



扫码查看解析

## 2020年清远市中考模拟试题

### 物 理

注：满分为0分。





一、选择题（下列每小题给出的四个选项中只有一个选项正确。本题共12小题，每小题3分，共 36分）

- 关于光现象，下列说法中正确的是（ ）
  - 日环食现象是由于光的反射形成的
  - 看到天空中的流星划过夜空落向地面，流星不是光源
  - 在不同座位上都能欣赏电影《战狼II》的火爆场景，是由于屏幕上发生镜面反射
  - 环卫工人的工作服是通过光的反射来警示司机
- 如姿同学在整理物理笔记时，有如下四句话其中错误的是（ ）
  - 成年人步行速度约为 $1\text{m/s}$
  - 一个中学生体重约为 $450\text{N}$
  - 用手托起两个鸡蛋的力约为 $0.1\text{kg}$
  - 功和能的单位都是焦耳
- 在生活中经常需要估测一些物理量，下列估测比较接近实际的是（ ）
  - 某中学生的身高为 $1680\text{mm}$
  - 成年人的步行速度大约在 $1.2\text{km/h}$
  - 我们的物理书的质量大约在 $500\text{g}$ 左右
  - 中学生正常心脏跳动大约为 $70\text{次/s}$
- 已知凸透镜的焦距为 $15\text{cm}$ ，下列说法正确的是（ ）
  - 当物体距凸透镜 $10\text{cm}$ 时，成正立、放大的实像
  - 当物体距凸透镜 $20\text{cm}$ 时，成倒立、放大的实像
  - 当物体距凸透镜 $35\text{cm}$ 时，成倒立、放大的实像
  - 当物体从距凸透镜 $20\text{cm}$ 处远离凸透镜时，在凸透镜另一侧所成的像逐渐变大
- 小明，小红学习了电学的知识后，有了以下对话，其中正确的是（ ）
  - 小明：控制灯泡的开关应接在零线和灯泡之间
  - 小红：不能用铜丝、铁丝代替保险丝
  - 小明：把三脚插头最上面一个脚弄断后，插入两孔插座一样能安全地使用
  - 小红：用试电笔检测电路时，只有站在干燥的木凳上才能避免触电
- 下列措施属于增大压强的是（ ）
  - 站在滑雪板上滑
  - 坦克装有履带
  - 刀刃磨得很薄
  - 书包背带做得较宽



扫码查看解析

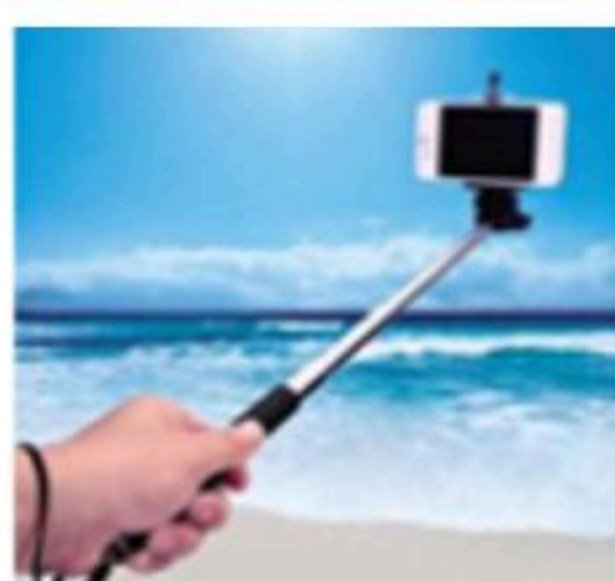
7. 如图所示的四种物态变化实例中, 属于凝华的是 ( )

- A.  山间形成的浓雾
- B.  河面冰雪消融
- C.  草叶上形成的“露珠”
- D.  草叶上形成的“白霜”

8. 运动场上有许多地方用到了物理知识, 下列分析正确的是 ( )

