



陕西师范大学
SHAANXI NORMAL UNIVERSITY

教育部直属 国家211工程重点建设大学

哲学与政府管理学院

实验室安全手册

序 言

保障实验室安全是我们的共同愿望，可是每年都有人因为疏忽大意在实验室中发生各种各样的事故。

编写《陕西师范大学哲学与政府管理学院实验室安全手册》的宗旨是“以人为本”，从使用者的角度提出做好自身防护的措施，指明安全操作规范，以利于保障安全。编辑手册的目的在于提醒学院教职工、学生以及其他工作人员在实验室从事各类工作时，对于容易出现安全事故的方面时刻保持警觉，经常提醒自己注意安全，科学地进行实验，规范化操作，遵守学校、学院和实验室的各项规章制度，知法守法。

为了避免实验事故的发生，确保实验教学和科研工作的顺利进行，陕西师范大学哲学与政府管理学院实验中心特编写了《陕西师范大学哲学与政府管理学院实验室安全手册》，其内容包括在实验室工作中可能遇到的主要危害、事故及其规避与排除的方法，使读者具备基本的安全知识和安全意识。

请陕西师范大学哲学与政府管理学院师生务必仔细阅读《陕西师范大学哲学与政府管理学院实验室安全手册》。

目 录

总 则.....	3
一、实验室常规安全	4
二、实验室用电安全	6
三、仪器设备的使用安全	8
四、实验室消防安全	9
五、自然灾害安全	10
六、实验室安全知识测试	11

总 则

1. 《陕西师范大学哲学与政府管理学院实验室安全手册》是为学院教职工、学生及其他在实验室工作的人员的安全学习而编制；

2. 学生、新工作人员进实验室之前要参加安全教育和培训，经学院、实验室培训、考核合格后方可进入实验室工作；学生要在导师指导下进行实验和研究；

3. 进入实验室工作、实验和研究的人员务必遵守学校及实验室的各项规章制度和仪器设备的操作规程；做好安全防护；

4. 在实验室发生事故时要立即处置，及时报告学院和学校保卫处；

5. 突发紧急情况联系电话如下：

应急电话——火警：119，匪警：110，医疗急救：120

哲学与政府管理学院：029-85310050，85310090

实验室建设与管理处：029-85310378，85310379

保卫处电话——雁塔校区：029-85308110

长安校区：029-85310110

校医院电话——雁塔校区：029-85303965

长安校区：029-85310120-8120，81530850-8120

一、实验室常规安全

1. 处理任何紧急事故的原则是：在不危及自身和他人重大人身安全的情况下，采取措施保护国家财产少受损失。措施包括自己采取行动，报警、呼叫他人及专业人员协助采取行动。在可能危及自身和他人重大人身安全的情况下，以采取保护自身和他人安全为重点，措施包括撤离危险现场，自救、互救、报警等。在任何情况下，不顾他人人身安全，不采取措施都是不道德的行为。

