

贵州2022年高二上半年物理月考测验试卷带解析及答案

1. 选择题

一个半径为 r 的细橡胶圆环上均匀地带有电荷量为 Q 的负电荷，当圆环以角速度 ω 绕中心轴线顺时针匀速转动时，橡胶环中等效电流的大小为

- A. Q B. $\frac{Q}{2\pi}$ C. $\frac{2Q\omega}{\pi}$ D. $\frac{Q\omega}{2\pi}$

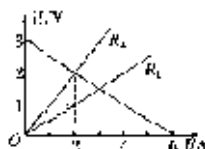
2. 选择题

在正常照射下，太阳能电池的光电转换效率可达23%.单片单晶硅太阳能电池可产生0.6 V的电动势，可获得0.1 A的电流，则每秒照射到这种太阳能电池上的太阳光的能量是()

- A. 0.24 J B. 0.25 J C. 0.26 J D. 0.28 J

3. 选择题

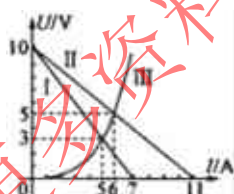
某一电源的路端电压与电流的关系和电阻 R_1 、 R_2 的电压与电流的关系图如图所示.用此电源和电阻 R_1 、 R_2 组成电路. R_1 、 R_2 可以同时接入电路，也可以单独接入电路.为使电源输出功率最大，可采用的接法是()



- A. 将 R_1 单独接到电源两端
B. 将 R_1 、 R_2 并联后接到电源两端
C. 将 R_1 、 R_2 串联后接到电源两端
D. 将 R_2 单独接到电源两端

4. 选择题

如图所示，图线I、II分别是电源1与电源2的 $U-I$ 图线，图线III是个小灯泡的 $U-I$ 图线，如果把该小灯泡分别与电源1和电源2单独连接，则下列说法正确的是



- A. 电源1和电源2的内阻之比是11: 7
B. 电源1和电源2的电动势之比是11: 7
C. 在这两种连接状态下，小灯泡消耗的功率之比是2: 1
D. 在这两种连接状态下，小灯泡的电阻之比是1: 2

5. 选择题

如图所示，汽车蓄电池与车灯、启动电动机组成的电路，蓄电池内阻为 0.05Ω ，电表可视为理想电表.只接通 S_1 时，电流表示数为10A，电压表示数为12V，再接通 S_2 ，启动电动机时，电流表示数变为8A，则此时通过启动电动机的电流是 ()