

课程作业

一、 填空题

1. 用测电笔接触洗衣机的外壳时测电笔的氖管发光，这说明洗衣机外壳跟_____线相通；为了防止人在使用洗衣机时触电，应采取的措施是将洗衣机的外壳_____。

2. 家庭电路里的电视机、电冰箱、电灯等用电器的连接方式是_____联；开关和被控制的用电器是_____联；为了防止因漏电而出现的触电事故，家用洗衣机的外壳一定要_____。

3. 如图 1-17 所示，开关断开时，灯泡不发光，当用手接触 A 点时，_____（填“会”或“不会”）触电，原因是_____，这种连接方式符合安全用电原则吗？_____。

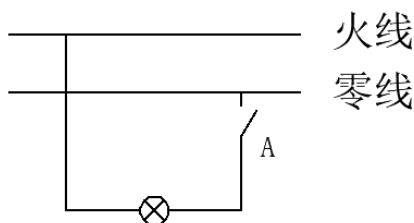


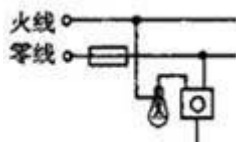
图 1-17

二、 选择题

- 发现有人触电后，应采取的正确措施（ ）
A. 迅速把触电人拉离电源 B. 迅速去喊人来帮忙
C. 迅速用剪刀剪断电线 D. 迅速切断电源后用绝缘物使人脱离电源线
- 如图所示的四种情景中，符合安全用电原则的是（ ）



- A. 徒手从输电线上取风筝



B. 电灯的开关必须接在零线上



C. 家庭电路中导线绝缘层破损



D. 三脚插头的“长脚”与用电器的金属外壳相连

3. 洗衣机、电冰箱这些家用电器使用三线插头的目的是（ ）

A. 插头的造型美观 B. 节约用电 C. 插入插座更稳固 D. 防止触电

4. 下列做法中，符合安全用电要求的是（ ）

A. 用电器的金属外壳接地

B. 修理家庭电路时没有断开总开关

C. 电灯的开关接在零线和灯泡之间

D. 在家庭电路中，保险丝熔断后用铜丝代替

5. 关于家庭电路，下列说法正确的是

A. 家庭电路的电压是 380V

B. 只有 36V 的电压对人体才是安全的

C. 家庭电路中总电流过大，一定是用电器总功率过大

D. 家庭电路中总电流过大时，空气开关会自动切断电路

6. 以下事例中，不符合安全用电原则的是（ ）

A. 不能在电线上晾衣服

B. 保险丝可以用铁丝代替

C. 控制家用电器的开关应安装在火线上

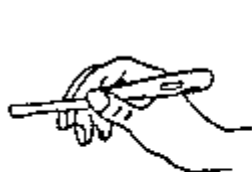
D. 发现有人触电，不能用手直接拉动触电的人体，应该先切断电源

7. 学了电学知识后，大伟将电灯的开关断开，从开关内两个触点引出两根电线接在一个插座上，然后将台灯的插头插入插座。此时台灯（ ）

A. 有电流通过，不能正常工作

B. 有电流通过，能正常工作

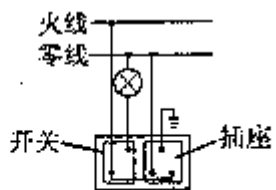
- C. 没有电流通过，不能工作
- D. 有时能正常工作，有时不能正常工作
8. 关于家庭电路和安全用电，下列说法正确的是（ ）
- A. 家庭电路中，开关可以直接接在零线和火线之间
- B. 家庭电路中，用铜导线替代熔丝更安全
- C. 在一个插线板上长时间同时使用多个大功率用电器，没有安全隐患
- D. 三脚插头的一个插脚是与用电器金属外壳相连的
9. 下列做法中符合安全用电原则的是（ ）
- A. 电暖气工作时，通过地线将其金属外壳接地
- B. 人站在地上用手触摸裸露的火线
- C. 在高压线附近放风筝
- D. 用湿布擦正在工作的灯具
10. 下列几种情况，符合安全用电原则的是（ ）



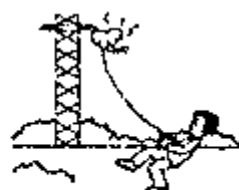
A. 使用试电笔



B. 电视天线与电线接触



C. 接线盒中开关和三孔插座的接线图



D. 在高压输电线下放风筝