2. 参加实验时，不准谈笑喧哗、奔跑，不能穿拖鞋、背心、短裤、吊带、超短裙；女士应把长发束好。

3. 实验、教学、科研工作完成，或工作人员下班时，必须做好安全检查工作，切断电源和关好门窗，收藏好贵重物品，有报警装置的必须接通电源，注意防盗。

4. 为防止短路和因短路而发生火警，必须严格执行电气安装维修规程，严禁私拉线路。

5. 实验室内不允许用电炉烧水、做饭等；生活用品、食品、饮料等一律不能带入实验室；严禁在实验室内抽烟；烟头、火种不能乱丢。

6. 空置的包装箱、纸箱和旧布等杂物不准在实验室堆放，实验废弃物要及时处理。实验室所在楼道内走廊，除灭火器材外，不准放置其他物品，切实消除一切隐患。

7. 实验过程必须保持桌面和地板的清洁和整齐，与正在进行实验无关的仪器和杂物不要放在实验桌面上。实验室里的一切物品务必要分类整齐摆放。

8. 未经实验室负责人同意，不能擅自配实验室门匙，违者给予公开批评，并相应承担今后由此发生的安全保卫责任。

9. 使用实验室的师生不可任意搬动实验室电脑电器设备，并有义务阻止非

本实验室人员随意进出实验室，注意设备安全及自身安全。

10. 实验设备器材要严格履行“借-用-还”手续，谁借谁负责，谁用谁负责；随借随还随锁，避免丢失。

11. 熟悉在紧急情况下的逃离路线和紧急疏散方法，清楚灭火器材、安全通道位置。铭记急救电话。

二、实验室用电安全

1. 用电可能产生的危害：

- (1) 被电击会导致伤害甚至死亡；
- (2) 短路有可能导致爆炸和火灾；
- (3) 电弧或电火花会点燃易燃物品或者引爆具有爆炸性的材料；
- (4) 冒失地开启或操作仪器设备很可能导致仪器设备的损坏、身体受伤；
- (5) 电器过载会使机器损坏、断路或燃烧。

2. 师生首先应从思想上重视，自觉提高实验室安全用电意识和觉悟，坚持“安全第一，预防为主”的思想，确保生命和财产安全。

3. 禁止在实验室私拉私接电线、不能在电线上或其他电器设备上悬挂衣物和杂物。

4. 禁止私拆电脑仪器设备、开关、插座等，当漏电保护器出现跳闸现象时，不能盲目重新合闸。

5. 确保实验室内通风良好，温度、湿度、灰尘在适当范围内，避免因电器的绝缘变差、发热而发生触电或火灾事故。

6. 确保电脑等电气设备良好散热，不能在其周围堆放易燃易爆物品及杂物，防止因散热不良而损坏设备或引起火灾。

7. 对电脑、插座、灯具等设备进行检修清洁时，须确保切断电源，在安全的情况下才能进行，防止发生人身伤亡事故。

8. 发现电脑主机、显示器等电器设备冒烟或闻到异味（焦味）时，要迅速切断电源，通知电工检查和维修，避免扩大故障范围和发生触电事故。

9. 珍惜电力资源，养成安全用电和节约用电的良好习惯，当要离开实验

室停止使用电子电器设备时，要确定切断电源的情况下才能离开。

10. 当手、脚或身体沾湿或站在潮湿的地板上时，切勿启动电源开关、触摸电器用具。

11. 电器用具要保持清洁、干燥和良好的情况下使用，清理电器用具前要将电源切断。

12. 切勿带电插、接电气线路及维修设备。

13. 非电器施工专业人员，切勿擅自拆、改电气线路。

14. 不要在一个电源插座上通过转接头连接过多的电器。

15. 不要擅自使用大功率电器，如有特殊需要必须与学校相关部门联系。

16. 手持用电设备，极易引起人身安全事故，应特别注意防范。

17. 如有触电或引起火灾，应务必先切断电源；尽快将触电人员与电源分开。必要时采用急救措施；发生火灾，迅速用灭火器进行灭火。切忌用水灭火。

三、仪器设备的使用安全

1. 使用仪器设备可能产生的事故：
 - (1) 错误操作可能损坏设备，造成人身伤害；
 - (2) 缺乏保护装置的设备容易引起伤害事故；
 - (3) 错误连接电源，可能引发触电、失火。
2. 只有经过培训和允许，才可以使用仪器设备做指定的用途。
3. 必须清楚仪器每个按钮的位置及用途，以便在紧急的情况下立即停止操作。
4. 遵守仪器设备的安全操作规程，切勿贪图省时省力而走捷径。
5. 在操作某些仪器时，衣帽穿戴要符合要求，不能佩戴长项链或者披散长发。
6. 要确保设备的安全装置正常有效时方可正常运作，如果对仪器的某活动部分的安全性有怀疑，应立即停机检查。
7. 当仪器在运转过程中有杂音或其他的运转不正常时，应立即关机并通知任课教师和实验室管理人员。
8. 在清洁、维修仪器时，应先断电并确保无人能开启仪器。
9. 由于误操作仪器而发生事故，须及时向任课教师以及实验室管理人员报告。

