

# 江苏省淮安市 2022 年初中毕业暨中等学校招生文化统一考试

## 物理试题



欢迎参加中考，相信你能成功！

请先阅读以下几点注意事项：

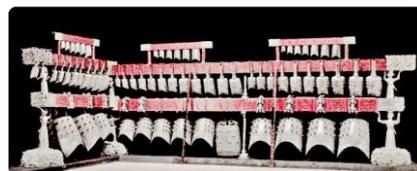
1. 试卷分为第 I 卷和第 II 卷，共 6 页。全卷满分 80 分，考试时间 80 分钟。
2. 第 I 卷每小题选出答案后，用 2B 铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑，如需要改动，先用橡皮擦干净后，再选涂其它答案，答案写在本试卷上无效。
3. 答第 II 卷时，用 0.5 毫米黑色墨水签字笔，将答案写在答题卡上指定的位置，答案写在试卷上或答题卡上规定的区域以外无效。
4. 作图要用 2B 铅笔，加黑加粗，描写清楚。
5. 答题前务必将自己的姓名、准考证号用 0.5 毫米黑色墨水签字笔填写在答题卡上。
6. 考试结束，将本试卷和答题卡一并交回。

### 第 I 卷 (选择题 共 16 分)

一、选择题 (本题共 8 小题，每小题 2 分，共 16 分。每小题给出的四个选项中，只有一个选项是符合题意的)

1. 如图所示，湖北出土的一套战国时期的编钟，依大小排列共 65 件，能演奏古今乐曲、音域宽广。“音域”描述的是声音的

- A. 响度  
B. 音色  
C. 音调  
D. 速度



题 1 图

2. 如图所示，北京冬奥会开幕式采用 24 节气倒计时，向世界展示中国文化。“霜降”节气到来，路边草木附着一层白色的霜，霜形成过程中发生的物态变化是

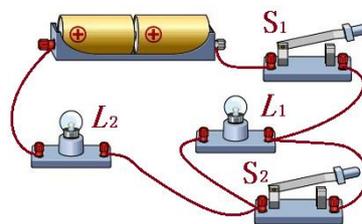
- A. 升华  
B. 凝华  
C. 熔化  
D. 液化



题 2 图

3. 如图所示，闭合开关  $S_1$ ，电灯  $L_1$ 、 $L_2$  都能发光。再闭合开关  $S_2$ ，观察到灯泡的发光情况是

- A.  $L_1$ 、 $L_2$  都变亮  
B.  $L_1$  变亮、 $L_2$  不亮  
C.  $L_1$ 、 $L_2$  都变暗  
D.  $L_1$  不亮、 $L_2$  变亮



题 3 图

4. 如图所示，滑雪运动员穿着有较大底面积的滑雪板，可有效

- A. 增大自身的重力  
B. 增大对雪地压力  
C. 减小对雪地压强  
D. 减小雪地摩擦力

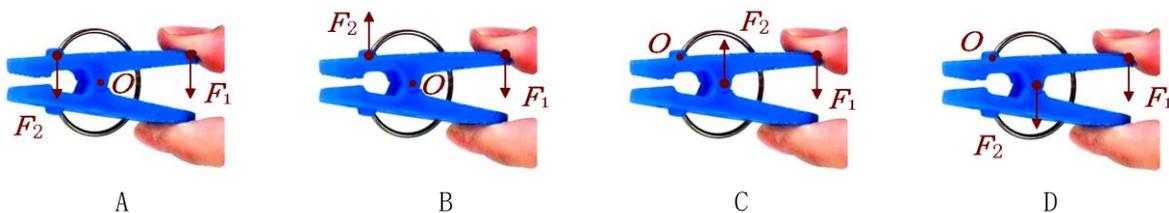


题 4 图

5. 日常生活中，物体内能的改变，通过做功方式实现的是

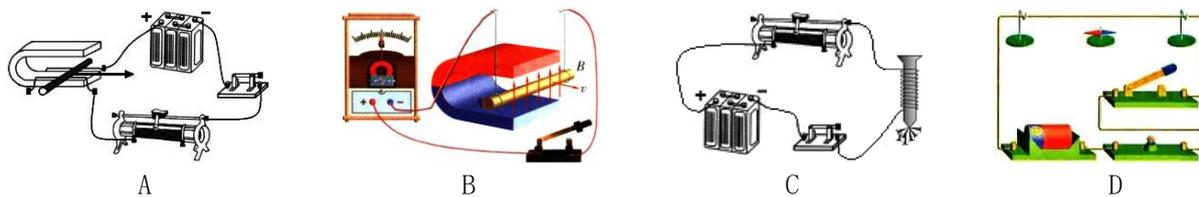
- A. 照晒取暖                      B. 摩擦生热                      C. 冰敷降温                      D. 炉火加热

