

# 科学入门

考试范围：xxx；考试时间：100 分钟；命题人：xxx

注意事项：

1. 答题前填写好自己的姓名、班级、考号等信息
2. 请将答案正确填写在答题卡上

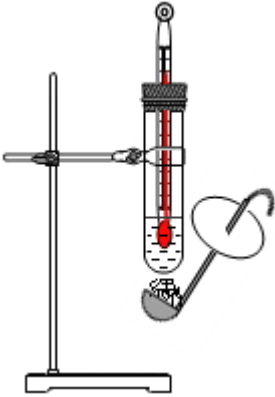
## 第 I 卷（选择题）

请点击修改第 I 卷的文字说明

评卷人	得分

### 一、选择题(共 60 分)

1. (本题 3 分) (2022·浙江舟山·九年级期末) 为了比较脂肪、糖类和蛋白质所含能量的多少，小明用干燥的花生仁、大米和牛肉干做实验，实验装置如图所示。该实验中无需控制相同的变量是 ( )



- A. 食物的质量      B. 燃烧时间      C. 水的质量      D. 所处的环境

**【答案】B**

**【详解】A、**对照实验只有一个变量，因此，实验前所取的三种食物的质量要相等，故不符合题意；

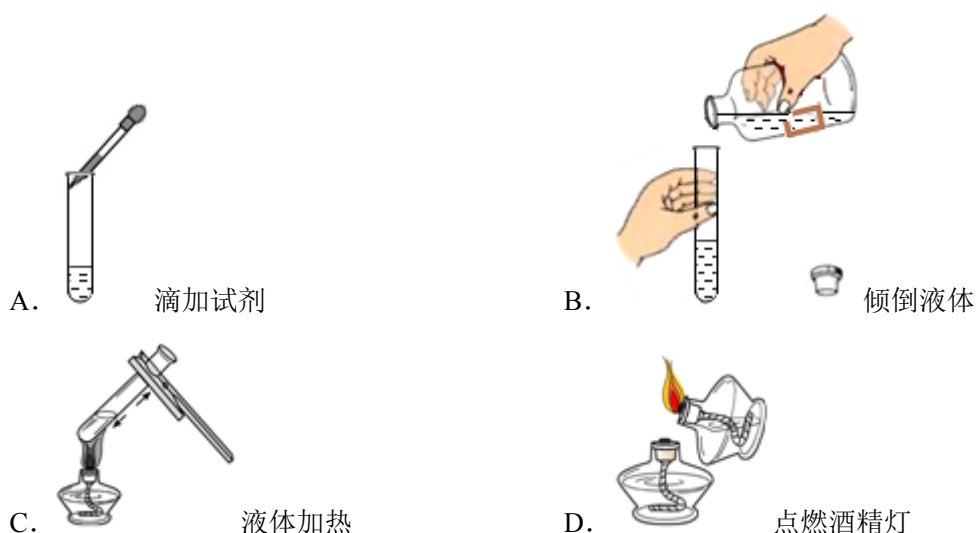
**B、**三大营养物质在体内分解所放出的热量是不同的，需要用燃烧的方法来测定，不需要控制，故符合题意；

**C、**对照实验只有一个变量，因此，实验前所取水的质量要相等，故不符合题意；

**D、**对照实验只有一个变量，因此，实验所处的环境应相同，故不符合题意。

故选 **B**。

2. (本题 3 分) (2020·浙江杭州·八年级阶段练习) 下列实验操作中，正确的是( )