四、实验室消防安全

1. 实验室内物品必须分类存放。要保持通道畅通，主要通道的宽度一般不少于1.5米。
2. 实验室内不准住人，不准存放私人物品，不准用可燃材料搭建搁层。
3. 实验室内严禁烧水、做饭、吸烟和明火取暖，发现后要严加制止，并严肃处理。
4. 严禁在实验室内乱拉接乱接电线；对电气设备要经常检查，发现问题及时维修。
5. 学生须严格按照实验规程，在任课教师指导下进行相关实验。
6. 各实验室的管理人员和任课教师是实验室的义务消防员。一定要做好防火、防爆、防触电等消防安全工作，并且有对学生进行安全教育之责任。
7. 实验课结束，学生须协助任课教师和实验室管理人员对实验室进行安全检查，关闭电脑等设备，切断电源，关掉电灯，关闭门窗，确认安全后方可离开。
8. 实验室的消防设施必须放在显眼、方便、易取的地方；定期对消防设施进行检查、按时更换过期失效的灭火器具等。
9. 实验室内外的消防通道必须保持畅通，消防器材不准随意挪用。
10. 实验室管理人员或任课教师应对进入实验室的人员（学生）进行防火安全教育，了解实验中可能发生的危险和必要的安全常识，使他们能够了解和掌握实验室内水、电、气的阀门和灭火设备的位置以及安全出口等。
11. 如发现不安全因素，要立即报告学校保卫处解决，暂时不能解决的，要采取防护措施。

五、自然灾害安全

1. 及时关注重大灾害性天气预测预报、火险气象等级预报、地质灾害气象等级预报和气候影响评价的信息。

2. 雷雨天气时，必须关好门窗，防止球形雷窜入实验室内造成危害；把相关仪器室外天线在雷雨天与仪器脱离，而接地线连接；尽量停止使用电脑等电器，拔掉电源插头；不要靠近窗户、不要打电话和手机；尽可能远离电灯；不靠近室内金属设备（如暖气片、自来水管、下水管等金属管道）；不要靠近潮湿的墙壁。若室内人员较多，相互间应相隔几米为好。

3. 如果在雷电交加时，头、颈、手处有蚂蚁爬走感，头发竖起，说明将发生雷击，应赶紧趴在地上，这样可以减少遭雷击的危险，并拿去身上佩戴的金属饰品和发卡、项链等。

4. 突发地震等自然灾害时，应当即停止一切实验教学、科研活动，并立即启动各项事件的应急预案，听从学校领导小组的统一调动和指挥，实验室值班人员组织师生安全转移疏散。

5. 实验室管理人员应定期检查实验室的照明灯具、天花板、机柜等设施，对于松动的设施，能固定的要及时予以固定。

6. 结合实验室特点，利用学生实验课间等时间开展集体疏散训练，并在演练的基础上。通过演练，熟悉实验室应急避险的处置流程，切实提高灾害防御和自救互救能力。

六、实验室安全知识测试

所有需要进入学院实验室学习的本科生和研究生，均须参加实验室安全知识测试，测试合格后方可进入实验室。实验室安全知识测试题目为100道单选题，测试时间为50分钟，每题1分，满分100分；90分以上（含90分）为合格。

