

## 9.3 “安全用电与保护” 知识归纳练习题

### 一、单选题

1. 如图所示的做法中，符合安全用电原则的是( )



雷雨天站在大树下避雨



用手指碰触插座的插孔



用湿抹布擦发光的灯泡



将冰箱的金属外壳接地

2. 在不断发生雷鸣闪电的雨天里，为了避免电视机被雷击，应采取的简单措施是( )

A. 关掉电视机

B. 关掉电视机，拔掉电视机电源插头

C. 关掉电视机，拔掉电视机电源插头，拔掉闭路信号线

D. 把电视机移到室内另一个地方，继续收看电视节目

3. 全国中小学安全教育平台”和物理学科都强调了安全用电。下列做法符合’安全用电要求的是:( )

A. 选用插座时，所有家用电器都使用两孔插座

B. 更换灯泡时，不需断开电源开关

C. 有人触电时，首先切断电源

D. 家用电器电线绝缘皮破损了仍继续使用

4. 下列选项中符合安全用电要求的是( )

A. 不能把许多大功率用电器的电源插头插在同一插线板上同时工作

B. 只要是单手接触火线就不会发生触电事故

C. 小区停电的时候，就可以不切断总开关进行电路维修

D. 把用电器的三脚插头改为两脚插头接在两孔插座上使用

5. 下列符合安全用电常识的做法是

- A. 用湿抹布擦拭电器
- B. 将湿衣服晾在电线上
- C. 在高压输电线附近放风筝
- D. 发现输电线的断头落在地上，不能走近或拾起


6. 下列说法正确的是（ ）

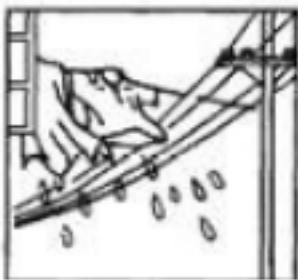
- A. 只有高压电路才会造成触电事故，220V 的低压电路不会造成触电
- B. 只要有电流通过人体，就会发生触电事故
- C. 某人接触过某一电压未发生触电事故，说明这一电压肯定是安全电压
- D. 发现有人触电时，绝对不能用手去拉触电的人


7. 下列有关安全用电的说法，其中不正确的是（ ）


- A. 使用试电笔时，手一定要接触试电笔尾部的金属部分
- B. 家庭电路中空气开关跳闸，一定发生了短路
- C. 发现有人触电或发生电线起火时，首先要做的是立即切断电源
- D. 使用电饭锅、电冰箱时，必须使用三线插头，使金属外壳接地

8. 下列各图中，符合安全用电原则的是（ ）

- A.  电器失火时先切断电源

B.  湿衣服晾在电线上

C.  用湿布擦抹电器

D.  用电器未加接地保护

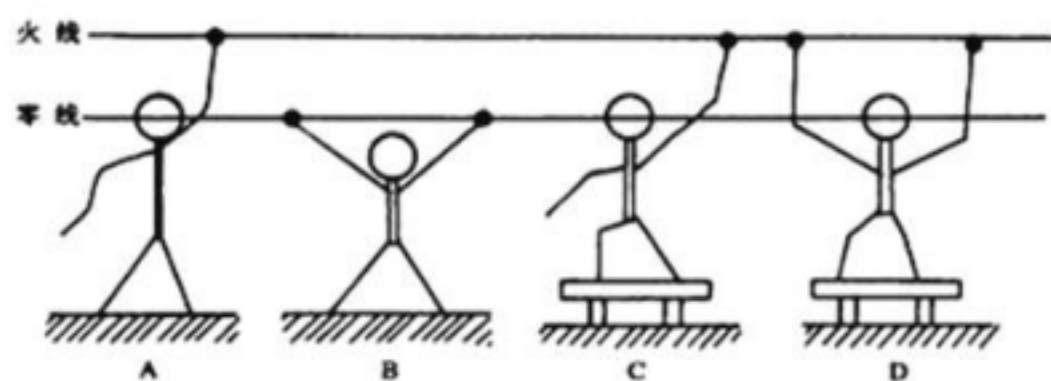
9. 下列做法不符合安全用电的是（ ）

- A. 组装家庭电路时将开关接在零线上
- B. 洗衣机的金属外壳与地线相连
- C. 在建楼房里安装漏电保护器
- D. 使用测电笔时手指接触笔尾金属电极

10. 关于家庭电路与安全用电，下列说法中正确的是（ ）

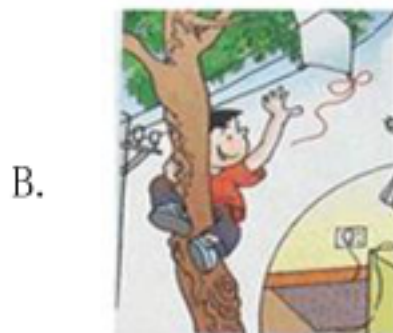
- A. 用电器的开关可以装在零线上                      B. 导线绝缘皮破损后仍可接入电路
- C. 使用测电笔时，手不能接触测电笔尾部的金属电极    D. 使用三线插头时，地线插脚先进入插座

11. 如图所示，A、B 中人站在地面上，C、D 中人站在干燥的木凳上，则人会触电的是（     ）



- A. A                      B. B                      C. C                      D. D

12. 下图所示是一些与用电安全相关的现象，其中符合安全用电原则的是（     ）



- A.                      B.                      C.                      D.