6. 如图所示，用力打开夹子过程中，标注的夹子支点、动力、阻力正确的是



题 6 图

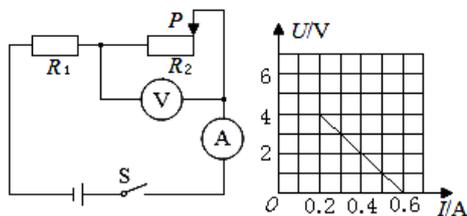
7. 如图所示，有轨电车是城市交通现代化的标志，直流电动机是有轨电车的动力心脏，其工作原理是



题 7 图

8. 如图所示，电源电压保持不变，闭合开关 S，滑动变阻器  $R_2$  的滑片 P，由最右端移到最左端，得到两电表示数的  $U - I$  图像。有关说法正确的是

- A. 电源电压为 4V  
 B.  $R_1$  的阻值  $30 \Omega$   
 C. 滑动变阻器  $R_2$  的最大阻值  $20 \Omega$   
 D. 电路总功率最大值 1.2W



题 8 图

## 第 II 卷 (非选择题 共 64 分)

二、填空题 (本题共 9 小题，每空 1 分，共 20 分)

9. 神舟十四号飞船将三名航天员送到中国空间站，航天员在空间站利用 \_\_\_\_\_ 向地面站传送信息；飞船返回舱载着航天员返回地球，以飞船为参照物，地球是 \_\_\_\_\_。

10. 如图所示，质量 2kg 的植保无人机悬停空中，无人机受到的升力是 \_\_\_\_\_ N，升力的施力物体是 \_\_\_\_\_。(g 取 10N/kg)



题 10 图

11. 如图所示，向一端封闭的玻璃管中注水至一半位置，再注满酒精，封闭管口。反复翻转玻璃管，使水和酒精充分混合，观察到水和酒精的总体积变小，说明组成物质的分子间存在 \_\_\_\_\_；加注酒精过程中，能明显闻到酒精的气味，说明 \_\_\_\_\_。

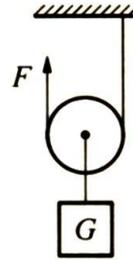


题 11 图

12. 如图所示，不正确的学习姿势，会导致视力下降，看不清远处的物体。矫正此视力缺陷需佩戴合适的 \_\_\_\_\_ 透镜，健康用眼的正确做法是 \_\_\_\_\_ （填写一条即可）。



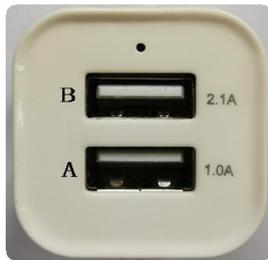
题 12 图



题 13 图

13. 如图所示，向上用 125N 的拉力，10s 内将重 200N 的物体，匀速提升 2m。此过程中，重物上升的速度为 \_\_\_\_\_ m/s，拉力做的功为 \_\_\_\_\_ J，动滑轮的机械效率是 \_\_\_\_\_ 。

14. 如图所示，汽车用 USB 便携充电设备，有 A、B 两个充电接口，额定输出电压均为 5V，输出电流分别为 2.1A 和 1.0A，要快速给标配的手机充电，应选用 \_\_\_\_\_ （选填“A”或“B”）接口，此接口的额定输出功率为 \_\_\_\_\_ W。



题 14 图



题 15 图

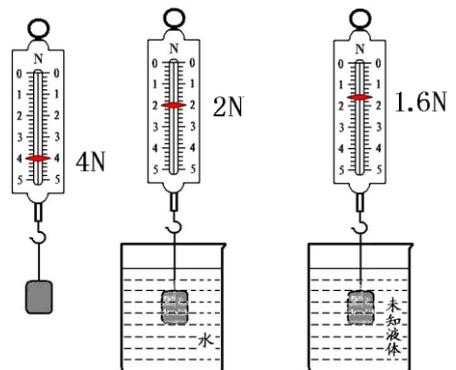
15. 如图所示，一台家用电器单独接进家庭电路工作 10min，电能表的表盘旋转 120r。这段时间用电器消耗的电能为 \_\_\_\_\_ kW·h，用电器的实际功率是 \_\_\_\_\_ W。