1、爆炸物品在发生爆炸时的特点有（ D ）。

- A. 反应速度极快，通常在万分之一秒以内即可完成
- B. 释放出大量的热
- C. 产生大量的气体
- D. 以上都是

2、被火困在室内，如何逃生？（ B ）

- A. 跳楼。
- B. 到窗口或阳台挥动物品求救、用床单或绳子拴在室内牢固处下到下一层逃生。
- C. 躲到床下，等待救援。
- D. 打开门，冲出去。

3、采取适当的措施，使燃烧因缺乏或隔绝氧气而熄灭，这种方法称作（ A ）。

- A. 窒息灭火法
- B. 隔离灭火法
- C. 冷却灭火法
- D. 泡沫灭火法

4、车辆通过没有交通信号或交通标志控制的交叉路口时，必须遵守（ A ）。

- A. 支路车让干路车先行

- B. 干路车让支路车先行
 - C. 已居路口内行驶的车让进入环形路口的车先行
 - D. 小车让大车
- 5、从火灾现场撤离时，应采取（ B ）。
- A. 乘坐电梯
 - B. 用湿毛巾捂住口鼻低姿从安全通道撤离
 - C. 跳窗奔跑
 - D. 跑到楼顶
- 6、当打开房门闻到燃气气味时，要迅速（ B ），以防止引起火灾。
- A. 打开燃气灶具查找漏气部位
 - B. 打开门窗通风
 - C. 抽根烟静一静再想办法
 - D. 喊人帮忙
- 7、当发现自己的笔记本电脑被盗后，你该（ C ）。
- A. 叫来宿舍全体室友开会讨论对策
 - B. 怀疑是xx同学所为，趁他不在，私自翻他柜子查看
 - C. 立即报警，并保护好现场
 - D. 报告校长
- 8、干粉灭火器适用于（ D ）。
- A. 电器起火
 - B. 可燃气体起火
 - C. 有机溶剂起火
 - D. 以上都是
- 9、公共场所安全出口的疏散门应（ B ）。
- A. 自由开启

B. 向外开启

C. 向内开启

D. 关闭上锁

10、火灾发生时，湿毛巾折叠8层为宜，其烟雾浓度消除率可达（ B ）。

A. 0.4

B. 0.6

C. 0.8

D. 0.95

11、灭火的四种方法是（ C ）。

A. 捂盖法、扑打法、浇水法、隔离法

B. 扑灭法、救火法、化学法、泡沫法

C. 隔离法、窒息法、冷却法、化学抑制法

D. 扑打法、浇水法、物理法、化学法

12、扑救易燃液体火灾时，应（ C ）。

A. 扑打

B. 用水泼

C. 用灭火器

D. 以上都可以

13、扑灭电器火灾不宜使用（ C ）。

A. 二氧化碳灭火器

B. 干粉灭火器

C. 泡沫灭火器

D. 灭火砂

14、身上着火后，下列哪种灭火方法是错误的？（ C ）

A. 就地打滚

B. 用厚重衣物覆盖压灭火苗

C. 迎风快跑

D. 大量水冲或跳入水中

15、实验大楼因出现火情发生浓烟已穿入实验室内时，以下哪种行为是正确的？

(A)

A. 沿地面匍匐前进，当逃到门口时，不要站立开门

B. 打开实验室门后不用随手关门

C. 奔跑

D. 打开窗户跳下

16、使用办公自动化设备时，应当遵守下列规定 (D)。

A. 不得在没有保密措施的传真机、计算机上传输或者处理涉及国家秘密的信息

B. 使用计算机信息网络国际联网传输信息不得涉及国家秘密

C. 未经原确定密级的国家机关、单位批准，不得复制国家秘密的信息；不得使用手机、无线话筒传达涉及国家秘密的信息

D. 以上都是

17、使用灭火器扑救火灾时要对准火焰 (C) 喷射。

A. 上部

B. 中部

C. 根部

D. 外部

18、下列选项中属于防爆的措施有 (D)