13. 电可以造福人类，但使用不当也会带来危害。下列说法符合安全用电要求的是（     ）

- A. 金属外壳的用电器三线插头，下面两个插脚应该稍长些
- B. 当熔丝熔断时，应该立刻更换新的熔丝，如没有合适熔丝，可以选择铁丝代替
- C. 当电路中出现短路时，漏电保护器会断开，空气断路器不会断开，而电路过载时空气断路器会断开，漏电保护器不会断开
- D. 线路接触不良会造成该处电阻变大，局部过热，甚至引发火灾

14. “珍爱生命、注意安全”是人们在日常生活中必须具有的意识。关于安全用电，以下做法正确的是

（     ）

- A. 用湿布擦拭正在工作的台灯                      B. 在高压线附近放风筝
- C. 发现有人触电时，应先切断电源，再把人拉开    D. 灯头、插座、开关等的带电部分可以外露

## 二、填空题



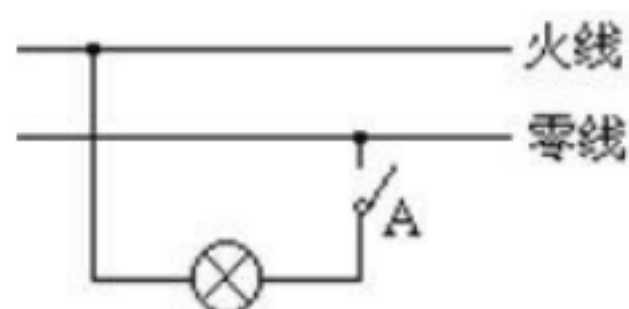
15. 日常生活中有许多有关安全用电的常识，比如：①用测电笔辨别\_\_\_\_\_；②开关必须控制\_\_\_\_\_；  
③带金属外壳的家用电器其金属外壳必须有\_\_\_\_\_保护。

16. 当人身体的不同部分同时接触到家庭电路中的\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_时，人就触电了。

17. 经验证明对人体的安全电压是\_\_\_\_\_V。

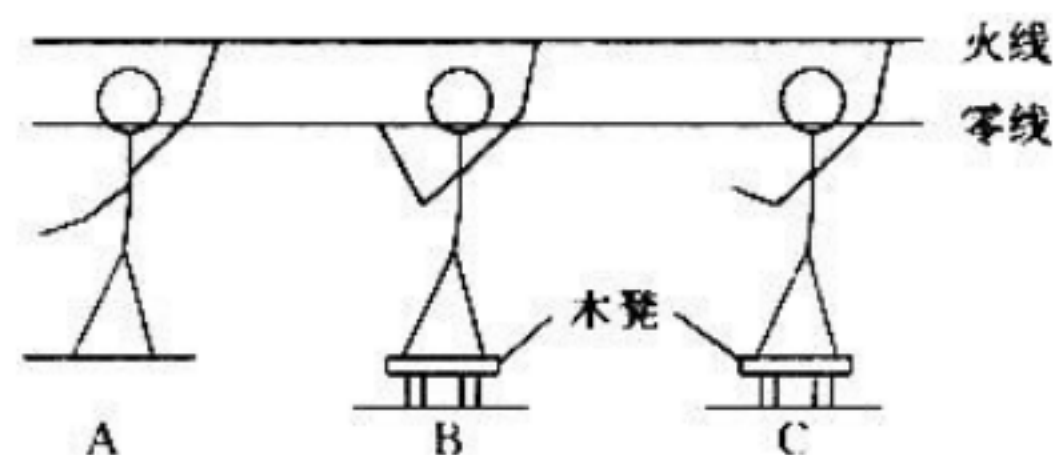
18. 我国家庭电路中，相线（火线）和中性线（零线）间的电压是\_\_\_\_\_V，通常还有一根保护接地线，其作用是\_\_\_\_\_。

19. 如图所示，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？\_\_\_\_\_。



20. 国家标准规定，带有金属外壳的家用电器，其金属外壳必须\_\_\_\_\_；使用测电笔时，注意手指要与测电笔的\_\_\_\_\_接触。

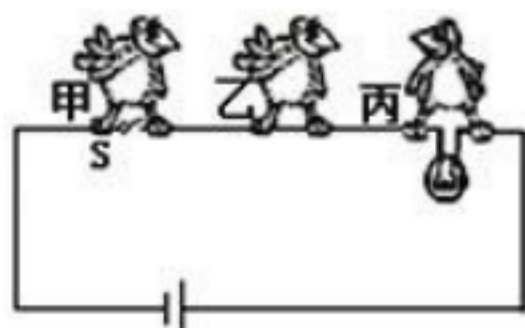
21. 如题图所示，各图中不会发生触电的是\_\_\_\_\_。



22. 如图所示，甲图是小明家卧室的一个插座，他用试电笔测试插座的A孔，氖管发光，则A孔接的是\_\_\_\_\_线；乙图是一个台灯的电路示意图，当把台灯接入电路时，为了安全，应将台灯插头的\_\_\_\_\_（选填“C”或“D”）插脚接火线。



23. 如图为模拟触电场景，甲、乙、丙三只小鸟，当开关 S 断开时，会触电的小鸟是 \_\_\_\_\_；当开关 S 闭合时，触电的那只小鸟之所以触电的原因是 \_\_\_\_\_。（小鸟电阻比灯丝电阻大的多）



24. 家庭中的电灯、电视机等用电器大多是\_\_\_\_\_联在电路中的；为了防止因漏电而发生触电事故，有金属外壳的家用电器，外壳一定要\_\_\_\_\_；家用电器在一段时间内消耗的电能用\_\_\_\_\_来测量。

### 三、解答题

25. 电，已成为现代生活不可或缺的能源，但在家庭用电中，我们必须要有安全用电意识，也要懂得安全用电的常识. 请找出如图中两处违反安全用电原则的地方.



26. 在家用电器的电源插头中有些是用二脚插头，有些是用三脚插头，请各举出两种电器. 说明用三脚插头目的是什么.

# VV99.net

免费文档下载