

江苏省淮安市 2011 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。

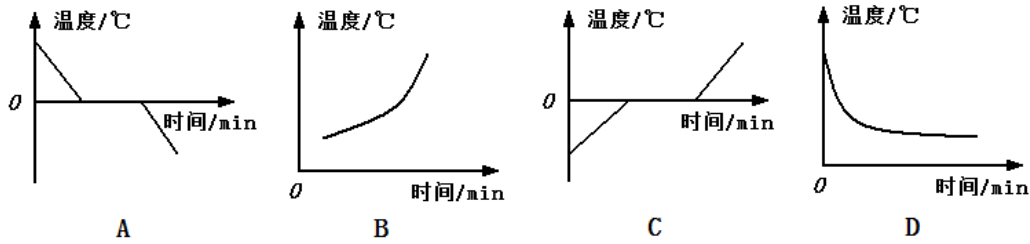
注意事项：

1. 试卷分为第 I 卷和第 II 卷两部分，共 6 页。全卷满分 85 分，考试时间 90 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. 考试结束，将本试卷和答题卡一并交回。

第 I 卷 (选择题 共 20 分)

一、选择题 (本题 10 小题，每小题 2 分，共 20 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. 常见的自然现象，能用分子运动知识解释的是  
A. 春天柳絮飞扬    B. 夏天荷花飘香    C. 秋天落叶飘零    D. 冬天雪花飘飘
2. 一辆汽车沿平直的公路向西快速行驶，一个行人沿该公路的便道向西散步。以行人为参照物汽车  
A. 向东运动    B. 向西运动    C. 静止不动    D. 无法确定
3. 喇叭里响起“我和你，心连心……”的歌声，小华说：是刘欢演唱的。其判断是依据声音的  
A. 频率    B. 响度    C. 音调    D. 音色
4. 纳米材料是由纳米颗粒经过特殊制备得到的。室温下外形相同的纳米铜比普通铜可多拉长 50 倍而不断裂的事实，表明纳米铜具有较好的  
A. 导电性    B. 导热性    C. 延展性    D. 弹性
5. 常见的能源，属于可再生的是  
A. 风能    B. 石油    C. 煤炭    D. 天然气
6. 如图所示，能正确的描述冰的熔化过程的图象是



题 6 图

7. 清澈平静的湖面上空，有只小燕子正向下俯冲捕食。小燕子向下俯冲过程中，通过湖面所成像的虚实、及其与像之间距离的变化是

- A. 虚像、距离变小 B. 虚像、距离变大 C. 实像、距离不变 D. 实像、距离变小

8. 如图所示，是游玩海底世界时，小华观察到的鱼吐出气泡上升情景。气泡上升过程中受到的浮力和气泡内气体的压强变化情况是

- A. 浮力、压强均变小  
B. 浮力、压强均变大  
C. 浮力变大，压强变小  
D. 浮力、压强均不变



题 8 图

9. 2010 年温哥华冬奥会，我国速滑选手王濛打破世界记录，一人获得三枚金牌。有关王濛运动、领奖瞬间的说法错误的是

- A. 站在领奖台上，受到的重力与支持力是一对平衡力  
B. 站在领奖台上，受到的支持力与对领奖台的压力是一对平衡力  
C. 冲过终点后，由于惯性要继续向前滑行  
D. 用力向后蹬冰面，会向前滑行，原因是物体间力的作用是相互的

10. 空中匀速下降的两只降落伞，其总质量相等。甲的速度是  $3\text{m/s}$ ，乙的速度是  $5\text{m/s}$ ，所受阻力  $F_{\text{甲}}$ 、 $F_{\text{乙}}$  之比是

- A. 3:5 B. 2:5 C. 5:3 D. 1:1

**第 II 卷** （非选择题 共 65 分）

二、填空题（本题 8 小题，每空 1 分，共 24 分）

11. 手机间是利用 \_\_\_\_\_ 波传递信号的，其信号的传播速度与光速 \_\_\_\_\_ （选填“相同”或“不相同”）；光在真空中的传播速度是 \_\_\_\_\_  $\text{m/s}$ 。

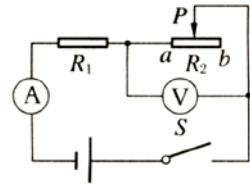
12. 淮安 2010 年冬季大雾天气比往年频繁，而霜却比较少。雾是由于空气中的水蒸气 \_\_\_\_\_ 形成的，霜是由于空气中的水蒸气 \_\_\_\_\_ 形成的（均填写物态变化的名称）。

