单元4 测试题及答案

1. 一个10KΩ的电阻，流过电阻的电流为2mA，此时电阻两端的电压为（ ）V。

参考答案：20

2. 一段电路通10A电流时，电压为50V，则通过5A电流时，电压为（ ）V。

参考答案：25

3. 欧姆定律只适用于线性电路。 （ ）

参考答案：正确

4. 由欧姆定律变换公式****可知，一段导体的电阻与两端（ ）

A.电压成正比 B. 电流成反比

C. A、B说法都对 D. 电流与电压都无关

参考答案：D

5. 导体两端的电压为5V，导体中的电流为1A，如果电压增加到10V，导体的电阻和电流分别为（ ）

A. 5，2A B. 5，1A C. 10，2A D. 10，1A

参考答案：A

6.“12V ， 6W”的灯泡，接入6V电路中，通过灯丝的实际电流是（ ）

A. 1A B. 0.5A C. 0.25A D. 0.125A

参考答案：C