

2021-2022年九年级期末考试物理（广东省梅州市五华县）

1. 选择题

下列现象中，能说明分子在不停地做无规则运动的是（ ）

- A. 冬天大雪纷飞 B. 桂花香飘满园
C. 成群的蝴蝶翩翩起舞 D. 美丽的烟花在空中绽放

2. 选择题

现代生活照明多采用低碳节能的LED灯，其核心元件的主要材料是

- A. 导体 B. 纳米材料 C. 超导体 D. 半导体

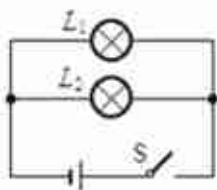
3. 选择题

下列有关家庭电路的说法正确的是（ ）

- A. 电能表用来测量用户消耗的电能
B. 家庭电路的电压对于人体是安全的
C. 测电笔可以辨别零线与地线
D. 家庭电路中的插座应与照明灯串联

4. 选择题

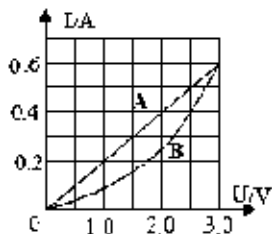
如图所示，灯泡 L_1 、 L_2 的电阻分别为 20Ω 、 40Ω ，闭合开关 S ，通过 L_1 、 L_2 的电流分别为 I_1 、 I_2 ，它们两端的电压分别为 U_1 、 U_2 ，则（ ）



- A. $I_1 : I_2 = 2:1$, $U_1 : U_2 = 2:1$
B. $I_1 : I_2 = 2:1$, $U_1 : U_2 = 1:1$
C. $I_1 : I_2 = 1:2$, $U_1 : U_2 = 1:1$
D. $I_1 : I_2 = 1:2$, $U_1 : U_2 = 1:2$

5. 选择题

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 $3V$

6. 填空题