**第四章 闭合电路**

**第五节 家庭电路与安全用电**

1.家用电器

家用电器包括电视机、空调机、电冰箱、洗衣机、录像机、音响系统、微波炉、电磁炉、电热水壶、电饭煲、电风扇、电暖器等。家用电器一般包含 、

和 。

2.家庭电路

常见的家庭电路一般由供电线路、 、 、保险设备、插座、导线、用电器等组成。

1. 供电线路家庭电路的低压供电线路有两根线，一根叫 ，另一根叫 ，它们之间接 的交流电压。如果用试电笔来判别，能使试电笔的氖管发光的是

，不发光的是 。

（2）电能表用来测量用户在一定时间内消耗的 。电能的单位为千瓦时，也叫度。

3.安全用电

（1）电能表和供电导线应与所用的家电匹配。

（2）为安全起见，最好使用 插座。

（3）电源插头应该与插座匹配。家庭中安装的多是10A电源插座，而一些功率较大的家电如滚筒式洗衣机或者空调机等，通常用16A插头。

（4）使用三脚插头的电器比两脚插头的电器更安全。

4.家用电器的选择要根据家庭人口和实际需要，不要盲目地追求大型化；应该参考能效标识，选择高能效节能产品，减少能源消耗和对环境的污染；合理配置照明电器，尽量选用发光效率高的节能光源。家电的使用应符合节约用电的原则，养成良好习惯，例如电器停止使用时要及时切断电源等。

示例

1.（多选）关于家庭电路及用电安全，下列说法正确的是( )

A.人体不能接触低压带电体，但可以靠近高压带电体

B.家庭电路的电压是220V，电路中的插座和电灯是串联的

C.家庭电路中用电器消耗的总功率越大，电路的总电流就一定越大

D.家庭电路中保险丝熔断可能是由于电路的总功率过大造成的