

2025 届广西桂林市灌阳县重点名校初三年级四月调研考试物理试题

考生须知：

1. 全卷分选择题和非选择题两部分，全部在答题纸上作答。选择题必须用 2B 铅笔填涂；非选择题的答案必须用黑色字迹的钢笔或答字笔写在“答题纸”相应位置上。
2. 请用黑色字迹的钢笔或答字笔在“答题纸”上先填写姓名和准考证号。
3. 保持卡面清洁，不要折叠，不要弄破、弄皱，在草稿纸、试题卷上答题无效。

一、单项选择题（本大题 7 小题，每题 3 分，共 21 分）

1. 下列物态变化与其吸热、放热的关系正确的是

- A. 霜的形成是凝固现象，要放热
- B. 冰化成水是熔化现象，要放热
- C. 冬天，人们口中呼出的“白气”是汽化现象，要吸热
- D. 用“干冰”进行人工降雨利用了“干冰”升华，要吸热

2. 发现电流磁效应的科学家是

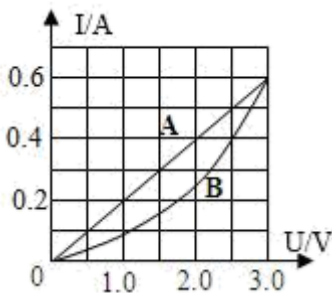
- A. 安培
- B. 奥斯特
- C. 库仑
- D. 伏特

3. 如图所示，是我国自主研发的 C919 商用大飞机，它将于数年后投入运营，C919 客机中的部分钛合金零件采用了激光 3D 打印技术。关于客机的相关物理知识，下列说法不正确的是（ ）



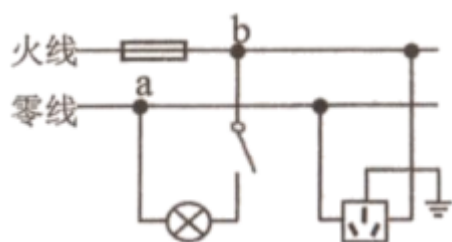
- A. 客机所在高空的大气压强，比海平面附近的大气压强更大
- B. 客机采用密度小的材料，可以减轻它的重力
- C. 客机升空利用了“空气流速大的地方压强小”的原理
- D. 客机在空中沿直线匀速飞行，是受平衡力作用

4. 有两个电路元件 A 和 B，流过元件的电流与其两端电压的关系如图所示，下列说法正确的是



- A. A 的电阻值为 6.25Ω
- B. A 和 B 串联，电路中电流为 0.4A 时，A、B 的电功率之比为 5: 4
- C. A 和 B 并联在电压为 2.5V 的电源两端，A、B 的电功率之比为 5: 4
- D. 当 A 和 B 串联，两者电阻相同时，电源电压为 3V

5. 关于物理测量仪器的使用，下列说法中正确的是
- A. 用刻度尺测量长度时，一定要从零刻度线开始且要估读
 - B. 用温度计测量液体温度时，温度计的玻璃泡不能碰到容器底或容器壁
 - C. 用托盘天平测量物体质量的过程中，发现横梁不平衡时可调节平衡螺母
 - D. 用弹簧测力计测量拉力时，弹簧测力计一定要保持竖直
6. 如图是正常家庭电路的一部分。下列说法正确的是：



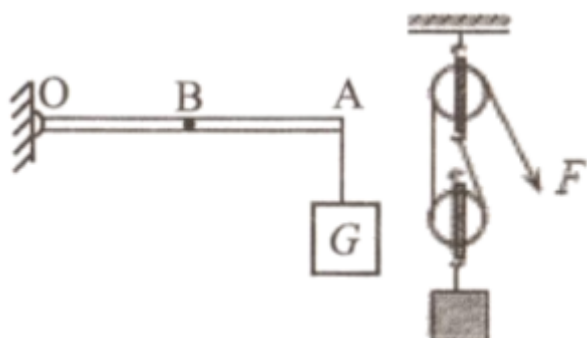
- A. 零线与大地之间的电压为 220V
- B. 测电笔先后插入插座的左右插孔，氖管都发光
- C. 电冰箱的插头插入三孔插座能使电冰箱的金属外壳接地
- D. 断开开关 S 后，站在地上的人接触 a 点或 b 点都不会触电

7. 下列关于家庭电路和安全用电常识的说法，错误的是

- A. 开关应该接在火线与灯泡之间
- B. 若空气开关“跳闸”，一定是使用了大功率用电器
- C. 使用试电笔判断火线、零线时，手要按住笔尾金属体
- D. 使用三线插头和三孔插座的目的，是将用电器的金属外壳与大地相连