13. 汽车轮胎的表面制成凹凸花纹，其作用是通过 \_\_\_\_\_ 来增大摩擦；机器的轴承

中加入润滑油的目的是 \_\_\_\_\_ 摩擦；自行车刹车时，用力捏闸能增大闸皮与车轮间的 \_\_\_\_\_ ，从而增大闸皮与车轮间的滑动摩擦力。

14. 新型防空导弹“红旗-9”试射，导弹上升过程中，重力势能 \_\_\_\_\_ （选填“增大”、“减小”或“不变”），而其与空气摩擦导致内能 \_\_\_\_\_ （选填“增大”、“减小”或“不变”），此内能改变是通过 \_\_\_\_\_ 的方式实现的。

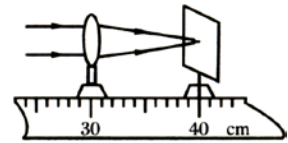
15. 如图所示，电源保持 6V 的电压不变，开关 S 闭合后，电流表的示数是 0.4A，电压表的示数为 2V，则电阻  $R_1$  的阻值是 \_\_\_\_\_  $\Omega$ ；将滑动变阻器  $R_2$  的滑片由 a 向 b 移动的过程中，电流表的示数将 \_\_\_\_\_ ，电压表的示数将 \_\_\_\_\_ （两空选填“变大”、“变小”或“不变”）。



题 15 图

16. 用一个动滑轮匀速提升质量为 20kg 的物体，所用竖直向上的拉力为 125N。物体上升 2m 的过程中，拉力所做的有用功为 \_\_\_\_\_ J，总功为 \_\_\_\_\_ J，动滑轮的机械效率为 \_\_\_\_\_ 。（g 取 10N/kg）

17. 小明用凸透镜、蜡烛、光屏和刻度尺等器材，探究凸透镜成像的规律。



- (1) 如图所示，将凸透镜正对着太阳光，把光屏置于另一侧，改变光屏与凸透镜间的距离，直到光屏上出现一个 \_\_\_\_\_ 的光斑，测得凸透镜的焦距是 \_\_\_\_\_ cm。

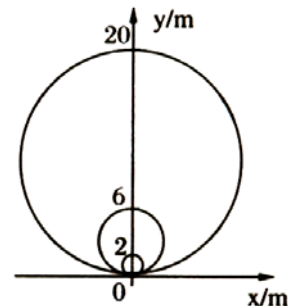
题 17 图

- (2) 小明将蜡烛、凸透镜和光屏的中心调到同一高度，无论怎样移动光屏，都不能得到清晰的像原因可能是 \_\_\_\_\_ 。

- (3) 实验一段时间蜡烛变短，要使烛焰像仍然成在光屏的中心，应将光屏向 \_\_\_\_\_ 移动。

18. 蜻蜓点水是指雌蜻蜓将卵直接产入水中。如图所示，是小华观察到的蜻蜓贴着水面沿直线飞行，连续三次“点水”后水面振动的波纹图片（每次点水只形成一个波纹，时间忽略不计），三个波纹刚好内切于坐标原点 0。由图片可知：

- (1) 蜻蜓的飞行方向是沿 y 轴 \_\_\_\_\_ ，其平均速度 \_\_\_\_\_ （选填“大于”、“等于”或“小于”）水波的传播速度。
- (2) 小华测得蜻蜓由第一次点水到第三次点水历时 2s，则蜻蜓飞行的平均速度为 \_\_\_\_\_ m/s。



题 18 图

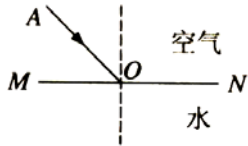
三、解答题（本题 7 小题，共 41 分。解答 20 题时，应有解题过程）

19. (4分) (1) 如图所示, 画出入射光线 AO 的折射光线。

(2) 如图所示, 画出动力 F 的力臂。

(3) 如图所示, 标出 A 点的磁场方向。

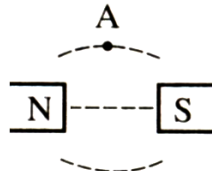
(4) 如图所示, 画出足球所受重力 G 的示意图。



题 19 (1) 图



题 19 (2) 图



题 19 (3) 图

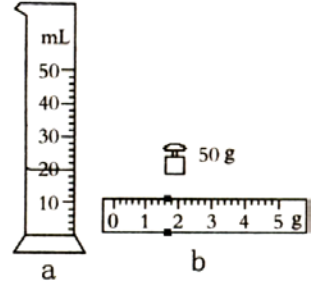


题 19 (4) 图

20. (6分) 小华妈妈担心从市场买回的色拉油是地沟油, 小华为消除妈妈的担忧, 由网络查得优质色拉油的密度在  $0.91\text{g/cm}^3 - 0.93\text{g/cm}^3$  之间, 地沟油的密度在  $0.94\text{g/cm}^3 - 0.95\text{g/cm}^3$  之间, 并完成用测密度的方法鉴别油的品质的实验。