16. 如图所示，排球课的垫球基本动作训练中，离开胳膊后的排球能继续向上运动，是因排球具有 \_\_\_\_\_ ，排球上升过程中，具有的动能逐渐 \_\_\_\_\_ （选填“变小”“不变”或“变大”）。



题 16 图

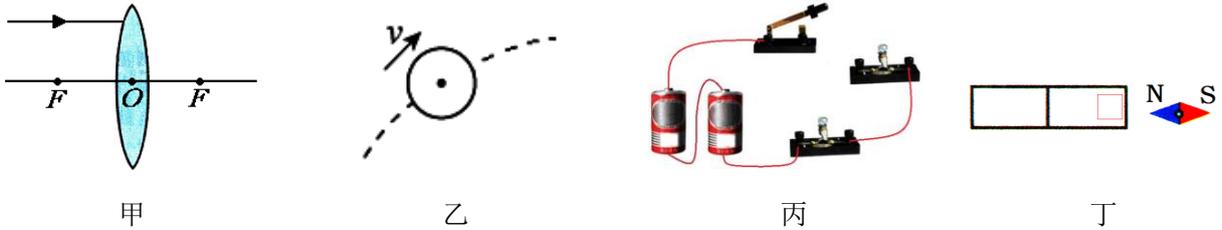
17. 如图所示，用量程 0 - 5N 的弹簧测力计，测量未知液体的密度。根据图中读数可知，物块浸没水中受到的浮力是 \_\_\_\_\_ N，未知液体的密度为 \_\_\_\_\_ g/cm<sup>3</sup>。将图中弹簧测力计刻度用密度值标注，制成弹簧密度计，物块浸没待测液体中，可直接读得待测密度值，则此密度计的测量范围是 \_\_\_\_\_ 。（ $\rho_{\text{水}} = 1 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ）



三、解答题（本题共 7 小题，共 44 分。解答第 21 题时，应写出解题过程）

18.（4 分）按照题目要求作图。

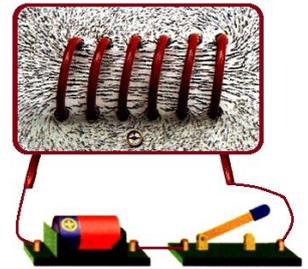
- (1) 画出图甲中，平行主光轴的入射光线经凸透镜的折射光路。
- (2) 画出图乙中，斜向上运动的篮球受到的重力示意图。
- (3) 用笔画线代替导线，连接图丙中完整的实物电路，使电灯  $L_1$ 、 $L_2$  串联。
- (4) 依据静止小磁针的指向，标出图丁中，磁体右端的磁极。



题 18 图

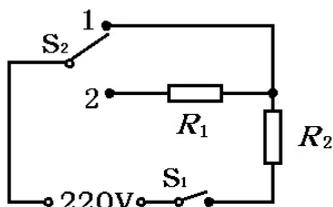
19.（4 分）如图所示，探究通电螺线管外部磁场的方向。

- (1) 玻璃板上均匀撒上铁屑，放上小磁针。闭合开关后， \_\_\_\_\_ 玻璃板，铁屑分布情况表明，螺线管的外部磁场与 \_\_\_\_\_ 磁体周围的磁场相似。
- (2) 接通电路，小磁针静止时 \_\_\_\_\_ 极的指向是该点的磁场方向。
- (3) 调换电源的正负极，闭合开关，小磁针反方向偏转，说明通电螺线管外部的磁场方向与 \_\_\_\_\_ 有关。

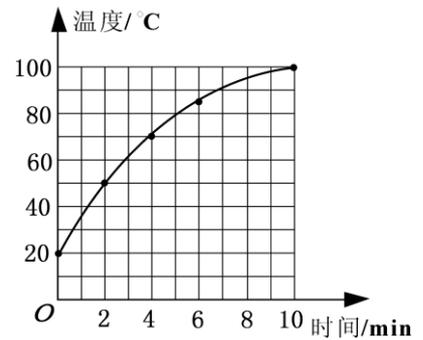


题 19 图

20.（10 分）如图所示，电水壶简化电路图中， $R_1$  和  $R_2$  为发热电阻， $S_1$  为总开关， $S_2$  为温度开关，有 1、2 两个触点，控制壶的“加热”和“保温”两档，表中数据为电水壶的部分工作参数。



