

重庆市高二物理考试（答案在最后）

本试卷满分 100 分，考试用时 75 分钟。

注意事项：

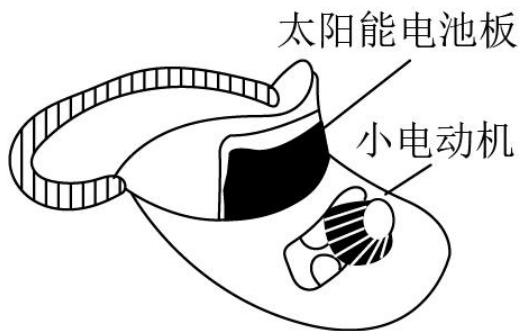
1. 答题前，考生务必将自己的姓名、考生号、考场号、座位号填写在答题卡上。
2. 回答选择题时，选出每小题答案后，用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。回答非选择题时，将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。
3. 考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。
4. 本试卷主要考试内容：人教版必修第三册。

一、单项选择题：本题共 7 小题，每小题 4 分，共 28 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

1. 关于点电荷，下列说法正确的是（ ）

- A. 质量很小的带电体都可以看作点电荷
- B. 当带电体的大小在研究的问题中可以忽略不计时，带电体可以看作点电荷
- C. 只有正方形带电体才可以看作点电荷
- D. 体积很大的带电体都不可看作点电荷

2. 市面上出售一种装有太阳能电扇的帽子(如图所示)．在阳光的照射下，小电扇快速转动，能给炎热的夏季带来一丝凉爽．该装置的能量转化情况是()

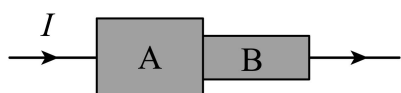


- A. 太阳能→电能→机械能
- B. 太阳能→机械能→电能
- C. 电能→太阳能→机械能
- D. 机械能→太阳能→电能

3. 在科技馆墙上有一扇朝向正南的钢窗，当把钢窗向外推开 90° 的过程中（不考虑地磁偏角），下列说法正确的是（ ）

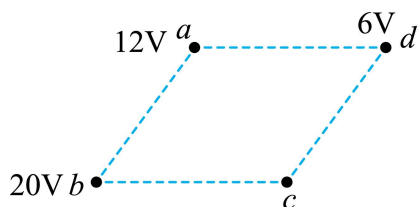
- A. 穿过钢窗的地磁场的磁通量变小
- B. 穿过钢窗的地磁场的磁通量变大
- C. 推窗过程中，钢窗中无感应电流
- D. 穿过钢窗的地磁场的磁通量不变

4. 两根长度相同、半径之比 $r_A:r_B = 2:1$ 的均匀铜导线 A 、 B 按如图所示的方式接入电路，下列说法错误的是（ ）



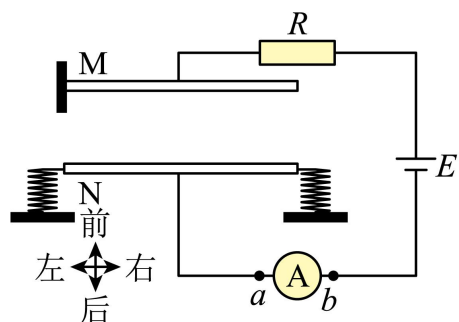
- A. A 、 B 的电阻之比为 $1:4$
- B. 流过 A 、 B 的电流之比为 $1:1$
- C. 通过 A 、 B 的电子定向移动速率之比为 $1:4$
- D. 单位时间通过 A 、 B 的电量之比为 $4:1$

5. a 、 b 、 c 、 d 是匀强电场中的四个点，它们正好是一个菱形的四个顶点。电场线与菱形所在平面平行。已知 a 点的电势为 12V ， b 点的电势为 20V ， d 点的电势为 6V ，如图所示。由此可知 c 点的电势为（ ）



- A. 8V
- B. 24V
- C. 12V
- D. 14V

6. 某软件中运动步数的测量是通过手机内电容式加速度传感器实现的。如图所示，电容 M 极板固定， N 极板可运动，当手机的加速度变化时， N 极板只能按图中标识的“前后”方向运动。图中 R 为定值电阻。下列对传感器的描述正确的是（ ）



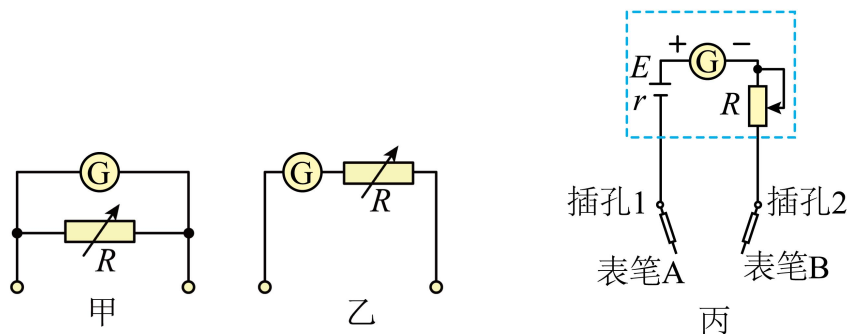
- A. 静止时，电容器两极板不带电

B. 保持向前匀减速运动时，电路中存在恒定电流

C. 由静止突然向后加速，电流由 a 向 b 流过电流表

D. 由向前加速突然停下，电流由 b 向 a 流过电流表

7. 如图所示，甲、乙两个电路图都是由一个灵敏电流表 G 和一个电阻箱 R 组成的，丙电路图是由一个灵敏电流表 G 和电源、滑动变阻器组成，已知这三个灵敏电流表规格相同，满偏电流 $I_g=2\text{mA}$ ，内电阻 $R_g=300\Omega$ ，则下列说法正确的是（ ）



A. 甲电路图表示电流表， R 增大时量程增大

B. 乙电路图表示电压表， R 增大时量程减小

C. 丙电路图表示欧姆表，插孔1是“+”插孔，表笔A是黑表笔

D. 在乙图中，若改装成的电压表的量程为 3V ，则 $R=1200\Omega$

二、多项选择题：本题共 3 小题，每小题 5 分，共 15 分。在每小题给出的四个选项中，有多项符合题目要求。全部选对的得 5 分，选对但不全的得 3 分，有选错的得 0 分。

8. 下列关于磁感应强度方向的说法中，正确的是（ ）

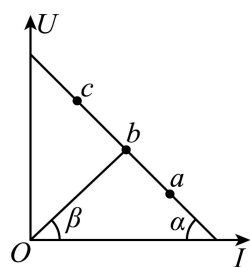
A. 磁场中某点的磁感应强度的方向规定为小磁针静止时 S 极所指的方向

B. 磁场中某点的磁感应强度的方向与小磁针 N 极在此处的受力方向一致

C. 磁感应强度的方向由磁场本身决定

D. 磁场中某点的磁感应强度的方向由一小段通电导线在此处的受力方向决定

9. 如图所示， $U-I$ 图线上， a 、 b 、 c 各点均表示该电路中有一个确定的工作状态，连接 O 、 b 时， $\alpha = \beta$ ，则下列说法正确的是（ ）



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/275122101330011110>