【答案】C

【详解】A、使用胶头滴管滴加少量液体的操作，注意胶头滴管不能伸入到试管内或接触试管内壁，应垂直悬空在试管口上方滴加液体，防止污染胶头滴管，图中所示操作错误；

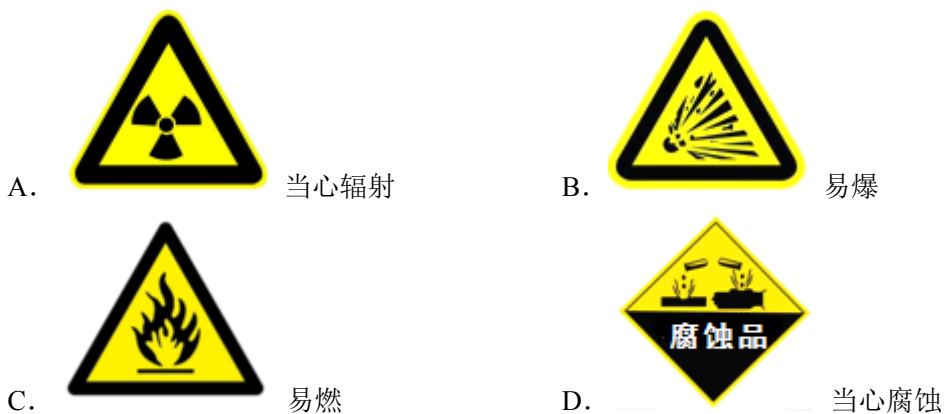
B、向试管中倾倒液体药品时，瓶塞要倒放，标签要对准手心，瓶口紧挨；图中瓶口没有紧挨、瓶塞没有倒放、标签没有向着手心，图中所示操作错误；

C、给试管中的液体加热时，用酒精灯的外焰加热试管里的液体，且液体体积不能超过试管容积的三分之一，图中所示操作正确；

D、使用酒精灯时要注意“两查、两禁、一不可”，禁止用一酒精灯去引燃另一酒精灯，图中所示操作错误。

故选 C。

3. (本题 3 分) (2022·浙江台州·七年级期末) 实验室内危险品的容器外都有相应的警示标志。存放酒精的容器外应张贴下列哪个警示标志 ( )



【答案】C

【分析】酒精很容易燃烧，因此属于易燃物品。

【详解】A、为放射性物质图标，错误；

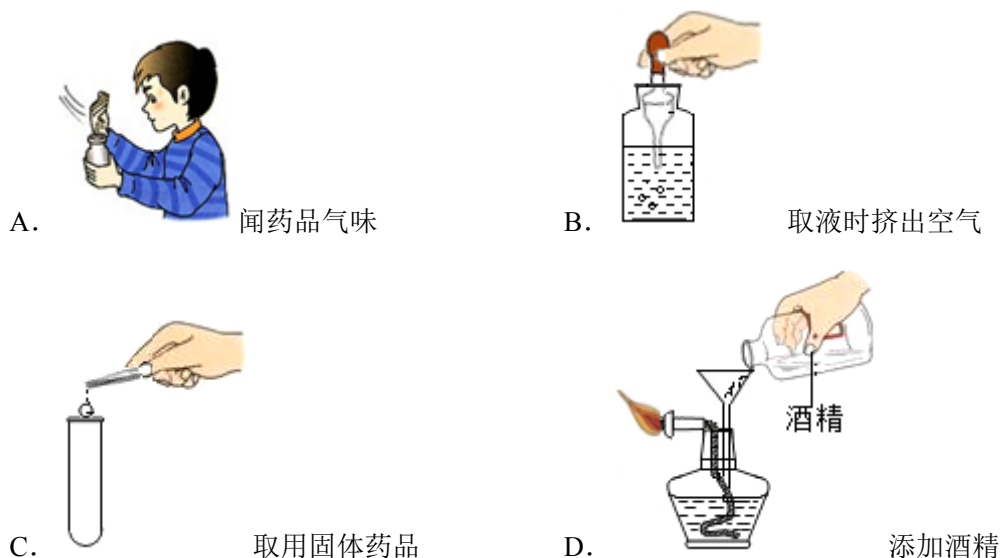
B、为易爆物质图标，错误；

C、为易燃物质图标，正确；

D、为腐蚀性物质图标，错误；

故选 C。

4. (本题 3 分) (2022·浙江台州·七年级期末) 规范操作是实验成功的关键之一，下列实验操作正确的是



【答案】A

【详解】A. 闻气体气味时，在瓶口处轻轻地扇动，使少量的气体飘进鼻孔，此选项正确；

B. 取液时挤压胶头，排出空气，再将胶头滴管的末端伸入液面以下，松开胶头，液体被吸进胶头滴管中，此选项错误；

C. 向试管中加入块状固体，先将试管横放，用镊子将固体放在试管口，然后把试管慢慢地直立起来，使药品缓缓地滑到试管底部，此选项错误；

D. 禁止向燃着的酒精灯中添加酒精，以防发生火灾，此选项错误。

故选 A。

5. (本题 3 分) (2022·浙江·绍兴市上虞区教师发展中心七年级期末) 对需测量的科学量进行估测，是一种良好的学习习惯，也是学好科学的基本功之一、下面是小宇同学对自己身边相关物理量的估测，明显不合理的是 ( )

