

2025 届广西南宁市天桃实验校高一年级 5 月学情调研物理试题试卷

注意事项

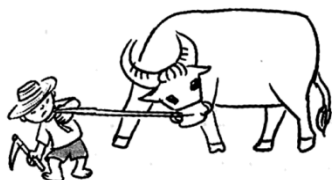
1. 考生要认真填写考场号和座位序号。
2. 试题所有答案必须填涂或书写在答题卡上，在试卷上作答无效。第一部分必须用 2B 铅笔作答；第二部分必须用黑色字迹的签字笔作答。
3. 考试结束后，考生须将试卷和答题卡放在桌面上，待监考员收回。

一、单选题（本大题共 10 小题，共 30 分）

1. 下列给出了几种事例，其中利用惯性的是

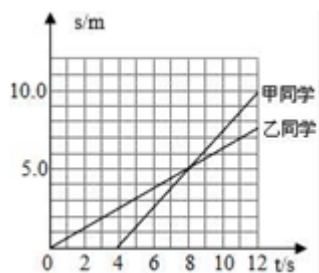
- A. 用手拍打衣服上的灰尘
- B. 车辆快速行驶时要保持车距
- C. 汽车前排的乘客要系好安全带
- D. 乘客在高速行驶的公交车上握紧扶手

2. 如图，人沿水平方向拉牛，但没有拉动。下列说法中正确的是



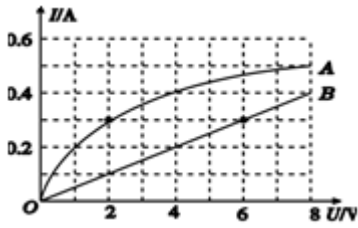
- A. 绳拉牛的力和牛拉绳的力是一对平衡力
- B. 绳拉牛的力小于牛拉绳的力
- C. 绳拉牛的力和地面对牛的阻力是一对平衡力
- D. 绳拉牛的力小于地面对牛的阻力

3. 甲乙两同学沿平直路面步行，他们运动的路程随时间变化的规律如图所示，下面说法中不正确的是



- A. 甲同学比乙同学晚出发 4s
- B. 8s 末甲乙两同学速度相等
- C. 4s~8s 内，甲乙同学都做匀速直线运动
- D. 0~8s 内，甲乙两同学通过的路程相等

4. 如图所示中的 A、B 分别为小灯泡和定值电阻的 I-U 图像，小灯泡和电阻并联后接在电源电压为 8V 的电路中，下列说法正确的是

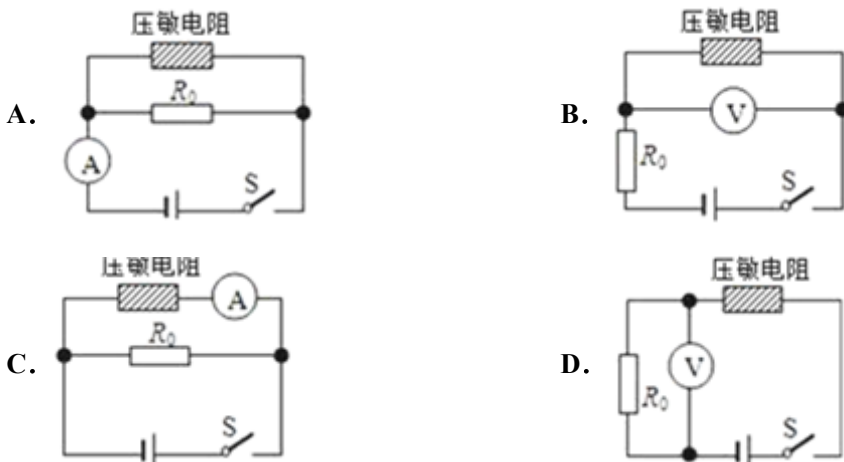


- A. 电路中干路电流为 0.8A
- B. 灯泡的电功率为 4W
- C. 电阻的阻值为 2Ω
- D. 电阻的电功率为 5W

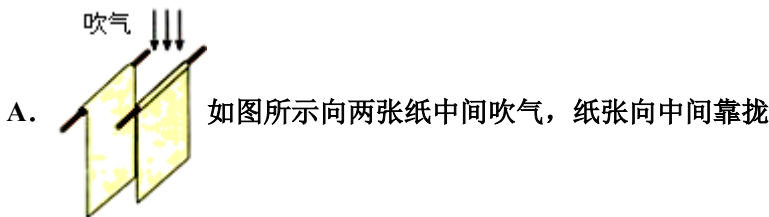
5. 下列对与光有关现象的描述正确的是

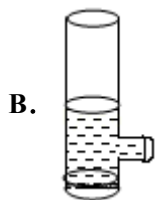
- A. “潭清疑水浅”是光的反射现象
- B. 桃花看上去是红色是因为它吸收了太阳光中的红光
- C. 电视机的遥控器是通过发射紫外线来控制电视机的
- D. 近视眼镜是凹透镜，它对光线有发散作用

6. 小亮同学想设计一个通过电表示数反映压敏电阻所受压力大小的电路，要求压力增大时电表示数增大。已知压敏电阻的阻值是随所受压力的增大而减小的。以下电路不符合要求的是