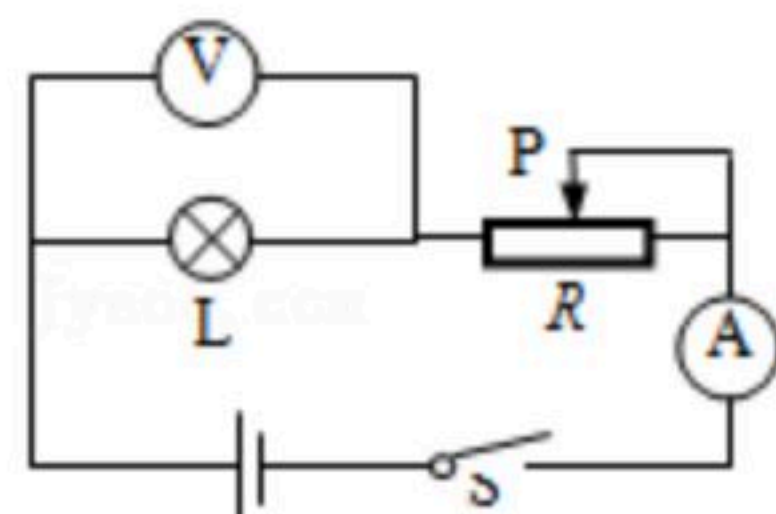
- A. 举重运动员举着杠铃原地不动, 他对杠铃做了功
- B. 足球运动员头球攻门, 是力使足球的运动状态发生改变
- C. 运动员百米冲刺后很难停下, 是因为其受到惯性的作用
- D. 跳水运动员在空中下落过程中, 动能转化为重力势能

9. 近年流行的“自拍神器”给旅行者自拍带来方便。如图所示, 与直接拿手机自拍相比, 利用自拍杆自拍时可以 ( )



- A. 增大物距, 增大取景范围, 拍出的像变小
- B. 增大物距, 增大取景范围, 拍出的像变大
- C. 减小物距, 减小取景范围, 拍出的像变小
- D. 减小物距, 增大取景范围, 拍出的像变大

10. 在如图所示的电路中, 电源电压保持不变, 不考虑小灯泡 $L$ 的灯丝电阻的变化。闭合开关 $S$ , 滑动变阻器的滑片 $P$ 向右移动时, 下列判断正确的是 ( )



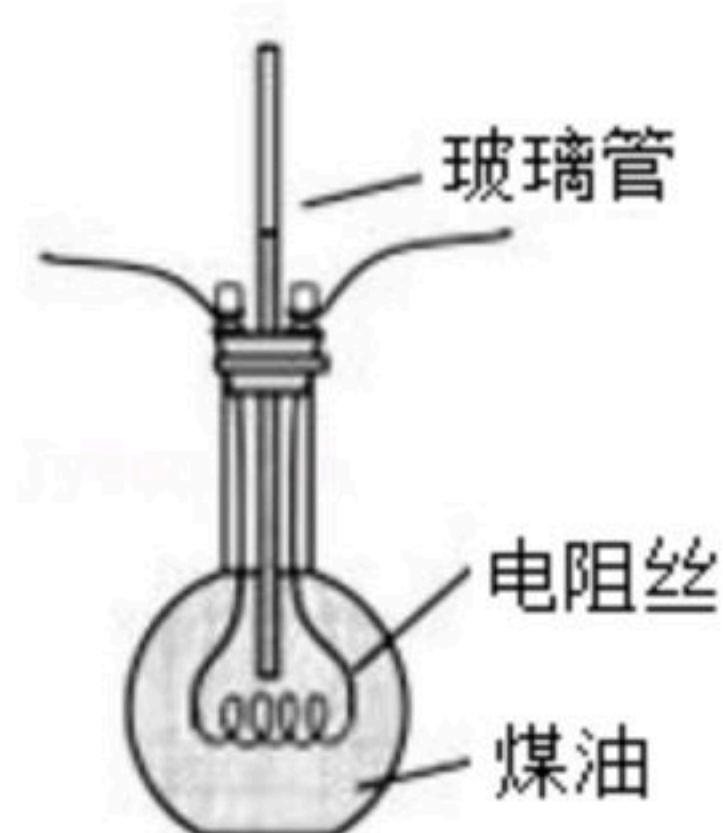
- A. 小灯泡变暗, 电压表示数变小
- B. 小灯泡变亮, 电流表示数变大
- C. 电流表示数变大, 电压表示数不变
- D. 电流表示数变小, 电压表示数变大

