姓名：_____ 三年级 科学

第 8 课： 酸与碱（复习）

A 圈出正确的答案。

1 哪种是酸性物质？
A 凤梨
B 食油
C 白饭
D 面包

2 哪种食物能使蓝色石蕊试纸变成红色？
A 蛋白
B 汽水
C 苦瓜
D 食油

3 一般上中性物质有以下的味道，除了_____。
A 甜
B 咸
C 苦
D 无味

4 咖啡能把石蕊试纸从_____。
A 蓝色变成白色
B 红色变成白色
C 蓝色变成红色
D 红色变成蓝色

5 哪些是中性物质？
I 盐　　III 香皂
II 汽水　　IV 蒸馏水
A I 和 II　　C II 和 III
B I 和 IV　　D III 和 IV

6 下图显示一种物质。

哪个物质与图中的物质拥有相同的化学性质？
A 醋
B 牙膏
C 芒果
D 矿泉水

7 下图显示一种物质。

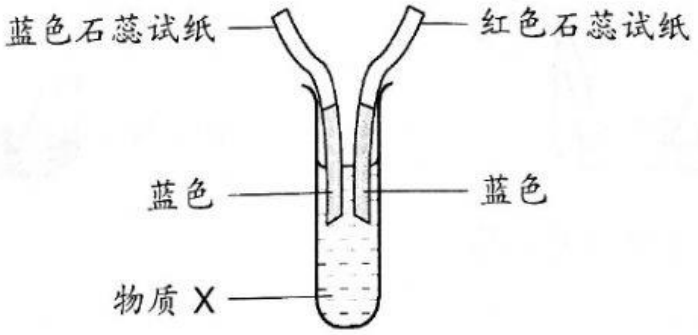
石蕊试纸对该物质有什么反应？
A 红色变成蓝色
B 蓝色变成红色
C 只有红色石蕊试纸没有变化
D 红色和蓝色石蕊试纸没有变化

8 除了石蕊试纸，我们还可以用什么来测试物质的化学性质？
A 蝶豆花汁
B 卷心菜汁
C 凤仙花汁
D 花椰菜汁

LIVEWORKSHEETS

B 回答以下的问题。

1 下图显示一项实验的观察结果。



(a) 写出这项实验的观察结果。

_____

(b) 根据石蕊试纸的颜色变化，作出推断。

KBAT 分析

_____

(c) 当我们用手触摸物质 X 时，会有什么感觉？

_____

(d) 物质 X 最有可能是什么？将正确的答案画 "✓"。

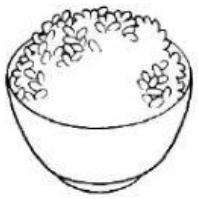
(i)

☐

(ii)

☐

(iii)



☐

(e) 除了使用石蕊试纸来测试物质的化学性质，写出其他**两个**方法。

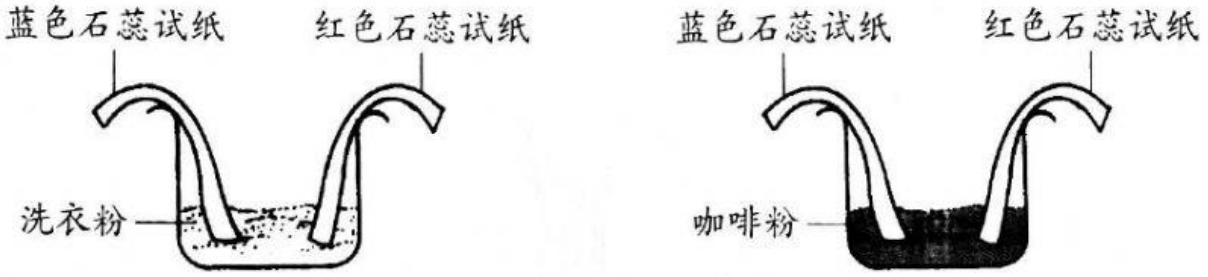
1. _____ 2. _____

(f) 将以下的食物与其味道和化学性质连起来。

(i)	草莓	苦	酸性
(ii)	咸鱼	酸	碱性
(iii)	苦瓜	咸	中性

LIVEWORKSHEETS

2 下图显示敏敏进行的一项实验。她将洗衣粉和咖啡粉各放入一个容器里，然后用蓝色和红色石蕊试纸进行测试。



(a) 写出这项实验的观察结果。

_____

(b) 根据你在 2 (a) 的答案，作出推断。

KBAT 分析

_____

(c) 敏敏应该如何做，才能使石蕊试纸有反应？

_____

(d) 写出洗衣粉和咖啡粉的化学性质。

(i) 洗衣粉：_____ (ii) 咖啡粉：_____

(e) 下图显示一种中性物质。

写出该中性物质对人类的重要性。

_____

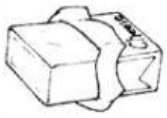
LIVEWORKSHEETS

UPSR 习题区

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

B 回答以下的问题。

表1显示石蕊试纸对三种饮料的变化。

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

1. 根据石蕊试纸的颜色变化，个别举出一种物质的例子。

X		Y		Z	

2. 嘉文用舌头尝X物质，预测她将得到的观察结果。

LIVEWORKSHEETS

显示一种物质。

1 下表是针对上图物质所作出的观察记录。填写红色和蓝色石蕊试纸的颜色变化。

石蕊试纸	红色	蓝色
颜色变化		

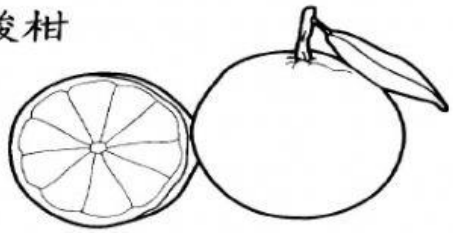
2 (a) 根据酸碱性，以下哪项物质可以与上图的物质列入同一组？画“✓”。

KBAT 分析

☐ 植物油　　☐ 肥皂

圈出正确的答案，并写出其化学性质。

1 酸柑



（甜、酸、苦）

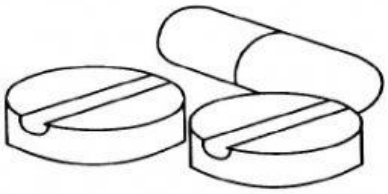
2 白粥

（酸、苦、淡）

3 洗碗液

（粗、滑、热）

4 药



（甜、酸、苦）

LIVEWORKSHEETS