单元2 负载的Y型连接

1．三相四线制电路中，电源线的中性线上规定不得加装保险丝。（ ）

参考答案：正确

2. 在负载为星形连接的对称三相电路中，各线电流与相应的相电流的关系是（ ）。

A. 大小、相位都相等

B. 大小相等、线电流超前相应的相电流

C. 线电流大小为相电流大小的倍、线电流超前相应的相电流

D. 线电流大小为相电流大小的倍、线电流滞后相应的相电流

参考答案：A

3. 三相不对称负载的星形联接，若中性线断线，电流、电压及负载将发生（ ）

A.电压不变，只是电流不一样。负载能正常工作。

B.电压不变，电流也不变。负载正常工作。

C.各相电流、电压都发生变化，会使负载不能正常工作或损坏。

D.不一定电压会产生变化，只要断开负载，负载就不会损坏。

参考答案：C

4．三相电源的相电压为220V且为Y型联接，则线电压为（ ）。

A．220V B．380V C．311V D．658V

参考答案：B

5．三相电路的线电压为380V，对称负载每相额定电压为220V，则负载的联接应为（ ）。

A．Y型联接 B．Δ型联接 C．串联 D．并联

参考答案：A

6. 在三相四线制中，当三相负载不平衡时，三相电压相等，中性线电流（ ）。

A．等于零 B．不等于零 C．增大 D．减小

参考答案：D