郑州职业技术学院实验室安全知识竞赛试题

部门：_____ 姓名：_____ 分数：_____

一、判断题：（每小题 1 分，共 40 分）

1、任何电气设备在未验明无电时，一律认为有电，不能盲目触及。（　　）

2、实验进行前要了解实验仪器的使用说明及注意事项，实验过程中要严格按照操作规程进行操作。（　　）

3、突发性不可抗拒的雷电、水灾、地震、房屋垮塌等自然灾害事故发生后，应在领导小组的指挥下，马上组织疏散、抢救现场工作人员或进行人员自助自救，以确保人员的人身安全，作好善后工作。（　　）

4、隔离灭火法是将可燃物与引火源或氧气隔离开来，可防止火势继续扩大。（　　）

5、大火封门无路可逃时，可用浸湿的被褥、衣物堵塞门缝，向门上泼水降温，以延缓火灾蔓延时间，呼叫待援。（　　）

6、电路保险丝熔断，短期内可以用铜丝或铁丝代替。（　　）

7、静电可以引起爆炸、电气绝缘和电子元器件击穿。（　　）

8、火灾发生后，穿过浓烟逃生时，必须尽量贴近地面，并用湿毛巾捂住口鼻。（　　）

9、在触电现场，若触电者已经没有呼吸或脉搏，此时可以判定触电者已经死亡，可以放弃抢救。（　　）

10、安装刀具时，要正确使用扳手，并防止扳手滑脱伤人。（　　）

11、安全事故处理应本着先人后物的原则，果断地、坚决地快速处置。（　　）

12、照度计使用时，应防止强光曝射。（　　）

13、机床在运转中，可以改变主轴的转速。（　　）

14、气焊与气割操作时要正确选择和调整好气体减压器的工作压力。（　　）

15、可将食物储藏在实验室的冰箱或冷柜内。（　　）

16、保险丝和空气开关可以有效地防止电气火灾。（　　）

17、实验室内可以堆放个人物品。（　　）

18、二氧化碳灭火器使用不当，可能会造成冻伤。（　　）

19、因为实验需要，可以在实验室存放大量气体钢瓶。（　　）

20、电弧焊焊接工位的防护屏可预防焊接电弧辐射对他人的伤害。（　　）

21、实验室内彼此保持安静，不得进行娱乐活动。（　　）

22、急救时伤口包扎越紧越好。（　　）

23、可以用湿布擦电源开关。（　　）

24、当发生火情时尽快沿着疏散指示标志和安全出口方向迅速离开火场。（　　）

25、用灭火器进行灭火的最佳位置是上风或侧风位置（　　）

26、实验结束后，应该打扫卫生、整理或运走废弃的试样或物品。（　　）

27、化学废液要回收并集中存放，不可倒入下水道。（　　）

28、触电事故是因电流流过人体而造成的。（　　）

29、及时淘汰老化、性能不稳又具有安全隐患的一起设备。（　　）

30、若被火场浓烟所困，应迅速起身跑出火场。（　　）

31、为了预防电击（触电），电气设备的金属外壳须接地，最好是埋设接地电阻很小专用地线。（　　）

32、计算机使用完毕后，应将显示器的电源关闭，以避免电源接通，产生瞬间的冲击电流。（　　）

33、实验室的电源总闸没有必要每天离开时都关闭，只要关闭常用电气的电源即可。（　　）

34、进行电气维修必须先关掉电源,在设置告知牌后，方可进行。（　　）

35、实验室内的电线、开关、灯头、插头、插座等一切电器用具，要经常检查是否完好，有无漏电、潮湿、霉烂等情况。一旦有问题应立即报修。（　　）

36、在照明电路上可以不用安装漏电保护器。（　　）

37、在实验室同时使用多种电气设备时，其总用电量和分线用电量均应小于设计容量。（　　）

38、实验中的过量化学品应当返回其原来的试剂瓶中以免浪费。（　　）

39、酒精灯不再使用时，应立刻用嘴吹气灭火。（　　）

