

练习 1 物质的形态

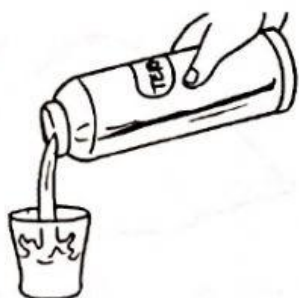
A 圈出正确的答案。

1. 以下哪项是气体?

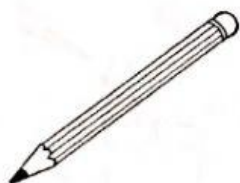
A



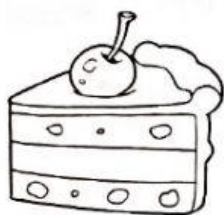
B



C



D



2. 图 1 显示物质的分类。

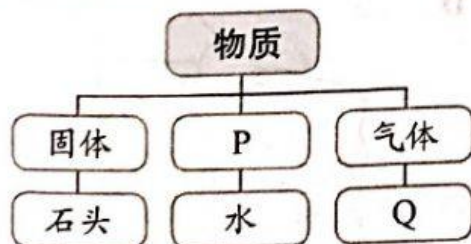


图 1

P 和 Q 分别代表什么?

	P	Q
A	液体	氧气
B	汽水	液体
C	液体	铅笔
D	食油	液体

3. 图 2 显示一项实验。

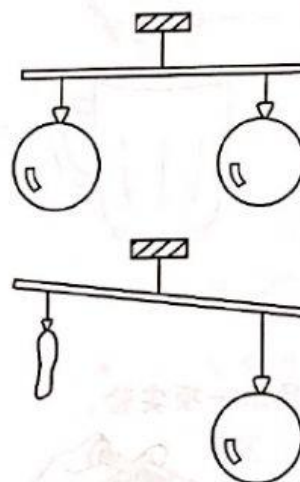


图 2

从这项实验中你能作出什么结论?

- A 气体有质量
- B 气体占据空间
- C 气体能被压缩
- D 气体有一定的体积

4. 图 3 显示 P 物质的粒子排列。

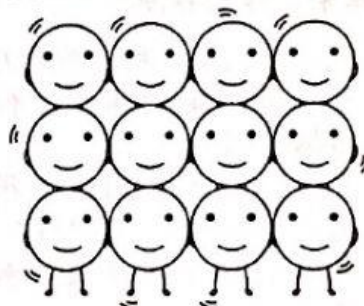


图 3

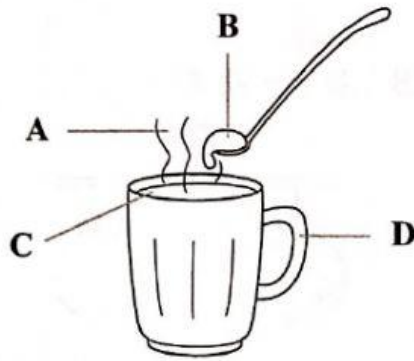
8 物质

哪项有关 P 物质的说明是正确的?

- A 粒子之间有很大的距离
- B 粒子可以震动和短距离移动
- C 粒子只会在固定的位置上震动
- D 粒子紧密地排列, 因此不可以震动和移动

5. Q 有固定的形状和体积。它会占据空间, 也有质量。

Q 物质是什么?



6. 图 4 显示一项实验。



图 4

活塞能被按下。根据这项实验的观察结果, 作出推断。

- A 气体会流动, 所以能被压缩
- B 气体有固定的体积, 但是它会占据空间
- C 气体的粒子之间有着很大的距离, 所以它可以被压缩
- D 气体的粒子可以震动和移动很快

7. 图 5 显示 X 物质的性质。

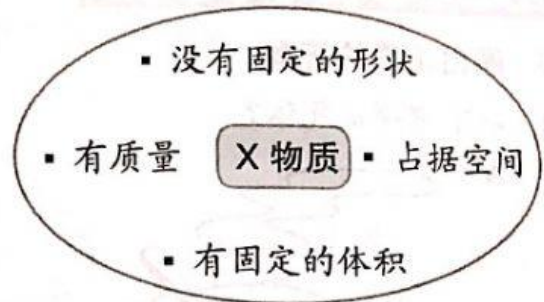
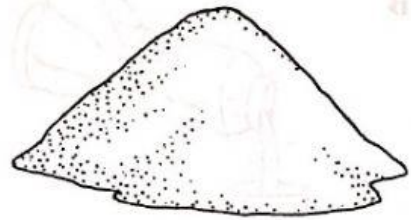


图 5

以下哪项是 X 物质?

A



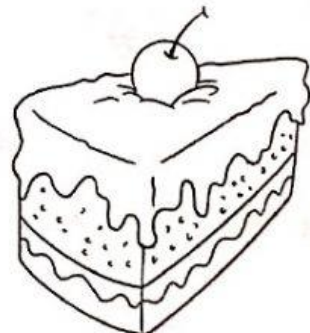
B



C



D



B 回答以下的问题。

1. 图 1.1 显示荣滨分别把两个注射器的喷嘴塞住后, 将活塞往下按。

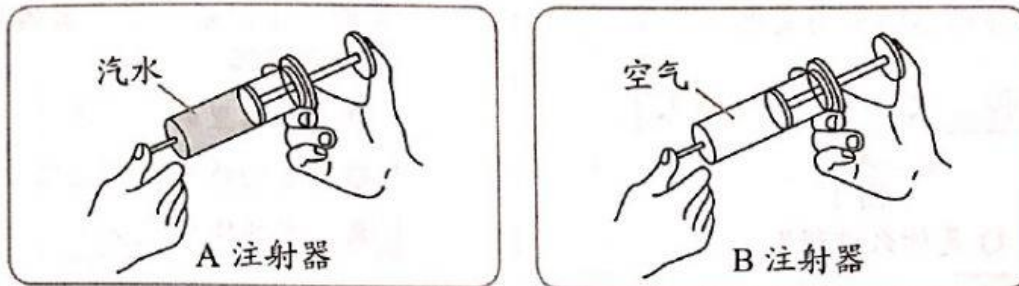


图 1.1

(a) 哪个注射器能被按下? 在空格里画✓。

	A 注射器		B 注射器
--	-------	--	-------

[1 分]

(b) 确认这项实验的变数。画线连一连。

事项	
(i)	活塞能否被按下 •
(ii)	物质的种类 •

变数
• 操纵性变数
• 反应性变数
• 固定性变数

[2 分]

(c) 图 1.2 显示莉珍把 P 容器里的橙汁倒入 Q 容器里。

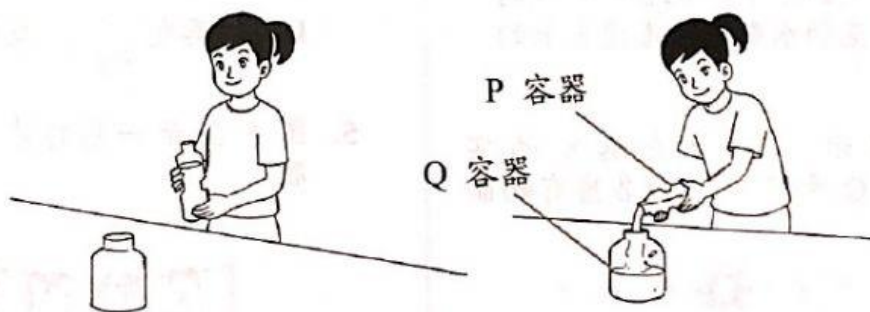


图 1.2

根据橙汁在两个容器里的情况, 写出液体的一个性质。

[1 分]