二、填空题（本大题 7 小题，共 21 分）

8. 如左图所示的杠杆（自重和摩擦不计），O 为支点，A 处挂一重为 100N 的物体，为保证杠杆在水平方向平衡，在中点 B 处施加一个最小的力为_____N；如右图所示，用滑轮组匀速提升重物，已知物重 270N，每个滑轮重 30N，不计绳重及摩擦，则拉力大小为_____N。



9. 蒸发的微观解释：由于液体表面的分子在不停地做无规则运动，液体表层存在较大能量的分子，它们可以克服分子间相互作用的_____力，脱离液体跑到空气中去。

10. 小仁在装有红棕色二氧化氮气体的瓶子上面倒扣一个空瓶子，两瓶口相对，中间用一块玻璃板隔开如图，当他抽出玻璃板后，上面瓶内的颜色逐渐变成_____，这个现象说明了_____。



11. 如图所示是我国发射的中国首辆月球车“玉兔”号的图片，它是迄今为止人类所发射的工作时间最长的月球机器人。“玉兔”号月球车是通过_____向地球传递信息的，当月球车静止在月球表面上时，它相对于地球是_____的，月球车的太阳能电池帆板能量转化是_____。



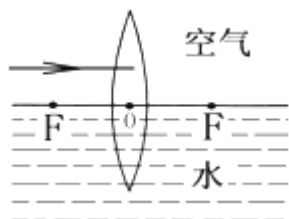
12. 现有两个分别标有“6V 6W”和“3V 6W”的灯泡 L_1 和 L_2 ，若将它们并联后接在某一电源上，使其中一个灯泡正常发光，干路允许通过的最大电流是_____A。若将它们串联后接在某一电源上，使其中一个灯泡正常发光，则电源电压是_____V。

13. 放在水平桌面上的物理课本重为 3N，现用 1N 的水平拉力，在水平面内沿直线匀速拉动课本 0.5m。则课本的重力做功_____J，水平拉力做功_____J。

14. 现有两个灯， L_1 上：标有“6V 3W”的字样， L_2 上标有“3V 3W”字样；为了保护用电器的安全，若把两灯串联接入电路，则电源电压最大为_____V；如果并联接入电路，则干路中允许通过的最大电流为_____A。（不计灯丝电阻的变化）

三、作图题（共 7 分）

15. 如图所示，一凸透镜放置于水中其主光轴与水面重合，现有一束平行于水面的入射光线通过凸透镜后折射入水中，请画出完整的光路。



16. 如图所示，MN 为凸透镜的主光轴，AB 为蜡烛，A'B' 为蜡烛所成的像，请用作图法确定凸透镜及一个焦点 F 的位置，并将它们画出。

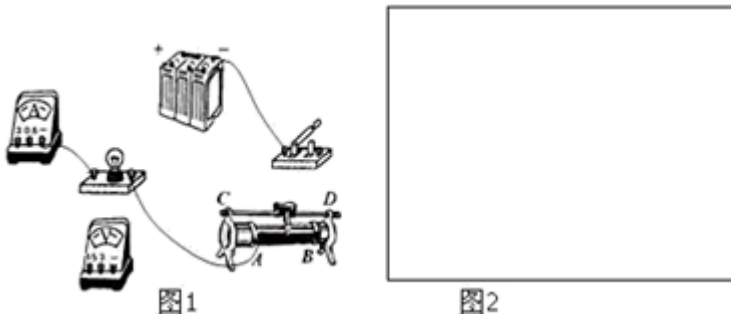


17. 如图所示，当小军用力推墙时，他沿水平冰面减速向后退去，请你画出此时小军的受力示意图。（图中黑点表示重心）



四、实验题（本大题共 5 小题，共 20 分）

18. 要测量一只额定电压为 2.5V 小灯泡的电阻（电阻大约在 $6\sim 10\Omega$ 之间），刘星同学连接了如图 1 所示的电路。



(1) 请用笔画线将图 2 中的电路实物连接完整。并画出电路图。

() ()

(2) 在连接电路时，开关应____（选填“断开”或“闭合”），滑片应移到____（选填“*A*”或“*B*”）处。

(3) 闭合开关后，刘星发现电压表、电流表均有示数，但小灯泡不亮，经检查，电路连接无误，各元件完好，那么可能的原因是_____。

(4) 正确实验完成后，刘星将有关数据和现象填在表格里：

次数	电压 U/V	电流 I/A	灯泡亮度
1	1.5	0.2	灯光微弱
2	2.2	0.28	较暗
3	2.5	0.3	正常发光
4	3.0	0.32	很亮

由此可知，小灯泡在正常发光时的电阻是_____（保留一位小数）。

电功率电阻变化的本质是灯丝的电阻随_____而增大。

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/268003026064006123>