11. 在“探究影响电流热效应的因素”实验中。可通过观察玻璃管中煤油柱的高度变化来比



扫码查看解析

较电阻丝产生热量的多少（如图）。以下研究中所采用方法与此相同的（ ）



- A. 用水流类比电流来建立电流的概念
  - B. 探究导体电阻大小与横截面积的关系时需保持材料和长度不变
  - C. 用图象描述电流与电压的关系
  - D. 根据小磁针的偏转情况判定电流周围是否存在磁场
12. 如图所示是运动场上的一些场景，运用学过的物理知识进行分析，下列说法正确的是（ ）



- A. 运动员百米赛跑冲线后没有立即停下来，是因为受到惯性力的作用
- B. 运动员做引体向上在单杠上静止时，他对单杠的拉力和他受到的重力是一对平衡力
- C. 运动员正在跳高，当他腾跃到最高点时重力势能最大
- D. 运动员踢出去的足球在草地上滚动时慢慢停下来，是因为足球没有受到力的作用

**二、填空题（本题共5小题，每空1分，共14分）**

13. 小红家买了一个电暖气，她阅读说明书时发现电暖气里的工作物质是油而不是水，好处之一是油的比热容比水的\_\_\_\_\_，加热时升温\_\_\_\_\_（选填“快”或“慢”）；电暖气周围的空气温度升高，这是通过\_\_\_\_\_的方式改变内能的。

14. 当汽油在发动机内燃烧不充分时会冒“黑烟”，这时发动机的效率\_\_\_\_\_（选填“升高”、“不变”或“降低”）。发动机散热器常用水做冷却剂，这是因为水的\_\_\_\_\_大。运载火箭选用液态氢做燃料，是因为氢的\_\_\_\_\_大。

