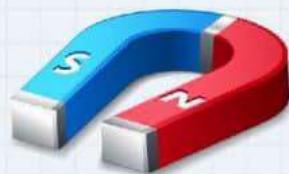


7

الصف السابع

علوم

امتحان الشهر الأول



السؤال الأول:-

المفاهيم والمصطلحات:

- PH - ١
- ٢ - (.....) مواد تحضر صناعياً ويتغير لونها تبعاً لنوع محلول الذي توضع تضاف إليه.
- ٣ - المطر الحمضي
- ٤ - (.....) مزيج من عدة كواشف يكون في صورة سائل أو أشرطة ورقية، يستخدم في تقدير الرقم الهيدروجيني.

السؤال الثاني:-

أكمل الجدول التالي الذي يمثل الحموض والقواعد

الأهمية	الحمض أو القاعدة
	حمض الهيدروكلوريك
يدخل في صناعة الصابون	
	حمض الفوليك
مضادات للحموضة	
صناعة البطاريات والبلاستيك	
	هيدروكسيد الكالسيوم
تسميد التربة	



السؤال الثالث:-

من خلال تجارب الكواشف الطبيعية & الكواشف الصناعية ماذا يحدث في كل مما يلي؟

أ- إضافة مضادات الحموضة إلى:

- ١- الشاي
- ٢- ورقة قباع الشمس الحمراء
- ٣- منقوع الملفوف البنفسجي

ب- إضافة الخل إلى:

- ١- الشاي
- ٢- ورقة قباع الشمس الحمراء
- ٣- منقوع الملفوف البنفسجي

السؤال الرابع:-

من خلال دراستك للمطر الحمضي أجب عن الأسئلة التالية :

أ- ما هي أسباب تكون المطر الحمضي؟

ب- وضح سبب تكون مغارة برقش؟

ج- ما هو الغاز الذي يتضاعد عند سقوط المطر الحمضي على المياني لتكوينه من الصخر الجيري؟

السؤال الخامس:-

من خلال مقياس الرقم الهيدروجيني

أ- حدد طبيعة المادة حسب قيم (PH)؟

PH=7 - ١

PH=13 - ٢

PH=4 - ٣

PH=10 - ٤

ب- في الفرع (أ) ما هي المادة الأكثر قاعدية (٢) أم (٤) وفسر اجابتك؟

٢



06 222 9990

إعداد المعلم : غيث الجابری



كل الامتحانات موجودة في خانة الملفات على الموقع

www.asas4edu.com

السؤال الأول:-

المفاهيم والمصطلحات:

- ١- PH: هو مقياس لحمضية أو قاعدية المحاليل ويعبر عنه بدرج رقمي يتراوح من (0-14).
- ٢- (الحموض الصناعية) مواد تحضر صناعياً ويتغير لونها تبعاً لنوع محلول الذي توضع تضاف إليه.
- ٣- المطر الحمضي: المطر الذي ينتج من تفاعل الغازات الناتجة عن احتراق النفط مثل غاز ثاني أكسيد الكبريت وغاز ثاني أكسيد النيتروجين مع الماء.
- ٤- (الكافش العام) مزيج من عدة كواشف يكون في صورة سائل أو أشرطة ورقية، يستخدم في تقدير الرقم الهيدروجيني.

السؤال الثاني:-

أكمل الجدول التالي الذي يمثل الحموض والقواعد

الأهمية	الحمض أو القاعدة
تنظيف سطوح الاواني	حمض الهيدروكلوريك
يدخل في صناعة الصابون	هيدروكسيد الصوديوم
ضروري فهو الخلايا	حمض الفوليك
مضادات للحموضة	هيدروكسيد المغنيسيوم
صناعة البطاريات والبلاستيك	حمض الكبريتيك
تقليل حموضة التربة	هيدروكسيد الكالسيوم
تسميد التربة	حمض النيتريل حمض الفسفوريك



السؤال الثالث:-

من خلال تجارب الكواشف الطبيعية & الكواشف الصناعية ماذا يحدث في كل مما يلي؟

أ- إضافة مضادات الحموضة إلى:

١- الشاي : **يصبح لونه غامقاً.**

٢- ورقة تباع الشمس الحمراء : **تتحول إلى اللون الأزرق.**

٣- منقوع الملفوف البنفسجي : **يصبح لونه ازرق.**

ب- إضافة الخل إلى:

١- الشاي : **يصبح لونه فاتحاً.**

٢- ورقة تباع الشمس الحمراء: **لا بتغير لونها.**

٣- منقوع الملفوف البنفسجي: **يصبح لونه أحمر.**

السؤال الرابع:-

من خلال دراستك للمطر الحمضي أجب عن الأسئلة التالية :

أ- ما هي أسباب تكون المطر الحمضي؟

تفاعل غازات ناتجة من احتراق مشتقات النفط مثل

غاز ثاني أكسيد الكبريت (SO₂)

غاز ثانٍ أكسيد النيتروجين (NO₂)

مع اطاء فينتج المطر الحمضي .

ب- وضح سبب تكون مغارة برقش؟

عند سقوط المطر الحمضي على الصخر الجيري يذيب كربونات الكالسيوم
ويسبب تأكل أجزاء من الصخر.

ج- ما هو الغاز الذي يتتساعد عند سقوط المطر الحمضي على المبني المكونة من الصخر الجيري؟

غاز ثانٍ أكسيد الكربون CO₂



السؤال الخامس:-

من خلال مقياس الرقم الهيدروجيني

أ- حدد طبيعة امادة حسب قيم (PH)؟

متعادلة

PH=7 - ١

قاعدية

PH=13 - ٢

حمض

PH=4 - ٣

قاعدية

PH=10 - ٤

ب- في الفرع (أ) ما هي المادة الأكثر قاعدية (٢) ام (٤) وفسر اجاباتك؟

(٢)، لأنه كلما زاد مقدار الرقم الهيدروجيني واقتربنا من (14) ازدادت القاعدية.

منصة أساس التعليمية