A. 防止形成爆炸性混合物的化学品泄漏

B. 控制可燃物形成爆炸性混合物

C. 消除火源、安装检测和报警装置

D. 以上都是

19、烟头的中心温度大概是（ C ）度。

- A. 200—300 ℃
- B. 400—500 ℃
- C. 700—800 ℃
- D. 900—1000 ℃

20、由于行为人的过失引起火灾，造成严重后果的行为，构成（ B ）。

- A. 纵火罪
- B. 失火罪
- C. 玩忽职守罪
- D. 重大责任事故罪

21、在火灾初发阶段，应采取哪种方法撤离？（ B ）

- A. 乘坐电梯。
- B. 用湿毛巾捂住口鼻低姿从安全通道撤离。
- C. 跳楼逃生。
- D. 跑到楼顶呼救。

22、在火灾逃生方法中，以下不正确的是（ C ）。

- A. 用湿毛巾捂着嘴巴和鼻子
- B. 弯着身子快速跑到安全地点
- C. 躲在床底下，等待消防人员救援
- D. 马上从最近的消防通道跑到安全地点

23、在室外灭火时，应站在（ A ）。

- A. 上风
- B. 下风
- C. 通风
- D. 阴凉

24、窒息灭火法是将氧气浓度降低至最低限度，以防止火势继续扩大。其主要工具是（ C ）。

- A. 砂子
- B. 水
- C. 二氧化碳灭火器
- D. 干粉灭火器

25、2002年7月1日发布的《安全生产法》第3条：安全生产管理坚持（B）的方针。

- A. 安全第一，质量第二
- B. 安全第一，预防为主
- C. 安全为了生产，生产必须安全

26、CO是什么味？（ C ）

- A. 酸味
- B. 烂苹果味
- C. 无味
- D. 臭鸡蛋味

27、对实验室安全检查的重点是（ D ）。

- A. 可燃易燃性、可传染性、放射性物质、有毒物质的使用和存放
- B. 清除污染和废弃物处置情况
- C. 规章制度的建立和执行情况
- D. 以上都是

28、发现燃气泄漏,正确做法是？（ C ）

- A. 触动电器开关或拨打电话
- B. 使用明火
- C. 迅速关阀门,打开门窗
- D. 喊人

29、节假日期间，仍然需要进入实验室工作的师生，要严格遵守实验室操作规程，做实验时必须要有人在场，并且在实验完成离开时负责（ B ），锁好门窗，以防火灾和爆炸、溢水等事故。

- A. 关闭仪器设备
- B. 关闭水源、电源、气源
- C. 关闭服务器
- D. 关闭路由器

30、进行危险性实验时，应（ B ）。

- A. 单人操作
- B. 必须要有两人以上
- C. 必须要有三人
- D. 必须要求五人

31、师生进入实验室工作，一定要搞清楚（ B ）等位置，有异常情况，要关闭相应的总开关。

- A. 日光灯开关、水槽、通风橱
- B. 电源总开关、水源总开关
- C. 通风设备开关、多媒体开关、计算机开关
- D. 投影仪遥控器、窗户

32、实验室、办公室等用电场所如需增加电器设备，以下说法正确的是？（ B ）

- A. 老师自行改装。
- B. 须经学校有关部门批准，并由学校指派电工安装。
- C. 学生可以私自改接。
- D. 偷偷接电使用

33、实验室安全管理实行（ A ）。

- A. 校、院、实验室三级管理

B. 校、院两级管理

C. 院、实验室两级管理

D. 实验室自行管理

34、实验室各种管理规章制度应该（ A ）。

A. 集中挂在醒目的地方

B. 存放在档案柜中

C. 由相关人员集中保管

D. 被废除

35、实验室内（ C ）。

A. 使用闸刀开关、木质配电板和花线

B. 自己随意接、拉电线

C. 固定电源插座未经允许不得拆装、改线

D. 为使用方便，可以随意搬动电脑等设备

36、实验室生物安全防护的内容包括（ D ）。

A. 安全设备、个体防护装置和措施

B. 严格的管理制度和标准化的操作程序和规程

C. 实验室的特殊设计和建设要求

D. 以上都是

37、实验室钥匙不得私自配置或给他人使用。钥匙的配发、管理由（ A ）负责。

A. 实验室主任

B. 指导教师

C. 本科生

D. 研究生

38、随手使用的手纸、饮料瓶等垃圾应该如何处理？（ D ）

A. 扔桌子上

- B. 扔地上
- C. 交给老师
- D. 扔垃圾桶

39、以下对放射性垃圾的安全管理不正确的是（ A ）。

- A. 允许非放射性垃圾混入放射性垃圾
- B. 将放射性垃圾放入专用容器收集、包装、储存，由专业部门统一回收处理
- C. 严禁放射性垃圾放入非放射性垃圾
- D. 放射性垃圾和非放射性垃圾必须分开放置