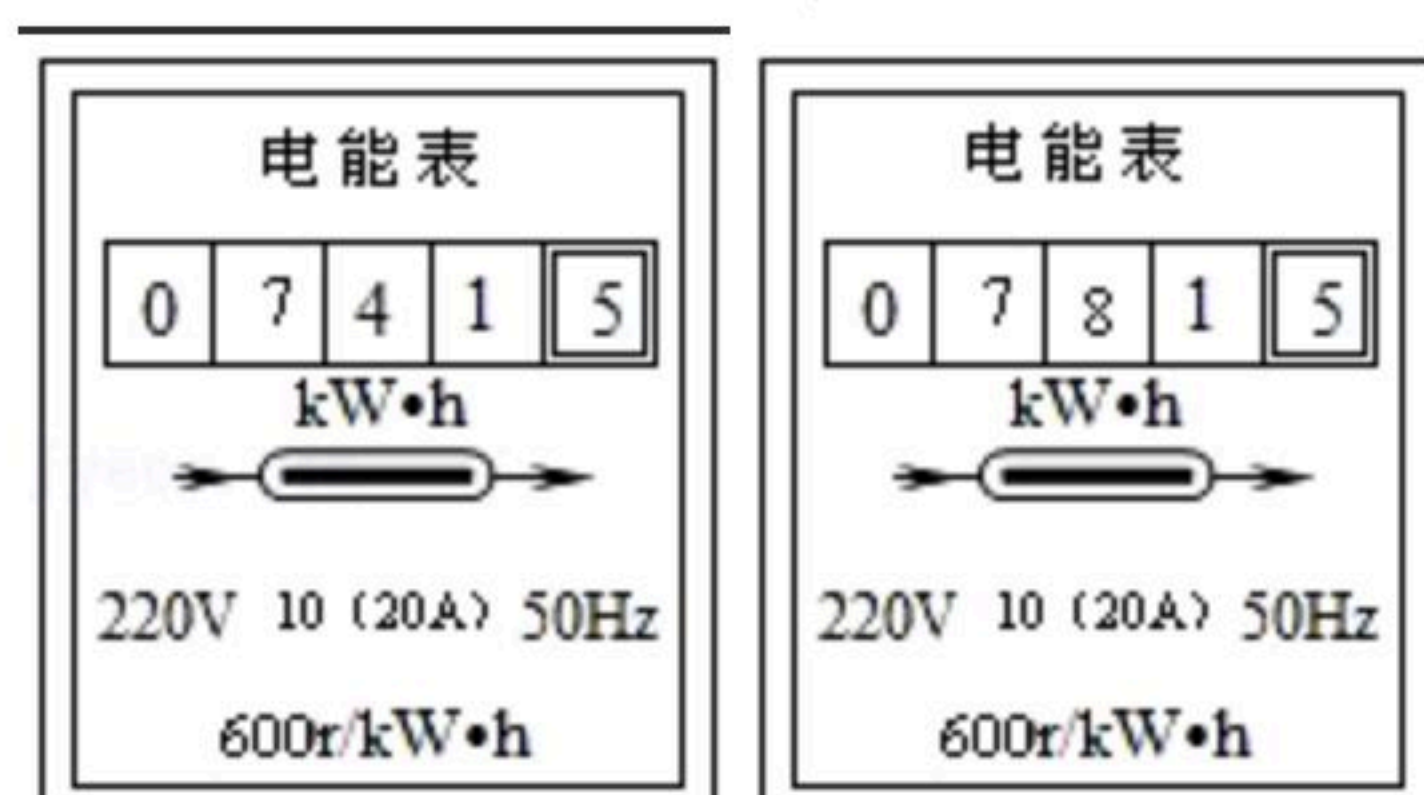
15. 自然界中只存在\_\_\_\_\_两种电荷，电荷之间有相互作用。在干燥的天气里，用塑料梳子梳头发时，头发会随着梳子飘起来，这是因为梳子和头发摩擦时分别带上\_\_\_\_\_电荷，互相\_\_\_\_\_的缘故。



扫码查看解析

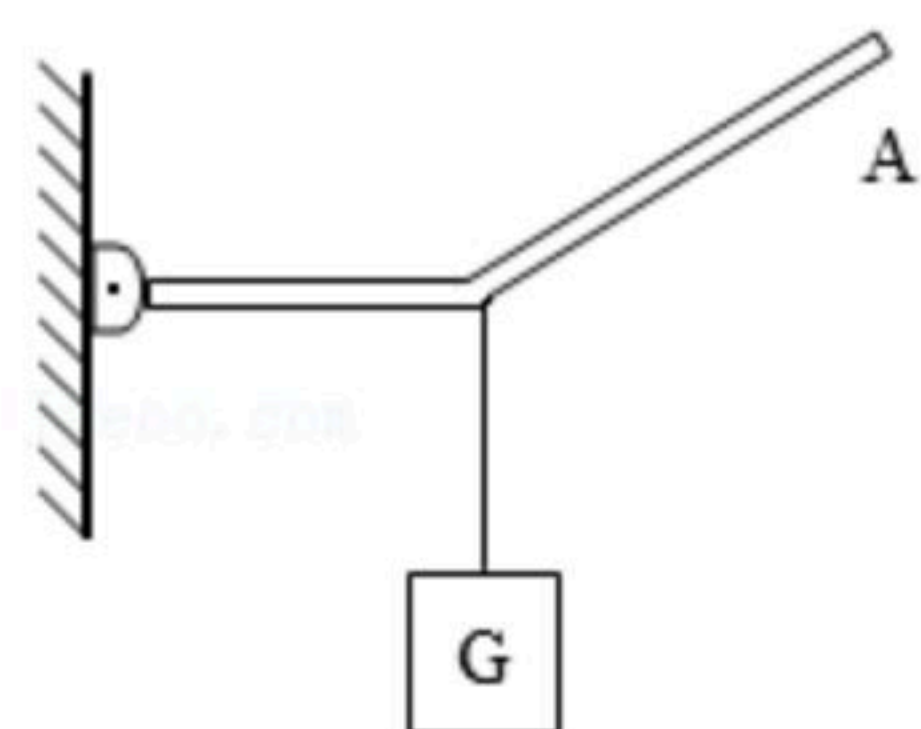
16. 甲灯标有“220V 60W”、乙灯标有“220V 100W”字样，如果两灯钨丝长短一样，则钨丝较粗的是\_\_\_\_\_灯；如果将“220V 60W”的灯接在电压为110V的电路中，灯的实际功率为\_\_\_\_\_W。（不计温度对灯丝电阻的影响）