水壶容量	1L
额定电压	220V
加热功率	1100W
电热丝 $R_1$ 阻值	176 $\Omega$



题 20 图

- (1)  $S_1$  闭合， $S_2$  接 1 时，电水壶处于 \_\_\_\_\_ 档。
- (2) 电热丝  $R_2$  的阻值是多少？电水壶的保温功率是多少？

- (3) 电水壶中装进 1L 水正常工作，用温度计测得水温随时间变化图像，则加热 2 - 4min 内水吸收热量是多少？这段时间内电水壶加热效率  $\eta_1$  是多少？取  $\rho_{\text{水}} = 1 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ,  $c_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot \text{°C})$
- (4) 电水壶 4 - 6min 内的加热效率为  $\eta_2$ ，根据图像可判断  $\eta_1$  \_\_\_\_\_  $\eta_2$ （选填“变小”“不变”或“变大”）。

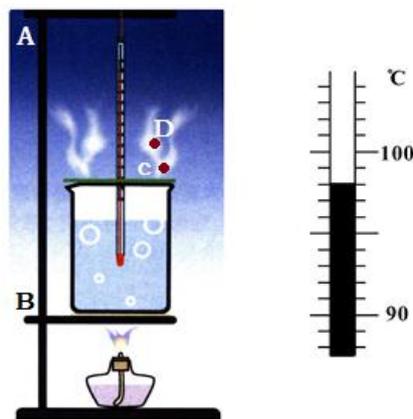
21. (5分) 如图所示, 探究水沸腾时温度的变化特点。

(1) 组装器材, 温度计用细线挂到铁杆 A 上, 调节铁杆 A 到合适的位置固定, 目的是 \_\_\_\_\_。

(2) 由图中水沸腾时温度计的示数, 读得水的沸点为 \_\_\_\_\_  $^{\circ}\text{C}$ 。

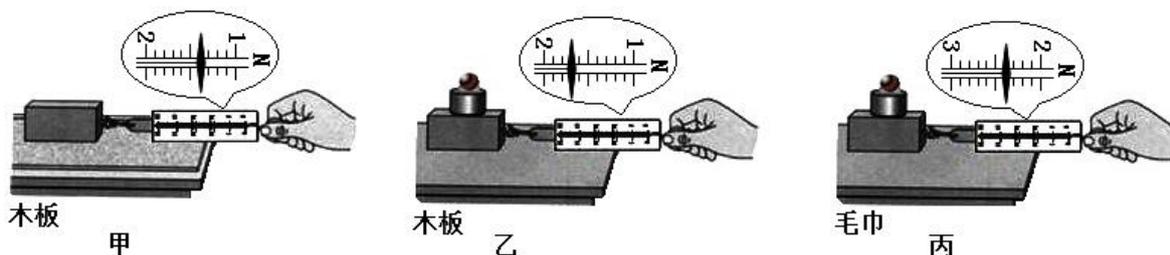
(3) 观察到水沸腾时, 烧杯的上方出现大量的“白气”, “白气”是由水蒸气 \_\_\_\_\_ 形成的, 杯口附近 \_\_\_\_\_ (选填“C”或“D”) 处的“白气”更浓。

(4) 撤去酒精灯, 水不能持续沸腾, 说明水沸腾时需要 \_\_\_\_\_。



题 21 图

22. (6分) 如图所示, 探究影响滑动摩擦力大小的因素。



题 22 图

(1) 用弹簧测力计沿水平方向拉木块, 木块没有运动, 水平方向受到的摩擦力大小 \_\_\_\_\_ (选填“大于”“小于”或“等于”) 拉力大小。

(2) 要测量滑动摩擦力的大小, 木块应沿水平方向做 \_\_\_\_\_ 运动, 图甲中木块做匀速运动, 受到的滑动摩擦力大小为 \_\_\_\_\_ N。

(3) 比较甲、乙两次实验数据, 可初步确定滑动摩擦力的大小与 \_\_\_\_\_ 有关。

(4) 比较甲、丙两次实验数据, \_\_\_\_\_ (选填“能”或“不能”) 得到“滑动摩擦力的大小与接触面粗糙程度有关”的结论, 理由是 \_\_\_\_\_。