40、以下符合急救与防护“四先四后”原则的是（ A ）。

- A. 先抢后救
- B. 先轻后重
- C. 先缓后急
- D. 先病后伤

41、以下哪项不是呼吸、心跳停止的表现？（ D ）

- A. 意识忽然丧失。
- B. 颈动脉搏动不能触及。
- C. 面色苍白转而紫绀。
- D. 瞳孔缩小。

42、以下哪项不属于死亡的特征？（ A ）

- A. 呼之不应。
- B. 呼吸停止。
- C. 心跳停止。
- D. 双侧瞳孔散大固定。

43、易燃、易爆化学药品等应该堆放在（ C ）。

- A. 烘箱、箱式电阻炉等附近

B. 冰箱、冰柜等附近

C. 必须储存在符合国家标准对安全、消防要求的专用仓库内

D. 光照充足处

44、有异物刺入头部或胸部时, 以下哪种急救方法是错误的? (C)

A. 快速送往医院救治

B. 用毛巾等物将异物固定住, 不让其乱动

C. 马上拔出, 进行止血

D. 拨打120

45、诱发安全事故的原因是 (D)。

A. 设备的不安全状态和人的不安全行为

B. 不良的工作环境

C. 劳动组织管理的缺陷

D. 以上都是

46、在实验内容设计过程中, 要尽量选择 (A) 做实验?

