

2022江苏高二上学期苏教版高中物理月考试卷

1. _____

有一段长1m的电阻丝，电阻值是 4Ω ，现把它均匀拉伸到长为5m的电阻丝，则电阻值变为（ ）

- A. 8Ω B. 20Ω C. 80Ω D. 100Ω

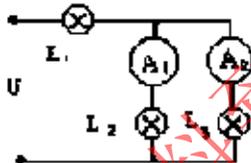
2. _____

关于电动势，下列说法正确的是（ ）

- A. 电动势的大小与非静电力做功的大小成正比，与移送电荷量的大小成反比
B. 电动势大小等于电源未接入电路两极间的电压
C. 电动势的单位与电势差的单位都是伏特，故二者本质上是一样的
D. 电动势与电源的体积有关和外电路无关

3. _____

如图所示的电路中，灯泡 L_1 发光，灯泡 L_2 、 L_3 均不亮，电流表 A_2 有读数， A_1 没有读数，没只有一处有故障，电表均是理想的，则产生故障的原因可能是（ ）



- A. 灯泡 L_1 断路 B. 灯泡 L_2 短路 C. 灯泡 L_2 断路 D. 灯泡 L_3 短路

4. _____

一个电流表的满偏电流 $I_g=1\text{mA}$ ，内阻为 500Ω ，要把它改装成一个量程为5V的电压表，则应在电流表上（ ）

- A. 串联一个 $4.5\text{k}\Omega$ 的电阻 B. 并联一个 $4.5\text{k}\Omega$ 的电阻
C. 串联一个 $5\text{k}\Omega$ 的电阻 D. 并联一个 $5\text{k}\Omega$ 的电阻

5. _____

如图所示，额定电压为110V的两盏电灯，额定功率分别为 $P_A=100\text{W}$ ， $P_B=25\text{W}$ 。把它们接到220V的电路，欲使它们都能正常发光且耗电最少，应采用的接法是（ ）