(1) 将托盘天平放于水平的桌面上, 移动游码至标尺左端“0”刻度处, 发现指针静止时指在分度盘中央的左侧, 则应将平衡螺母向 \_\_\_\_\_ (选填“左”或“右”) 调节, 使横梁平衡。

(2) 往烧杯中倒入适量的色拉油, 用天平称出烧杯和色拉油的总质量为 70g, 然后把烧杯中一部分色拉油倒入量筒, 如图 a 所示, 量筒内色拉油的体积是 \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$ ; 再称烧杯和剩下色拉油的总质量, 加减砝码总不能使天平平衡时, 应移动 \_\_\_\_\_。天平再次平衡时所用砝码和游码的位置如图 b 所示, 则倒入量筒的色拉油的质量为 \_\_\_\_\_ g。



题 20 图

(3) 该色拉油的密度为 \_\_\_\_\_  $\text{g/cm}^3$ , 色拉油的品质是 \_\_\_\_\_ (选填“合格”或“不合格”)。

21. (10分) 我国自行研发的纯电动中巴车的质量约为 2000kg, 静止时轮胎与路面接触的总面积约  $0.2\text{m}^2$ , 以  $30\text{m/s}$  的速度沿水平路面匀速行驶时的输出功率约 72kW。(g取  $10\text{N/kg}$ )

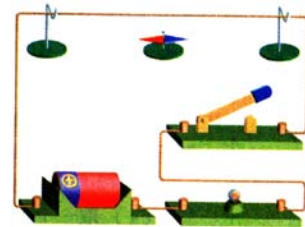
(1) 中巴车所受的重力是多少?

(2) 静止时中巴车对路面的压强有多大?

(3) 以  $30\text{m/s}$  匀速行驶时, 所受阻力是多少?

(4) 中巴车改用汽油作动力, 以 72kW 的输出功率行驶 1h, 至少要燃烧多少 L 的汽油? (汽油的热值为  $3.2 \times 10^7 \text{J/L}$ )