A. 无公害、无毒或低毒的物品

B. 实验的残液、残渣较多的物品

C. 实验的残液、残渣不可回收的物品

D. 剧毒或易爆的物品

47、在实验室区域内, 可以 (C)。

A. 吸烟、烹饪、用膳

B. 睡觉过夜和进行娱乐活动

C. 做与学习、工作有关的事情

D. 玩电脑游戏

48、安装使用漏电保护器, 是 (A)。

A. 基本安全措施

B. 辅助安全措施

C. 绝对安全措施

D. 应急安全措施

49、被电击的人能否获救，关键在于（ D ）。

A. 触电的方式

B. 人体电阻的大小

C. 触电电压的高低

D. 能否尽快脱离电源和施行紧急救护

50、车间内的明、暗插座距地面的高度一般不低于（ A ）米。

A. 0.3米

B. 0.2米

C. 0.1米

D. 0.05米

51、触电事故中，绝大部分是（ A ）导致人身伤亡的。

A. 人体接受电流遭到电击

B. 电压

C. 电场

D. 磁场

52、低压验电笔一般适用于交、直流电压为（ C ）V以下。

A. 220

B. 380

C. 500

D. 1000

53、电动工具的电源引线，其中黄绿双色线应作为（ C ）线使用。

A. 相

- B. 工作零
- C. 保护接地
- D. USB

54、电线插座损坏时，既不美观也不方便工作，并造成（ D ）。

- A. 吸潮漏电
- B. 空气开关跳闸
- C. 触电伤害
- D. 以上都是

55、电线插座损坏时，将会引起（ C ）。

- A. 工作不方便
- B. 不美观
- C. 触电伤害
- D. 不平稳

56、国际规定，电压在（ C ）伏以下不必考虑防止电击的危险。

- A. 36伏
- B. 65伏
- C. 25伏
- D. 100伏

57、截面积为2.5平方毫米的铜芯导线，允许通过的长期电流为（ B ）。

- A. 5~10A
- B. 16~25A
- C. 20~30A
- D. 50~100A

58、金属梯子不适于（ A ）。

- A. 带电作业的工作场所

B. 坑穴或密闭场所

C. 高空作业

D. 静电

59、进行照明设施的接电操作，应采取的防触电措施为（ B ）。

A. 湿手操作

B. 切断电源

C. 站在金属登子或梯子上

D. 戴上手套

60、静电电压最高可达（ B ），可现场放电，产生静电火花，引起火灾。

A. 50伏

B. 上万伏

C. 220伏

D. 100伏

61、雷电放电具有（ A ）的特点。

A. 电流大，电压高

B. 电流小，电压高

C. 电流大，电压低

D. 电流小，电压低

62、漏电保护器的使用是防止（ A ）。

A. 触电事故

B. 电压波动

C. 电流过大

D. 电流不稳

63、漏电保护器对下列哪种情况不起作用？（ C ）

A. 单手碰到带电体。

B. 人体碰到带电设备。

C. 双手碰到两相电线（此时人体作为负载，已触电）。

D. 人体碰到漏电机壳。

64、民用照明电路电压是（ C ）。

A. 直流电压220伏

B. 交流电压380伏

C. 交流电压220伏

D. 直流电压110伏

65、配电盘（箱）、开关、变压器等各种电气设备附近不得（ C ）。

A. 设放灭火器

B. 设置围栏

C. 堆放易燃、易爆、潮湿和其他影响操作的物件

D. 保持通风

66、扑救电气设备火灾时，不能用（ C ）。

A. 四氯化碳灭火器

B. 二氧化碳灭火器

C. 泡沫灭火器

D. 1211灭火器

67、请从下列选项中选择万一发生电气火灾后首先应该采取的第一条措施。（ B ）

A. 打电话报警

B. 切断电源

C. 扑灭明火

D. 保护现场，分析火因，以便采取措施，杜绝隐患

68、人体在电磁场作用下，由于（ C ）将使人体受到不同程度的伤害。

A. 电流

- B. 电压
- C. 电磁波辐射
- D. 电子

69、任何电气设备在未验明无电之前，一律认为（ C ）。

- A. 无电
- B. 也许有电
- C. 有电
- D. 也许没电

70、如果触电者伤势严重，呼吸停止或心脏停止跳动，应竭力施行（ C ）和胸外心脏挤压。

- A. 按摩
- B. 点穴
- C. 人工呼吸
- D. 包扎

71、三线电缆中的红线代表（ B ）。

- A. 零线
- B. 火线
- C. 地线
- D. 数据线

72、实验室人员发生触电时，下列哪种行为是不正确的？（ B ）

- A. 应迅速切断电源
- B. 应迅速注射兴奋剂
- C. 当患者伤势严重时，应立即送医院强救
- D. 将触电者上衣解开，取出口中异物，然后进行人工呼吸

73、使用的电气设备按有关安全规程，其外壳应有什么防护措施？（ B ）

- A. 无
- B. 保护性接零或接地
- C. 防锈漆
- D. 防撞

74、使用手持电动工具时，下列注意事项哪个正确？（ B ）

- A. 使用万能插座
- B. 使用漏电保护器
- C. 身体潮湿
- D. 衣服潮湿

75、停电检修时，在一经合闸即可送电到工作地点的开关或刀闸的操作把手上，应悬挂如下哪种标示牌？（ C ）

- A. “请勿靠近”
- B. “止步，高压危险”
- C. “禁止合闸，有人工作”
- D. “安全第一”

76、为防止静电火花引起事故，凡是用来加工、贮存、运输各种易燃气、液、粉体的设备金属管、非导电材料管都必须（ C ）。

- A. 有足够大的电阻
- B. 有足够小的电阻
- C. 可靠接地
- D. 接电

77、下列灭火方法中，对电器着火不适用的是哪种？（ C ）

- A. 用四氯化碳进行灭火
- B. 用沙土灭火
- C. 用水灭火

D. 用1211灭火器进行灭火

78、下列哪种灭火器最适于扑灭电气火灾? (A)

A. 二氧化碳灭火器

B. 干粉灭火器

C. 泡沫灭火器

D. 水

79、一般电热水壶的耗电为 (D)。

A. 100W以下

B. 200W左右

C. 500W左右

D. 800W以上

80、一般居民住宅、办公场所，若以防止触电为主要目的时，应选用漏电动作电流为 (C) 的漏电保护开关?