23. (6分) 如图所示, 探究平面镜成像的特点。

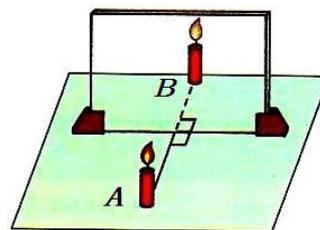
(1) 准备的实验器材有: 玻璃板, A、B 两支完全相同的蜡烛, 白纸, 铅笔, 光屏。需要添加的测量器材是 \_\_\_\_\_。

(2) 竖直放置的玻璃板前面, 点燃蜡烛 A, 玻璃板前观察到蜡烛 A 的像是由光的 \_\_\_\_\_ 形成的。

(3) 玻璃板后移动 \_\_\_\_\_ (选填“点燃”或“未点燃”) 的蜡烛 B, 发现蜡烛 B 与蜡烛 A 的像完全重合, 表明像与物 \_\_\_\_\_。

(4) 探究像与物到平面镜距离的特点时, 应多次改变 \_\_\_\_\_, 测量像与物到镜面的距离。

(5) 撤去蜡烛 B, 放一光屏到 B 撤走时的位置, 直接观察光屏, 看不到蜡烛 A 的像, 说明平面镜所成的像是 \_\_\_\_\_。



题 23 图

24. (9分) 如图所示, 央视3·15晚会曝光市场出售的电缆线中, 存在不符合国家标准的现象, 有一款标注 $2.5\text{mm}^2$  (铜芯横截面积) 规格的电线, 实际铜芯横截面积只有 $2\text{mm}^2$ 。低于国家标准的电缆线, 严重影响电力传输的安全性和稳定性, 给社会安全、环保和健康带来重大隐患。



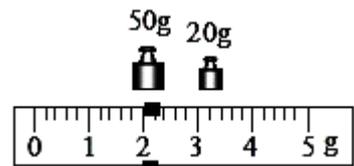
题 24 图

学校实验室新购一批标注 $2.5\text{mm}^2$ 的电缆线, 不知是否符合国家标准。物理兴趣小组的同学, 剪取 $4\text{m}$ 长的电缆线, 设计两种方案进行鉴别。表中数据, 为国家制定的部分电缆线标准。

铜芯横截面积 $S/\text{mm}^2$	1	1.5	2	2.5
每 $1\text{km}$ 铜芯电阻值 $R/\Omega$	20	13.3	10	8
铜芯密度 $\rho/\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}$	$8.9\times 10^3$			

(1) 方案一: 用托盘天平测质量

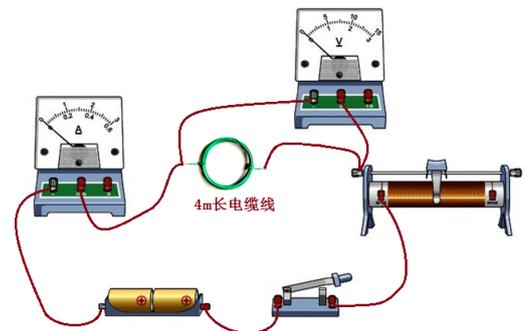
A. 天平放在 \_\_\_\_\_ 台面上, 游码移至标尺左端的零刻度线处, 调节 \_\_\_\_\_, 使指针对准分度盘中央的刻度线。



B. 去掉 $4\text{m}$ 长电缆线的绝缘层, 用调节好的天平测量铜芯质量, 天平再次平衡时, 由图中右盘所加砝码和游码位置, 读得铜芯的质量为 \_\_\_\_\_  $\text{g}$ , 结合表格数据, 可判定电缆线 \_\_\_\_\_ (选填“符合”或“不符合”) 国家标准。

(2) 方案二: 用伏安电路测量

A. 测量 $4\text{m}$ 长电缆线的 \_\_\_\_\_, 鉴定其是否符合标准, 依据是 \_\_\_\_\_。



B. 电路开关闭合前, 滑动变阻器的滑片应移到最 \_\_\_\_\_ (选填“左”或“右”) 端。

C. 保证电路安全, 闭合开关后, 无论怎样移动滑动变阻器的滑片, 都无法读得电流、电压值, 检查电路连接无故障、元件完好。利用图表信息, 简述无法鉴别的原因。(2分)

祝贺你顺利完成答题, 可别忘了认真检查哦!

