



الموضوع: ورقة عمل الحموض والقواعد والأملاح

الصف: التاسع

المبحث: الكيمياء

إعداد: شبكة منهاجي التعليمية.

السؤال الأول:

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في الفقرات الآتية:

1) الحمض الموجود في المعدة ويساعد على الهضم هو حمض:

أ- الهيدروكلوريك.

ب- الكبريتيك.

ج- الأسيتيك.

د- النيتريك.

2) الحمض الموجود في اللبن هو حمض:

أ- السيتريك.

ب- الأسيتيك.

ج- اللاكتيك.

د- الفسفوريك.

3) أحد الأكاسيد الآتية حمضي، وهو:

أ- CaO

ب- MgO

ج- Na₂O

د- CO₂

4) إحدى العبارات الآتية غير صحيحة فيما يتعلق بمحلول الأمونيا NH₃ ، وهي:

أ- يوصل محلولها التيار الكهربائي بشكل ضعيف.

ب- قيمة pH لمحلولها أكبر من 7

ج- يغير محلولها لون ورقة تباع الشمس إلى اللون الأزرق.

د- عند تفاعلها مع الماء تنتج أيونات H⁺

5) يسمى محلول الأمونيا NH₃ في الماء:

أ- ماء الأمونيا.

ب- هيدروكسيد الأمونيوم.

ج- أكسيد الأمونيا.

د- الماء الأمونياي.

6) الغاز الناتج من تفاعل المغنيسيوم مع حمض الهيدروكلوريك هو غاز:

أ- الهيدروجين.

ب- الأكسجين.

ج- ثاني أكسيد الكربون.

د- أكسيد النيتروجين.

(7) إذا علمت أن قيمة pH لأحد المحاليل، تساوي (14)، فإن العبارة الصحيحة من الآتية:

أ- تعتبر المادة حمضاً قوياً.

ب- تعتبر المادة قاعدة قوية.

ج- تعتبر المادة حمضاً ضعيفاً.

د- تعتبر المادة قاعدة ضعيفة.

(8) المادة التي يتغير لونها تبعاً لطبيعة المحلول الذي توضع فيه هي:

أ- الحموض.

ب- القواعد.

ج- الأملاح.

د- الكواشف.

(9) يعتبر الفينولفثالين:

أ- حمضاً.

ب- ملحاً.

ج- كاشفاً.

د- قاعدة.

(10) القلويات هي:

أ- كربونات الفلزات الذائبة في الماء.

ب- أكاسيد أو هيدروكسيدات الفلزات الذائبة في الماء.

ج- أكاسيد اللافلزات.

د- أكاسيد وهيدروكسيدات عناصر المجموعة IIA فقط.

11) أحد المحاليل الآتية أكثر إيصالاً للتيار الكهربائي إذا كانت بالتركيز نفسه:

أ- NH_3

ب- CH_3COOH

ج- HF

د- HCl

12) الطريقة الأدق لقياس الرقم الهيدروجيني هي:

أ- التذوق.

ب- استخدام ورقة تباع الشمس.

ج- استخدام مقياس الرقم الهيدروجيني.

د- استخدام الكاشف العام.

انتهت الأسئلة

تمنياتنا لكم بالتوفيق