

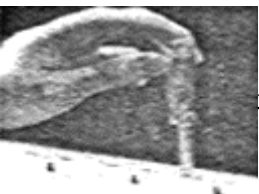
## 2025 届北京市第五十五中学初三下学期学业质量监测（二模）物理试题

注意事项：

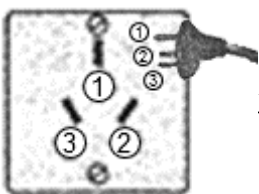
1. 答题前，考生先将自己的姓名、准考证号填写清楚，将条形码准确粘贴在考生信息条形码粘贴区。
2. 选择题必须使用 2B 铅笔填涂；非选择题必须使用 0.5 毫米黑色字迹的签字笔书写，字体工整、笔迹清楚。
3. 请按照题号顺序在各题目的答题区域内作答，超出答题区域书写的答案无效；在草稿纸、试题卷上答题无效。
4. 保持卡面清洁，不要折叠，不要弄破、弄皱，不准使用涂改液、修正带、刮纸刀。

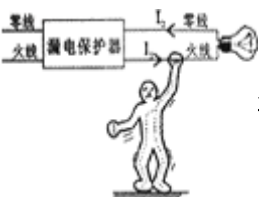
一、单选题（本大题共 10 小题，共 30 分）

1. 以下说法错误的是（ ）

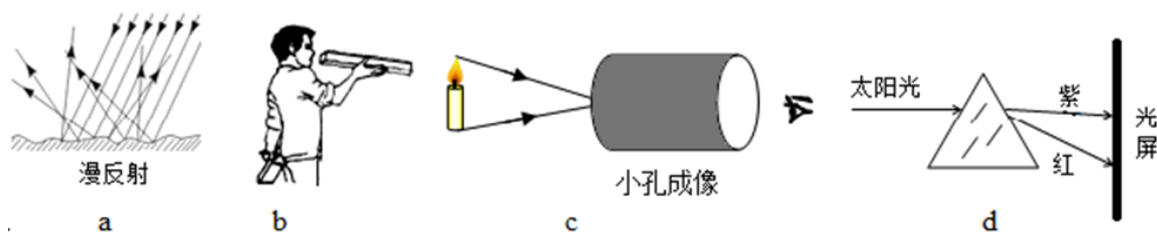
A.  将试电笔笔尖与火线（220V）接触，手抵金属帽，氖管发光，若笔内电阻为一百万欧姆，尽管其余电阻未知，也可以判断出流经人体的电流不会超过  $2.2 \times 10^{-4} \text{A}$

B.  设人体电阻约为  $10^4 \Omega$ ，当人的两手分别接触一节干电池（1.5V）两极时，流经人体的电流约为  $1.5 \times 10^{-4} \text{A}$ ，人体没有危险

C.  左侧是固定在墙壁上的三孔插座，其中“①”孔应与火线相连，右上为用电器的三脚插头，若不小心将“①”脚折断丢失，用电器仍能工作

D.  在正常情况下电流经“火线→电灯→零线”处处相等，若某人不小心触碰到火线裸露处，导致  $I_1 > I_2$ ，当“漏电保护器”检测到“两线”电流不等时会自动切断线路

2. 下列光学现象及其解释正确的是



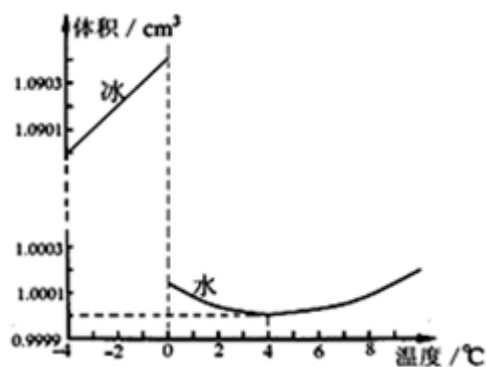
A. 图 a 中，漫反射的光线杂乱无章，因此不遵循光的反射定律

B. 图 b 中，木工师傅观察木板是否光滑平整利用了光直线传播的性质

C. 图 *c* 表示的是小孔成像情况，屏幕上出现的是物体倒立的虚像

D. 图 *d* 表示太阳光经过三棱镜色散后的色光排列情况

3. 小铭和小群为了探究“温度和物质状态对同种物质密度的影响，在一定的环境下将 1g 的冰加热，分别记录其温度和体积的数据，利用描点法得到了如图所示的图象。则下列说法中正确的是