A. 6mA

B. 15mA

C. 30mA

D. 50mA

81、一台配置液晶显示器的台式计算机总耗电量为 (D)。

A. 小于50W

B. 小于100W

C. 150W左右

D. 200W以上

82、以下有关实验室用电的注意事项中，不正确的是? (C)

A. 实验前先检查用电设备，再接通电源；实验结束后，先关仪器设备，再关闭电源。

B. 工作人员离开实验室或遇突然断电，应关闭电源，尤其要关闭加热电器的电源开关。

C. 电源或电器设备的保险丝烧断后，可以用其它金属导线代替。

D. 电源开关附近不得存放易燃易爆物品或堆放杂物。

83、有人触电时，使触电人员脱离电源的错误方法是（ B ）。

A. 借助工具使触电者脱离电源

B. 抓触电人的手

C. 抓触电人的干燥外衣

D. 切断电源

84、在进行电子底板贴焊、剪脚等工序时应（ A ）。

A. 戴上防护眼镜

B. 戴上护听器

C. 戴上安全帽

D. 戴上手套

85、在遇到高压电线断落地面时，导线断落点（ B ）米内，禁止人员进入。

A. 10

B. 20

C. 30

D. 50

86、长期在高频电磁场作用下，操作者会有（ C ）的不良反应。

A. 呼吸困难

B. 神经失常

C. 疲劳无力

D. 兴奋异常

87、电线接地时，人体距离接地点越近，跨步电压越高；距离越远，跨步电压越

低。一般情况下距离接地体（ B ），跨步电压可看成是零。

- A. 10m以内
- B. 20m以内
- C. 30m以内
- D. 50m以内

88、工作地点相对湿度大于75%时，则此工作环境属于（ A ）易触电的环境。

- A. 危险
- B. 特别危险
- C. 一般
- D. 不

89、世界上三大地震带是：（ B ）

- A. 环太平洋地震带、印度洋地震带和海岭地震带
- B. 环太平洋地震带、亚欧地震带和海岭地震带
- C. 亚欧地震带、北极洋地震带和环太平洋地震带
- D. 印度洋地震带、北冰洋地震带和环太平洋地震带

90、当地震发生时你所在的实验室，应如何避震（ A ）

- A. 躲在桌子等坚固家具的下面，房屋倒塌后能形成三角空间的地方
- B. 去楼道
- C. 原地不动
- D. 跳楼

91、地震发生后，从高楼撤离时应走（ A ）。

- A. 安全通道
- B. 跳楼
- C. 乘坐电梯
- D. 从窗户抓绳下滑

92、人们在避震“自救瞬间”的首先选择的是（ A ）。

- A. 先保护头
- B. 先保护胸部
- C. 先保护双手
- D. 先保护双脚

93、震后救人时对处于黑暗窒息、饥渴状态下埋压过久的人，正确的护理方法是（ C ）。

- A. 尽快救出来，尽快见光亮
- B. 尽快救出来，尽快进食
- C. 蒙上眼睛救出来，慢慢呼吸、进食
- D. 尽快救出来，尽快输氧

94、震后被埋压时求生的对策是（ D ）。

- A. 不停地呼救
- B. 不顾一切的行动
- C. 精神崩溃，惊慌失措
- D. 保存体力，寻找脱险捷径

95、（ C ）级震级以上的地震为破坏性地震。

- A. 4级
- B. 5级
- C. 6级
- D. 7级

96、创伤现场急救四大技术是（ A ）。

- A. 止血、包扎、固定、搬运
- B. 止血、包扎、固定、等待医护人员
- C. 止血、包扎、等待医护人员

D. 止血、固定、等待医护人员

97、地震造成的人员伤亡的最主要原因是（ A ）。

A. 各类建筑物的破坏和倒塌所致

B. 大地震动

C. 地面开裂

D. 火灾

98、如果发现实验室发生火灾，要及时报警，报警电话是（ B ）。

A. 120

B. 119

C. 122

D. 110

98、如果在做实验过程中，有同学意外受伤，要及时救治，急救电话是（ A ）。

A. 120

B. 119

C. 122

D. 110

100、雷雨天气时，哪个做法是错误的（ D ）

A. 必须关好门窗，防止球形雷窜入室内造成危害

B. 把相关仪器室外天线在雷雨天与仪器脱离，而接地线连接

C. 尽量停止使用电脑、手机等电器，拔掉电源插头

D. 站在窗户前，背靠暖气管道用手机给父母打电话