22. (4分) 如图所示, 将一根直导线放在静止小磁针的正上方, 并与小磁针平行。接导电路后, 观察到小磁针偏转。



题 22 图

(1) 实验探究的是通电直导线周围是否存在 \_\_\_\_\_。

(2) 改变直导线中的电流方向, 小磁针偏转方向也发生改变, 表明 \_\_\_\_\_。

(3) 实验中小磁针的作用是 \_\_\_\_\_。

(4) 实验中用到的一种重要科学研究方法是 \_\_\_\_\_。

A. 类比法

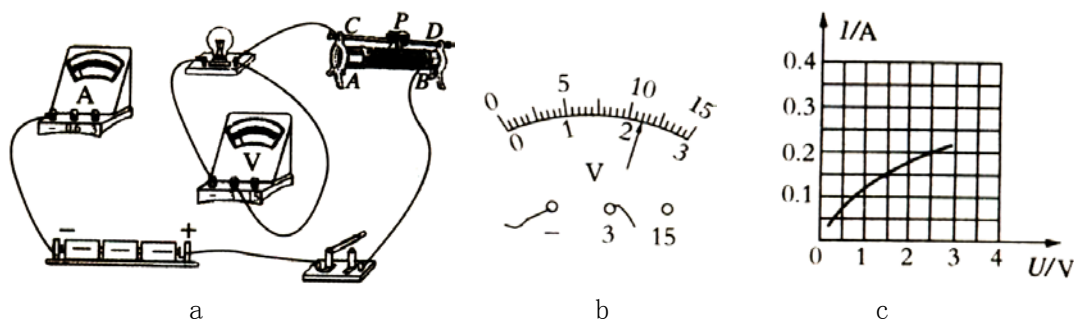
B. 转换法

C. 控制变量法

D. 等效替代法

23. (9分) 测定小灯泡电功率的实验中, 选用的电源电压为 4.5V, 小灯泡的额定电压为 2.5V、电阻约为  $10\Omega$ 。

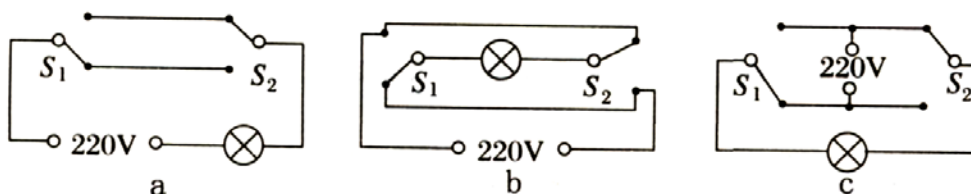
- (1) 连接电路时开关应 \_\_\_\_\_, 电流表的量程应选 0 - \_\_\_\_\_ A。
- (2) 用笔画线代替导线, 连接完整如图 a 所示的实物电路。
- (3) 闭合开关前, 图中滑动变阻器的滑片 P 应位于 \_\_\_\_\_ (选填“A”或“B”) 端。
- (4) 闭合开关, 移动变阻器的滑片 P, 发现小灯泡始终不亮, 电压表有示数、电流表无示数, 原因可能是 \_\_\_\_\_ (写出一种即可)。
- (5) 排除故障后, 闭合开关、移动滑片 P 至电压表的示数如图 b 所示, 其读数为 \_\_\_\_\_ V; 要获得小灯泡额定功率的数据, 滑片 P 应向 \_\_\_\_\_ (选填“A”或“B”) 移动。
- (6) 改变滑片 P 的位置, 获得多组对应的电压、电流值, 绘制得如图 c 所示的  $I - U$  图象。由图象可知, 小灯泡两端电压是 1.5V 时, 其电阻是 \_\_\_\_\_  $\Omega$ , 额定功率是 \_\_\_\_\_ W。



题 23 图

24. (3分) 如图所示, 是小华依据所学简单电路知识, 设计的控制楼梯灯的三种方案电路。

从安全用电角度对方案进行评估, 其中合理的是 \_\_\_\_\_。理由是 \_\_\_\_\_。



题 24 图

25. (8分) 阅读短文, 将问题答案的序号填写到对应的横线上。

- A. 小华和小明中午赤脚在海边玩耍, 觉得沙子很烫。
- B. 小华和小明跳到海水里游泳, 感到海水比沙子凉很好。
- C. 小华对小明说, 为什么海水会比沙子凉很多?
- D. 小明说, 可能是海水的温度比沙子低。
- E. 傍晚她们双来到海边, 仔细测试沙子和海水的温度, 发现沙子比海水凉。
- F. 小明说, 为什么中午海水比沙子凉, 傍晚沙子却比海水凉?
- G. 小华说, 可能是海水和沙子吸(放)热的本领不一样。

H. 小华和小明取同样质量的海水和沙子，在相同的条件下分别用酒精灯加热，记下相同时间内海水和沙子分别升高的温度值；移去酒精灯，再记下相同时间内降低的温度值。

I. 小华和小明在笔记本上写道：实验数据表明，海水吸（放）热的本领比沙子强。

短文的叙述中，(1) 属于体验的有 \_\_\_\_\_ ；(2) 属于提出问题的有 \_\_\_\_\_ ；

(3) 属于假设的有 \_\_\_\_\_ ；(4) 属于描述实验过程的有 \_\_\_\_\_ ；

(5) 属于结论的有 \_\_\_\_\_ 。

祝贺你顺利完成答题，可别忘了认真检查哦！



## 江苏淮安 2011 年中考物理试题

### 参考答案及评分标准（非官方材料，仅供参考）

#### 第 I 卷（选择题 共 20 分）

一、选择题（本题 10 小题，每小题 2 分，共 20 分）

1. B 2. B 3. D 4. C 5. A 6. C 7. A 8. C 9. B 10. D

#### 第 II 卷（非选择题 共 65 分）

二、填空题（本题 8 小题，每空 1 分，共 24 分）

11. 电磁\*电、无线电、微 相同\*相等  $3 \times 10^8$

12. 液化 凝华

13. 增大接触面间的粗糙程度\*增大粗糙 减小 压力

14. 增大 增大 做功

15. 10 变小\*减小 变大\*增大

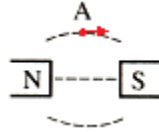
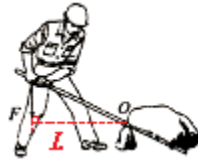
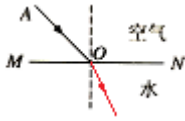
16. 400 500 80%

17. 最小最亮 10 物距小于焦距，像是虚像\*蜡烛、凸透镜和光屏不在同一直线上 上 上

18. 反方向\*负方向 等于 4.5

三、解答题 (本题 7 小题, 共 41 分)

19. (4 分)



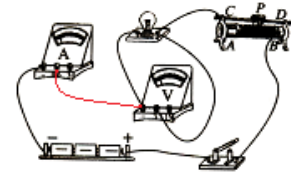
20. (6 分) 右 20 游码 18.4 0.92 合格

21. (10 分)  $2 \times 10^4 \text{N}$   $1 \times 10^5 \text{Pa}$  2400N 8.1L

22. (4 分) 磁场 磁场的方向与电流方向有关 检测磁场的存在 B\*转换法

23. (9 分) 断开 0.6 A 小灯泡灯丝断或接触不良 2.2 B 10 0.5

24. (3 分) a 方案 a 火线接开关后与电灯连接, 方案 b、c 电灯可能被直接连接到火线上, 存在安全隐患



25. (8 分) ABE CF DG H I