A. 手指甲的宽度约为 1mm

B. 正常人的体温大约为 37°C

C. 中学生的质量大约有 45kg

D. 一罐普通的雪碧易拉罐的体积约 350 毫升

【答案】A

【详解】A. 中学生指甲的宽度在 1cm 左右，在

$$1\text{cm}=10\text{mm}$$

左右，故 A 错误，符合题意；

B. 正常情况下，人的体温在 37°C 左右，变化幅度很小，故 B 正确，不符合题意；

C. 成年人的质量在 65kg 左右，中学生的质量比成年人小一些，在 45kg 左右，故 C 正确，不符合题意；

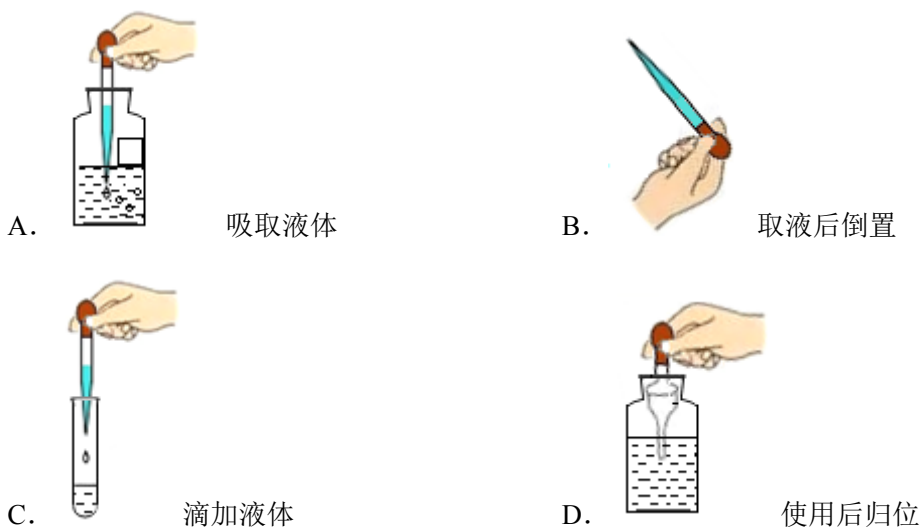
D. 一罐普通的雪碧易拉罐中雪碧的质量约 350g，体积约

$$V = \frac{m}{\rho_{\text{水}}} = \frac{350\text{g}}{1\text{g/cm}^3} = 350\text{cm}^3 = 350\text{mL}$$

故 D 正确，不符合题意。

故选 A。

6. (本题 3 分) (2022·浙江宁波·九年级期末) 2021 年 12 月 45 日，宁波市初三学生进行了科学实验操作模拟测试，部分实验中，需要使用胶头滴管。下列关于胶头滴管的操作正确的是 ( )



【答案】D

【详解】A、使用胶头滴管吸取液体时，应先将胶头捏瘪再胶头滴管伸进液体中吸取液体，避免液体从试剂瓶中溢出，选项错误；

B、不能将胶头滴管倒持，会导致残液倒流腐蚀胶头，选项错误；

C、滴加液体时，胶头滴管应垂悬于容器口上方，不能伸进容器内，选项错误；

D、滴加液体后，立即将滴管放回原滴瓶处，选项正确；

故选 D。

7. (本题 3 分) (2021·浙江绍兴·七年级期中) 用量筒测量液体的体积时，小明先采用仰视读数，读出液体的体积为 45ml，然后倒出部分液体后，采用俯视读数，读出液体的体积为 30ml

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/888120074026006143>