

八 酸与碱

酸与碱 (总复习)

A 圈出正确的答案。

1. 哪个是酸性物质?

A



B



C



D



2. W物质会使红色石蕊试纸变成蓝色,但不改变蓝色石蕊试纸的颜色。X物质是什么?

A 盐水

B 肥皂水

C 酸柑汁

D 蒸馏水

3. 以下哪项不是酸性物质的用途?

A 清洗墙面

B 腌渍食品

C 作为调味料

D 制作洗涤用品

4.

- 红色和蓝色石蕊试纸不会改变颜色
- 淡而无味
- 有滑溜的感觉

哪种物质拥有以上的特征?

A 食油

B 牙膏

C 碱水

D 醋

5. 哪项显示用石蕊试纸测试碱性物质后,试纸的颜色变化?

| | 蓝色石蕊试纸 | 红色石蕊试纸 |
|---|--------|--------|
| A | 变红 | 没有变化 |
| B | 没有变化 | 变蓝 |
| C | 没有变化 | 没有变化 |
| D | 变红 | 变蓝 |

6. 图1显示彩玲用石蕊试纸测试物质X的结果。

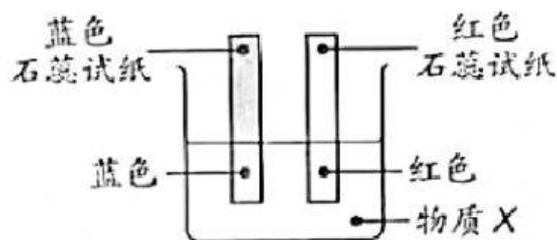


图1

物质X是什么?

A 醋

B 牙膏

C 肥皂水

D 盐水

7. 下面是有关物质 P 的说明。

- 一般上带有苦味
- 触感滑溜

哪项是物质 P 的性质?

- A 酸性 B 中性
C 碱性 D 油性

8. 哪项是确定汽水是酸性、中性或碱性的最准确方法?

- A 用手触摸
B 用舌头尝味道
C 用红色石蕊试纸测试
D 用红色和蓝色石蕊试纸测试

9. 一名病人在胃痛的时候服用了胃药, 减轻了疼痛。

哪项正确说明上述的情况?

- A 胃药能杀死病毒
B 胃药是中性的, 能冲淡胃酸
C 胃药是碱性的, 能中和胃酸
D 胃药是酸性的, 有助于减轻疼痛

B 回答以下的问题。

表1显示石蕊试纸对三种物质的变化。

| 饮料 | 红色石蕊试纸变成蓝色 | 蓝色石蕊试纸变成红色 |
|----|------------|------------|
| X | ✓ | X |
| Y | X | ✓ |
| Z | X | X |

根据石蕊试纸的颜色变化, 选择对的例子。

| | |
|---|------------|
| X | 洗发液 矿泉水 |
|---|------------|

| | |
|---|-----------|
| Y | 肥皂水 橙汁 |
|---|-----------|

| | |
|---|-----------|
| Z | 盐水 酸柑汁 |
|---|-----------|