17. 小明家中一周前、后电能表示数如图所示，小明家所在地区每度电的电费是0.5元，则本周小明家应付电费\_\_\_\_\_元。1度电可使一盏“220V 20W”的灯正常工作\_\_\_\_\_h；这盏灯正常工作10h，电能表的铝盘转\_\_\_\_\_转。

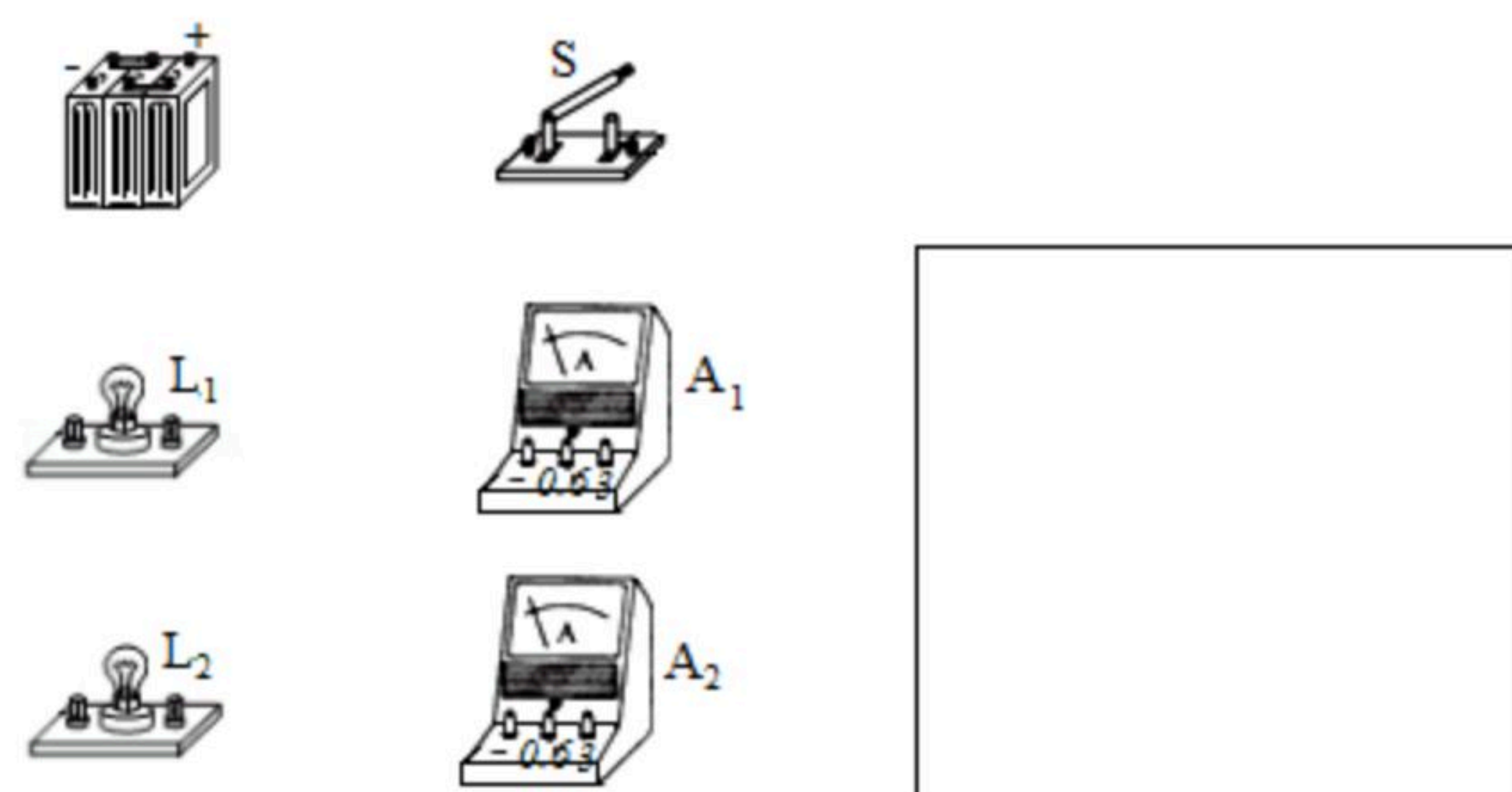


### 三、作图与实验题（本大题包括4个小题，共30分）

18. 