	: تنتح	1) مواد
			. — — 	<u> </u>	

جـ- الأملاح أ- القواعد ب-الحموض

2) لون كاشف الفينولفثالين في الوسط القاعدي:

أ- برتقالی ب-أخضر د- لا لون له جـ- وردی

3) من صفات الحموض أنها تتفاعل مع الفلزات وتنتج غاز:

H2 -İ O2 - __ N2 - ∪ Cl2 - _

4) إحدى الحموض الآتية حمض قوى:

_ HNO3 -أ HF −∪ HCOOH-_

5) العاء النقى يكون رقعه الهيدروجينى pH يساوى:

أ- 11 7-_

6) أي المحاليل التي لها الأرقام الهيدروجينية التالية تعتبر قاعدة:

ב- 12 1 -__ **6-** ب

السؤال الثاني: قارن بين الحموض والقواعد من حيث:

القواعد	الحموض	
		الأيون الناتج عن تأينها
		تأثيرها على ورقة تباع الشـمس
		خطورتها







1- تصنيف المركبات الكيميائية يستند إلى سماتها وخواصها التركيبية وليس إلى طعمها (
2- محاليل الحموض غير موصلة للتيار الكهربائي (
3- القواعد تحول ورقة تباع الشمس الزرقاء إلى حمراء (
4- من السهل التعامل مع القواعد لكن من الصعب التعامل مع الحموض لأنها كاوية (

السؤال الرابع: متى يوصف الحمض بأنه قوي ومتى يوصف بأنه ضعيف؟

السؤال الخامس: أي المحلولين الآتيين له القدرة على التوصيل الكهربائي بشكل

أكبر HCl أم



السؤال السادس: لديك الجدول الآتي، تمعّنه جيدًا ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

الرقـم الهيدروجيني	رمز المحلول
13	A
6	В
5	C
2	D
9	E

- 1- عيّن المحاليل الحمضية من المحاليل القاعدية
- 2- رتب المحاليل الحمضية من الأقوى إلى الأضعف
- 3- رتب المحاليل القاعدية من الأقوى إلى الأضعف
 - 4- أى المحاليل يحتوى على أعلى تركيز +H ؟
 - 5- أي المحاليل يحتوي على أعلى تركيز OH¹ ؟

السؤال السابع: أكمل المعادلات التالية:

انتهت الأسئلة





د-الفلزات

د- لا لون له

د- 0

رفضا

امتحان الشهر الثان*ي* الكيمياء

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة في مما يلي:

1) مواد تنتج أيونات †H عند ذوبانها في الماء:

أ- القواعد <mark>ب- الحموض</mark> جـ - الأملاح

2) لون كاشف الفينولفثالين فى الوسط القاعدى:

أ- برتقالى ب- أخضر ي جـ - وردى

3) من صفات الحموض أنها تتفاعل مع الفلزات وتنتج غاز:

Cl2 - 2 O2 - 2 N2 - 1

4) إحدى الحموض الآتية حمض قوي:

CH3COOH - - HCOOH - - HF - - HNO3 - -

5) الماء النقي يكون رقمه الهيدروجيني pH يساوي:

أ- 11 ب- 4

6) أي المحاليل التي لها الأرقام الهيدروجينية التالية تعتبر قاعدة:

أ- 7 ب-6 جـ-11 <mark>د-12</mark>

السؤال الثاني: قارن بين الحموض والقواعد من حيث:

القواعد	الحموض	
OH-	H^+	الأيون الناتج عن تأينها
تحولها من أحمر إلى أزرق	تحولها من أزرق إلى أحمر	تأثيرها على ورقة تباع الشـمس
خطرة وكاوية	خطرة وحارقة	خطورتها





امتحان الشهر الثان*ي* الكيمياء

و الصف

السؤال الثالث: ضع إشارة (√) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (×) أمام العبارة الخاطئة:

- 1- تصنيف المركبات الكيميائية يستند إلى سماتها وخواصها التركيبية وليس إلى طعمها (✔)
 - 2- محاليل الحموض غير موصلة للتيار الكهربائى (*)
 - 3- القواعد تحول ورقة تباع الشهس الزرقاء إلى حمراء (*)
 - 4- من السهل التعامل مع القواعد لكن من الصعب التعامل مع الحموض لأنها كاوية (*)

السؤال الرابع: متى يوصف الحمض بأنه قوي ومتى يوصف بأنه ضعيف؟

توصف قوة الحمض بناءً على درجة تأينه وتكوين أيونات +H ، فكلما كان تركيز أيونات الهيدروجين +H الناتجة من تأين الحمض أكبر كان الحمض قويًا

السؤال الخامس: أي المحلولين الآتيين له القدرة على التوصيل الكهربائي بشكل

أكبر HCl أم HF؟

الحمض HCl له القدرة على توصيل التيار الكهربائي أكثر من الحمض HF ، وهذا لأن حمض HCl أقوى من حمض HF ، وبالتالي يكون تأينه أكبر وتركيز الأيونات السالبة وأيونات الهيدروجين الموجبة +H فيه عالية جدًا وبالتالي يوصل بشكل أفضل.





السؤال السادس: لديك الجدول الآتي، تمعنه جيدًا ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

الرقـم الهيدروجيني	رمز المحلول
13	A
6	В
5	C
2	D
9	E

- 1- عيّن المحاليل الحمضية من المحاليل القاعدية B/C/D محاليل حمضية
 - A/E محاليل قاعدىة
- 2- رتب المحاليل الحمضية من الأقوى إلى الأضعف B<C<D
- 3- رتب المحاليل القاعدية من الأقوى إلى الأضعف
 - 4- أى المحاليل يحتوى على أعلى تركيز +H ؟ المحلول D
 - 5- أي المحاليل يحتوي على أعلى تركيز OH- ? المحلول A

السؤال السابع: أكمل المعادلات التالية:

$$Mg(OH)_2 \xrightarrow{H2O} Mg^{+2} + 2OH^{-1}$$

انتهت الأسئلة

