单元1 电阻串并联的等效变换

1.在电阻分压电路中，电阻值越大，其两端的电压就越高。（ ）

参考答案：正确

2. 当电路中总电压不变，电阻串联电路中，电阻大的消耗功率大。（ ）

参考答案：正确

3. 三个阻值分别为10、20、1的电阻并联，总电阻值一定大于20。（ ）

参考答案：错误

1. 电阻R1=3Ω，R2=6Ω，将两者串联使用，其等效电阻为（ ）Ω，若将其并联使用，其

等效电阻为（ ）Ω。

参考答案：9；2

5．照明电路的连接方式（ ）

A．并联 B．串联 C．混联 D．以上都不对

参考答案：A

6．已知R1>R2>R3>R4，若将四电阻并联接在电压为U的电源上，获得最大功率的电阻是（ ）

A．R1 B．R2 C．R3 D．R4

参考答案：D