如图是一杠杆，试画出作用在A端使杠杆在图示位置平衡的最小动力的示意图，并画出该力的力臂。



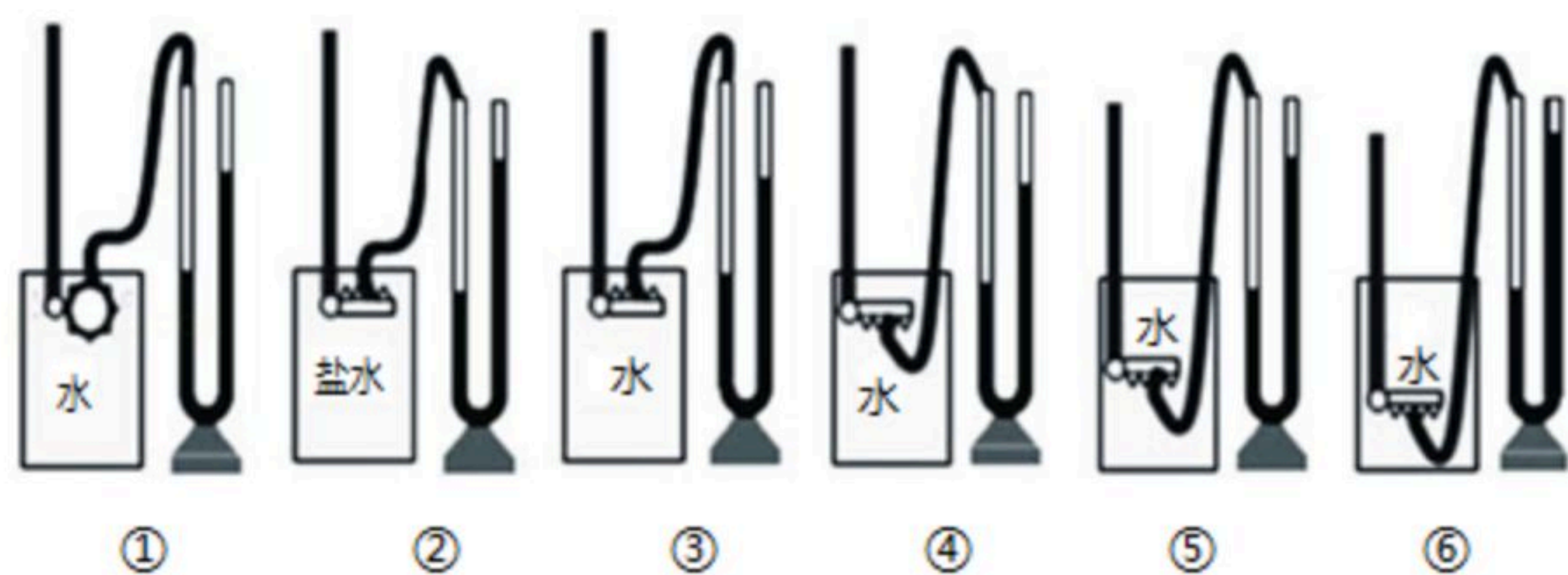
19. 按要求连接实物图，并根据所画实物图画出电路图。要求：电灯 $L_1$ 、 $L_2$ 并联，电流表 $A_1$ 测量干路电流，电流表 $A_2$ 测量通过 $L_2$ 的电流。（已知通过 $L_1$ 的电流为0.4A，通过 $L_2$ 的电流为0.3A），连接导线不允许有交叉。



