

امتحان العلوم – الشهر الأول

الاسم : _____ الصف السابع : (أ ، ب ، ج ، د)

السؤال الأول: اكتب المصطلح العلمي بجانب تعريفه.

- 1- المواد التي يبدأ اسمها بهيدروكسيد تُعرف بأنها : (.....)
- 2- مواد يتغير لونها تبعًا لنوع المحلول الذي توجد فيه : (.....)
- 3- مزيج من الكواشف يتغير لونه بتغير قيم pH : (.....)
- 4- الزاوية المحصورة بين الشعاع الساقط والعمود المقام على السطح العاكس تُسمى :
(.....)
- 5- مقياس يُستخدم لتحديد حمضية المحاليل أو قاعدتها : (.....)

السؤال الثاني : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة :

- 1- معظم المواد التي تُستخدم في صناعة مواد التنظيف هي :
أ) قاعدية ب) حمضية ج) أملاح د) متعادلة

2- السبب الرئيس لحدوث المطر الحمضي هو:

- أ) النفايات النووية ب) نفايات المصانع الكيميائية
ج) احتراق الوقود الأحفوري د) معطرات الجو

3- قيمة pH للماء النقي تساوي :

- أ) 3) ب) 0) ج) 7) د) 9)

4- إذا كانت قيمة pH لمحلول ما = 14 فإنه :

- أ) مادة قاعدية ب) مادة حمضية
ج) مادة متعادلة د) مطر حمضي

5- من خصائص الضوء :

- (أ) سرعته كبيرة
(ب) ينتقل عبر الأجسام المعتمة
(ج) ينتقل في خطوط منحنية
(د) ينعكس عن السطوح المصقولة فقط

6- تكون زاوية الانعكاس مساوية لـ :

- (أ) زاوية السقوط
(ب) زاوية الانكسار
(ج) ضعف زاوية السقوط
(د) نصف زاوية السقوط

السؤال الثالث : ضع اشارة صح بجانب العبارة الصحيحة ، و اشارة خطأ بجانب العبارة الخاطئة :

- 1- الأحماض تغيّر لون ورقة تباع الشمس الزرقاء إلى الأحمر ()
- 2- القواعد يكون ملمسها صابونيًا ()
- 3- الطيف الكهرومغناطيسي يشمل موجات الراديو والضوء المرئي والأشعة السينية ()
- 4- قيمة pH للمحاليل الحمضية أكبر من 7 ()
- 5- الضوء لا ينتقل في خطوط مستقيمة ()

السؤال الرابع : جد زاوية السقوط وزاوية الانعكاس، وحددهما على الرسم.