A. 当 0°C 时，在冰变成水的过程中质量变大

B. 在 0°C 时，冰块的密度比水大

C. 当水从 0°C 上升到 4°C 的过程中，其密度逐渐增大

D. 小铭和小群的研究结果表明：密度是不会随状态而发生改变的

4. 下列现象中属于扩散现象的是

A. 把糖块放入水杯中，水渐渐变甜

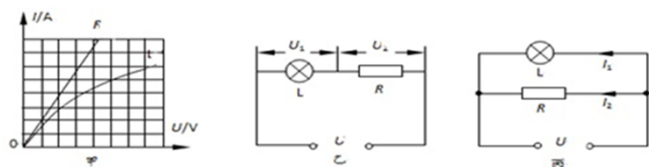
B. 水壶放在火炉上加热，水渐渐变热

C. 一盆水倒在水泥地面上，水立即散开

D. 空气中灰尘飞舞

5. 甲图是灯泡 L 和定值电阻 R 的 I-U 图象，将 L 和 R 先后以乙图和丙图两种方式连在同电源上，若乙图中

$U_L:U_R=m$ ，丙图中， $I_L:I_R=n$ ，则下述正确的是：



A.  $m=n$

B.  $m>n$

C.  $m<n$

D.  $mn=1$

6. 如图所示，关于声现象的各种实验情景中，下列说法中正确的是

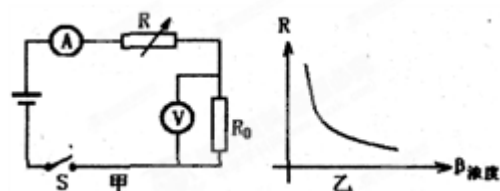


- A. 甲实验：钢尺振动频率越高，响度越大
- B. 乙实验：抽气过程中，钟罩内铃声变小，说明真空可以传声
- C. 丙实验：鼓面的振动幅度越大，音调越高
- D. 丁实验：将正在发声的音叉紧靠悬线下的轻质小球，可将音叉的微小振动放大，便于观察

7. 运动会上运动员用力把标枪掷出后，下列说法正确的是

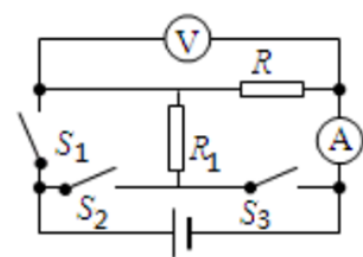
- A. 标枪能继续飞行是因为受到惯性的作用
- B. 标枪的运动状态一直不变
- C. 标枪继续飞行的过程中惯性大小一直不变
- D. 标枪继续飞行的过程中受到重力推力和空气阻力的作用

8. 小阳设计一个天然气泄漏检测电路，如图甲所示， $R$  为气敏电阻，其阻值随天然气浓度变化曲线如图乙所示， $R_0$  为定值电阻，电源电压恒定不变。则下列说法正确的是（ ）



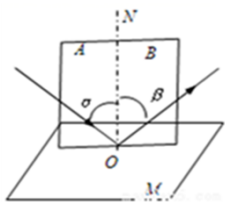
- A. 天然气浓度增大，电压表示数变小
- B. 天然气浓度减小，电流表示数变大
- C. 天然气浓度增大，电路消耗的总功率变小
- D. 天然气浓度减小，电压表与电流表示数的比值不变

9. 如图，电源电压恒定，闭合  $S_2$ ，断开  $S_1$  和  $S_3$ ，两电表均有示数；再断开  $S_2$  同时闭合  $S_1$  和  $S_3$ ，此时



- A. 两表示数均变大
- B. 两表示数均变小
- C. 电流表示数变大，电压表示数变小
- D. 电流表示数变小，电压表示数变大

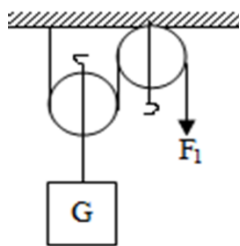
10. 如图所示，小易利用激光灯、可折转的光屏、平面镜等器材探究光的反射定律。下列说法正确的是（ ）



- A. 光屏能显示光路，是因为发生了镜面反射
- B. 将左侧光屏向后折转，是为了探究“反射光线、入射光线与法线是否在同一平面内”
- C. 验证“光路可逆”时必须用两个激光灯
- D. 验证“反射角等于入射角”时，入射角不能为  $0^\circ$

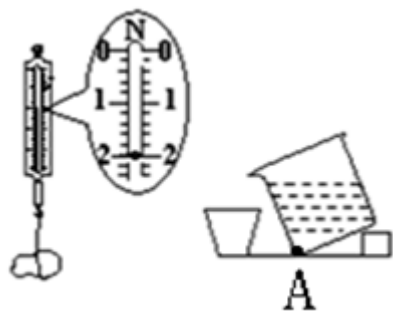
二、多选题（本大题共 3 小题，共 12 分）

11. 小李同学利用如图所示的滑轮组匀速提升重物。第一次提升的重物 A 的重力为  $G_A$ ，加在绳子自由端的拉力为  $F_1$ 。重物上升的速度为  $v_1$ ，运动时间为  $t_1$ ；第二次提升的重物 B 的重力为  $G_B$ ，加在绳子自由端的拉力为  $F_2$ 。重物上升的速度为  $v_2$ ，运动时间为  $t_2$ 。已知  $F_1: G_A=5: 8$ ， $G_B: G_A=3: 2$ ， $v_1: v_2=2: 1$ ， $t_1: t_2=2: 3$ 。动滑轮的重力不能忽略。不计绳重与摩擦的影响。下列对两个过程的分析中，正确的是



- A. 拉力之比为  $F_1: F_2=7: 8$
- B. 拉力的功率之比为  $P_1: P_2=10: 7$
- C. 机械效率之比  $\eta_1: \eta_2=14: 15$
- D. 额外功之比  $W_1: W_2=2: 3$

12. 如图所示，将已校对好的弹簧测力计挂上物块，轻轻的浸没于水中后，空烧杯中收集到 100ml 的水， $g=10\text{N/kg}$ ，关于该实验能得出的结论错误的是



- A. 物块浸没后弹簧测力计示数是 1N
- B. 在物块逐渐设设过程中，A 点处受到水的压强先变大后不变
- C. 物块的体积小于 100cm

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/825102111201011313>