20. 如图所示是用压强计“探究影响液体内部压强大小因素”的实验，除②图杯中装的浓盐水外，其余杯里装的都是水。



扫码查看解析



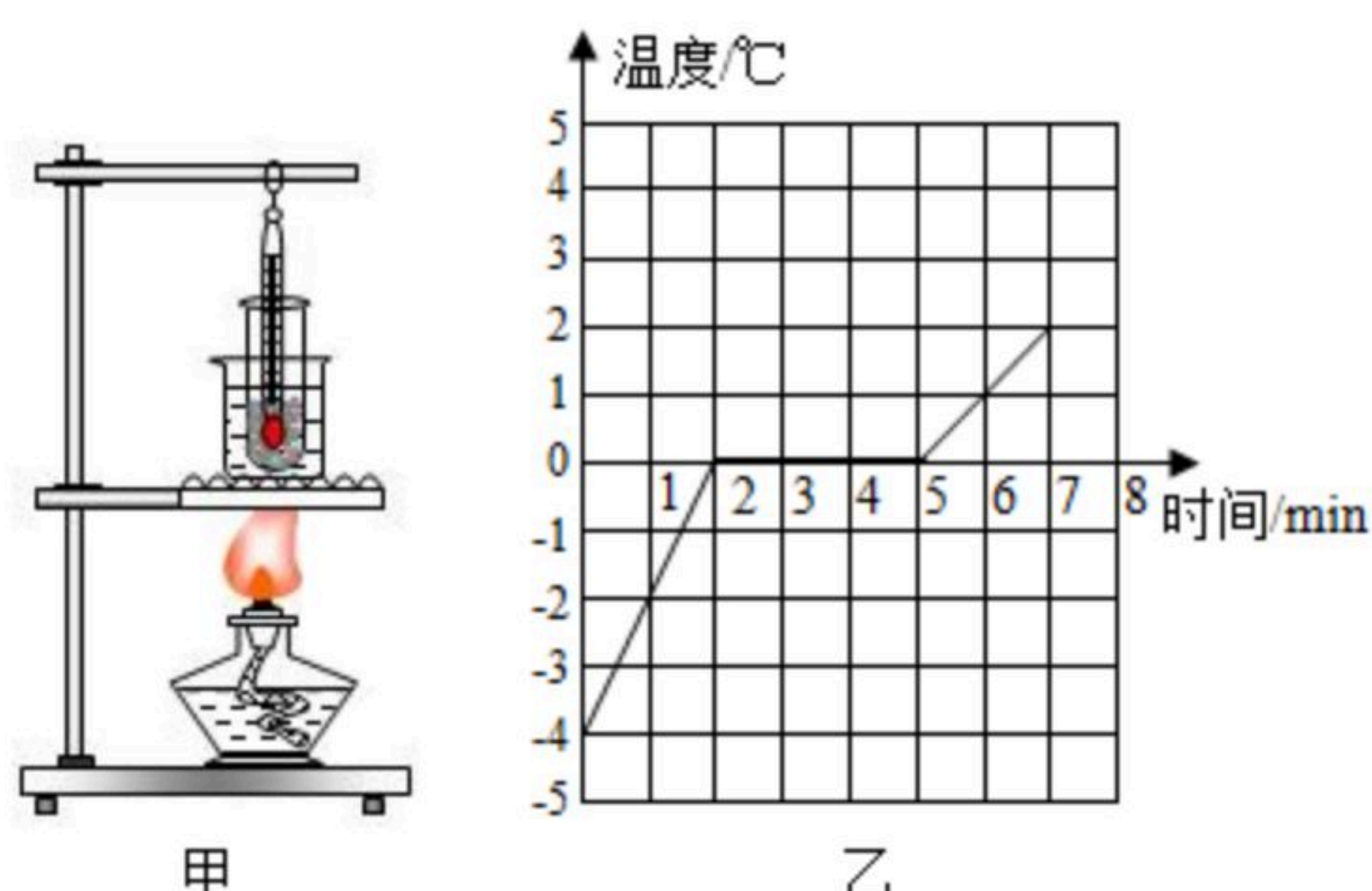
(1) 压强计是通过U形管中液面的\_\_\_\_\_来反映被测压强大小的；使用前应检查装置是否漏气，方法是用手轻轻按压几下橡皮膜，如果U形管中的液体能灵活升降，则说明装置\_\_\_\_\_（选填“漏气”或“不漏气”）；

