单元1　正弦电压与电流

1、交流电的最大值是有效值的倍，与交流电的类型无关。（ ）

参考答案：错误

2、交流电的T和*f*都反映了交流电变化的快慢，且互为倒数的关系。（ ）

参考答案：正确

3、已知*u* = 100sin（100*t* + 30°）V，*i* = 50sin（50*t* + 60°）A，由于*u*的初相位30°比*i*的初相位60°小，所以*u*滞后*i*。（ ）

参考答案：错误

4、最大值为10A的交流电与10A的直流电分别作用在阻值相同的电阻上的时间比为2:1，则它们在电阻上产生的热量相同。（ ）

参考答案：错误

5、理想情况下，交流电的与产生该交流电的发电机的转速是一致的。（ ）

参考答案：正确

6、已知*u* = 10sin（100*t* − 30°）V，*i* = 20sin（50*t* − 30°）A，则它们的周期关系为（ ）。

A、 B、 C、 D、无法比较

参考答案：B