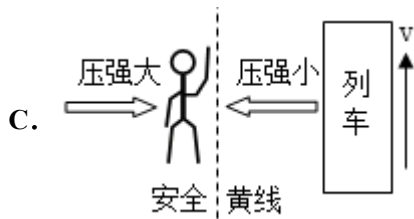


7. 下列现象不能用流体压强与流速的关系来解释的是

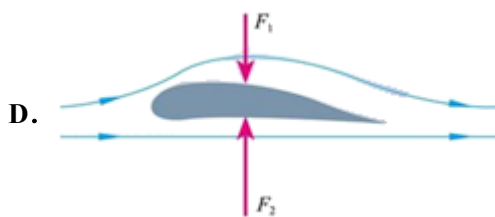




B. 如图所示装有液体的玻璃管，底部和侧壁的橡皮膜往外凸起



C. 如图所示地铁站台边，人必须站在安全黄线以外的区域候车



D. 如图所示飞机升力的产生原因

8. 下列常见物理量中,你认为最合理的是

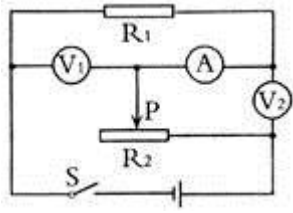
- A. 初中物理课本的质量约 200kg
- B. 人体感觉舒适的环境温度是 37°C
- C. 家庭电路的电压为 220V
- D. 电冰箱的额定功率约为 1000W

9. 北京时间 2019 年 2 月 28 日,NBA 热火队队魂一“闪电侠”韦德又打出了一场让人铭记的比赛. 在比赛最后 18.1 秒,热火队仍以 123:125 落后于库里率领的金州勇士队,但在比赛不足 1 秒时,韦德高抛球出手,126:125,打板三分完成绝杀. 则下列说法错误的是()



- A. 韦德用力蹬地高高跳起,利用了力的作用是相互的
- B. 篮球被韦德用手推出的过程中,韦德对篮球做了功
- C. 篮球离开韦德双手在空中运动过程中,若不计空气阻力,篮球机械能不变
- D. 韦德拿着球站在地上时,篮球受到的重力和篮球对韦德的压力是同一个力

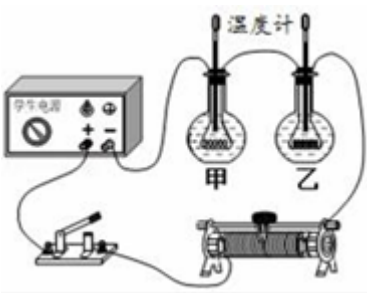
10. 如图所示，电源电压保持不变， R_1 为定值电阻。闭合开关 S，当滑动变阻器的滑片向右移动的过程中，下列判断正确的是（ ）



- A. 电流表 A 的示数变大，电压表 V_1 的示数变小
- B. 电流表 A 的示数变小，电压表 V_2 的示数变小
- C. 电压表 V_1 的示数与电流表 A 的示数的比值变大
- D. 电压表 V_2 的示数与电流表 A 的示数的比值变小

二、多选题（本大题共 3 小题，共 12 分）

11. 小明想探究“电流通过导体产生的热量多少与导体的电阻大小是否有关”。他连接了如图的电路进行实验，甲、乙两个烧瓶内装有质量相等、初温相同的煤油，煤油中都各自浸泡着一段电阻丝，阻值分别为 R_1 和 R_2 ，分别用插有温度计的橡胶塞封闭烧瓶，煤油中的电阻丝通过橡胶塞上的接线柱与电路相连，温度计可以测量煤油的温度。下列说法中正确的是



- A. 实验中通过观察温度计示数变化大小来判断电流通过导体产生热量的多少
- B. 为实现实验目的，两个烧瓶内的电阻 R_1 和 R_2 的阻值应相等
- C. 为实现实验目的，两个烧瓶内的电阻 R_1 和 R_2 的阻值应不相等
- D. 为实现实验目的，应将 R_1 和 R_2 改为并联

12. 目前国际上酒的度数表示法有三种，其中一种称为标准酒度，是指在温度为 20°C 的条件下，每 100ml 酒液中所含酒精量的毫升数。中国也使用这种表示法，它是法国著名化学家盖·吕萨克制定的，又称盖·吕萨克酒度，蒸馏出来的酒液需要进行勾兑，勾兑一方面为了保障酒的品质，另一方面可以调整酒的度数。若现有 30 度和 60 度的酒液若干，酒液中的微量元素忽略不计。（已知 $\rho_{\text{酒精}}=0.8\times 10^3\text{kg/m}^3$ ， $\rho_{\text{水}}=10^3\text{kg/m}^3$ ，不考虑酒液混合后体积减少）则下列判断正确的是

- A. 60 度酒液的密度为 $0.88\times 10^3 \text{ kg/m}^3$
- B. 30 度酒液的密度为 $0.84\times 10^3 \text{ kg/m}^3$
- C. 若想获得 42 度、1000 毫升的酒液，则需 30 度的酒 600ml，60 度的酒 400ml
- D. 若想获得 52 度、1000 毫升的酒液，则需 30 度的酒 400ml，60 度的酒 600ml

13. 一瓶矿泉水放在冰箱冷冻室里，过一段时间，水全部结成冰，则水结冰后（ ）

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/645004013202011313>