40、大型仪器使用中，应注意仪器设备的接地、电磁辐射、网络等安全事项，避免事故发生。（　　）

二、单项选择题：（每小题 1 分共 10 分）

1、实验室安全，必须做到（　　）

A 保护实验室财产安全　　B 统筹兼顾　　C 保障实验安全　　D 以人为本

2、实验室大量试剂应放在什么地方（　　）

A 试剂架上　B 实验室内试剂柜中　　C 实验台下柜中　　D 试剂库内

3、如何简单辨认有味的化学药品（　　）

A 用鼻子对着瓶口去辨认气味　　B 用舌头品尝试剂

C 将瓶口远离鼻子，用手在瓶口上方扇动，稍闻其味即可　　D 凑近闻

4、扑灭电器火灾不宜使用下列何种灭火器材？（　　）

A 二氧化碳灭火器　B 干粉灭火器　C 泡沫灭火器　D 灭火砂

5、从火灾现场撤离时，应采取哪些方法？（　　）

A 乘坐电梯　　B 用湿毛巾捂住口鼻低姿从安全通道撤离

C 从楼梯快跑　　D 边跑边喊

6、当机械在运行中出现故障是应该（　　）

A 立刻检查找出问题　　B 立刻关掉电源，让机器完全停止后再检查

C 等做完工作后再检查　　D 求助于同学或老师

7、干粉灭火器正确的使用步骤是（　　）

A 拔掉保险栓，喷嘴对准火苗根部，按下把手上的开关

B 罐身倒立，拔掉保险栓，喷嘴对准火苗根部，按下把手上的开关

C 拔掉保险栓，喷嘴对准火苗最上部，按下把手上的开关

D 罐身倒立，拔掉保险栓，喷嘴对准火苗最上部，按下把手上的开关

8、当不慎把少量浓硫酸滴在皮肤上时，正确的处理方法是（　　）

A 用酒精擦　B 马上去医院

C 用碱液中和后，用水冲洗　D 以吸水性强的纸吸去后，用水冲洗

9、防止电磁辐射和电离辐射对环境的危害的最简单和有效的方式是（　　）

A 接地　B 吸收　C 屏蔽　D 增大距离

10、进入实验室开始实验时，下列做法错误的是（　　）

A 仔细阅读仪器说明　　B 按照操作规程进行实验

C 抓紧时间做实验　　D 了解可能产生的危险

三、多项选择题：（每小题 2 分共 20 分）

1、实验室技术安全事故有很多类型，主要有：（　　）

A 电气危害　B 辐射危害　C 机械危害　D 化学品危害

2、火灾中，烟气对人的危害特性有（　　）

A 缺氧　B 毒害　C 尘害　D 高温

3、使用易燃易爆的化学药品应该注意（　　）

A 避免明火加热　　B 加热时使用水浴或油浴

C 在通风橱中进行操作　D 不可猛烈撞击

4、开始进行实验前，我们需要了解哪些关于实验方面的安全知识？（　　）

A 实验的方法 B 可能会发生什么危害 C 有什么保护措施 D 有什么潜在危险

5、电路中那些因素容易形成电气危害：（　　）

A 潮湿的环境　B 过大的电流　C 电路断路器　D 规范的操作

6、压力容器应当配备的安全附件（　　）

A 压力表　　B 安全阀　　C 爆破片　　D 防爆外罩

7、下列哪些设备容易造成机械伤害（　　）

A 示波器　　B 电扇，真空泵　　C 剪切机，电钻　　D 电磁铁，计算机

8、避免或降低电气危害的方法（　　）

A 避免接触带电线路　　B 带电维修设备

C 使用泡沫灭火器消灭电气火灾　　D 设备保持干燥

9、下列那些措施能够有效防护电磁辐射（　　）

A 屏蔽　　B 吸收　　C 接地　　D 穿戴专用防护服

10、灭火的基本方法有：（　　）

A 冷却法　　B 隔离法　　C 窒息法　　D 抑制

四、简答题：（每小题 10 分共 30 分）

1、触电急救的基本原则是什么？

2、简述胸外按压施救要点。

3、根据你的经验，提出你有关实验室安全方面的隐患和整改建议。