(2) 比较②③两次实验，可以得出的结论是：液体内部压强大小跟液体\_\_\_\_\_有关，当\_\_\_\_\_相同时，\_\_\_\_\_越大，液体压强越大；

(3) 比较\_\_\_\_\_三次实验，是为了探究液体内部压强大小跟液体深度的关系，可以得出的结论是：\_\_\_\_\_；

(4) 比较①③④三次实验，可以得出的结论是：\_\_\_\_\_。

21. 如图甲所示是“探究冰熔化时温度的变化规律”的实验装置。



(1) 如图乙所示是冰在加热过程中温度随时间变化的图象。根据图象特征可判断冰是\_\_\_\_\_（选填“晶体”或“非晶体”）；当冰熔化一段时间后，试管中冰的质量\_\_\_\_\_（选填“增加”、“减少”或“不变”）。

(2) 冰在熔化过程中的特点\_\_\_\_\_。

(3) 加热到第3min时，物质的状态为\_\_\_\_\_（选填“液态”、“固态”或“固液共存”）。

(4) 在实验过程中，不是用酒精灯直接对试管加热，而是把装有冰的试管放在水中加热，这样做不但使试管受热均匀，而且冰的温度上升速度较\_\_\_\_\_（选填“快”或“慢”），便于记录各个时刻的温度。

四、计算题：本大题包括2小题，共20分。解答时应写出必要的文字说明、公式和重要的演算步骤，只写出最后答案的不能得分



扫码查看解析

22. 把质量为 $500g$ 的水加热到 $80^{\circ}\text{C}$ ，吸收了 $8.4 \times 10^4 J$ 的热量，已知水的比热容为 $4.2 \times 10^3 J/(kg \cdot ^{\circ}\text{C})$ ，求：

- (1) 水温升高了多少
- (2) 原来水的温度是多少？

23. 有一种车床用的照明灯泡，规格为“ $36V 1A$ ”，现在将该照明灯泡与一个定值电阻 $R$ 并联接入如图所示电路中，电源电压保持不变。闭合开关 $S$ ，照明灯泡正常发光，电流表的示数为 $1.5A$ 。求：

- (1) 定值电阻 $R$ 的大小。
- (2) 整个电路消耗的电功率。

