# 安全通识

一、单选题

1、 在进行电子底板贴焊、剪脚等工序时应：

A 戴上防护眼镜

B 戴上护耳器

C 戴上安全帽

答案：A

2、 为防止肌肉痉挛，夏季进行长时间的运动时，要注意补充（ ）；冬季锻练时,要注意保暖。

A 盐份

B 水

C 钙

D 糖

答案：A

3、 师生进入实验室工作，一定要搞清楚（ ）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

答案：B

4、 如发现安全防护装置损坏，应怎样做?

A 将它拆除

B 立即通知有关部门修理

C 不予理会

答案：B

5、 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 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 从楼上向楼下外逃时可以乘电梯

答案：A

6、 如果实验出现火情，要立即：

A 停止加热，移开可燃物，切断电源，用灭火器灭火

B 打开实验室门，尽快疏散、撤离人员

C 用干毛巾覆盖上火源，使火焰熄灭

答案：A

7、 在火灾逃生方法中，以下不正确的是：

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。

答案：C

8、 下列选项中属于防爆的措施有：

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

答案：D

9、 实验大楼安全出口的疏散门应：

A 自由开启

B 向外开启

C 向内开启

D 关闭，需要时可自行开启

答案：B

10、 爆炸物品在发生爆炸时的特点有：

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

答案：D

11、 干粉灭火器适用于：

A 电器起火

B 可燃气体起火

C 有机溶剂起火

D 以上都是

答案：D

12、 在体育锻炼时或体育锻炼后即刻，立即测10秒钟的心率和脉搏，就一般体育锻炼者来说，运动后即刻的心率最好不要超过多少次/10秒？

A 20次

B 25次

C 30次

D 35次

答案：B

13、 一般准备活动主要是一些全身性身体练习，主要包括 、踢腿、弯腰、（）等。

A 慢走

B 俯卧撑

C 慢跑

D 游戏

答案：C

14、 运动中腹痛多数在中长跑时产生，主要是因为准备活动不充分，开始运动过于剧烈，或者跑的过快，内脏器官尚没有达到竞赛状态，致使什么功能失调，引起腹痛？

A 脏腑

B 呼吸

C 血液循环

D 精神紧张

答案：A

15、 每次进行体育锻炼的时间一般以30分钟至多少小时为宜？

A 1小时

B 2小时

C 3小时

D 4小时

答案：A

16、 一般无特殊情况，每个人的晨脉是相对稳定的。如果运动锻炼后，第二天晨脉不变，说明身体状况良好或运动量合适；如果体育锻炼后，第二天的晨脉较以前增加多少次/分以上，说明前一天的活动量偏大，应适当调整运动量？

A 2次

B 5次

C 8次

D 12次

答案：B

17、 医学研究表明，心血管的发病率和心肌劳损的发生率均在什么时候最高，所以，为了避免这一“危险”时段，运动医学工作者认为，心血管病人的适宜锻炼时间应在下午

A 早上4-6

B 上午6-12

C 下午3-6

D 下午5-7

答案：A

18、 根据卫生部规定，人间传染的病原微生物按危害程度可分为四类，其中哪类危害程度最高？

A 第一类

B 第二类

C 第三类

D 第四类

答案：A

19、 诱发安全事故的原因是：

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

答案：D

20、 在使用设备时，如果发现设备工作异常，怎么办？

A 停机并报告相关负责人员

B 关机走人

C 继续使用，注意观察

D 停机自行维修

答案：A

21、 对实验室安全检查的重点是：

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

答案：D

22、 在实验室中，应放在第一位的是

A 实验结果

B 实验安全

C 实验创新性

D 实验可行性

答案：B

23、 实验室安全管理实行哪种管理？

A 校、（院）系、实验室三级管理

B 校、（院）系两级管理

C 实验事自行管理

答案：A

24、 实验开始前应该做好哪些准备？

A 必须认真预习，理清实验思路

B 应仔细检查仪器是否有破损，掌握对使用仪器的要点，弄清水、电、气的管线开关和标记，保持清醒头脑，避免违规操作

C 了解实验中使用的药品的性能和有可能引起的危害及相应的注意事项

D 以上都是

答案：D

25、 普通塑料、有机玻璃制品的加热温度不能超过：

A 40℃

B 60℃

C 80℃

D 100℃

答案：B

26、 含（ ）的水可以清洗掉水果蔬菜表面的农药。

A 酸性洗涤剂

B 碱性洗涤剂

C 中性洗涤剂

答案：B

27、 对于实验室的微波炉，下列哪种说法是错误的

A 微波炉开启后，会产生很强的电磁辐射，操作人员应远离

B 严禁将易燃易爆等危险化学品放入微波炉中加热

C 实验室的微波炉也可加热食品

答案：C

28、 在进行电子线路板焊接后的剪脚工序时应：

A 戴上防护眼镜

B 戴上护耳器

C 戴上安全帽

D 戴上手套

答案：A

29、 因实验需要拉接电源线,下列哪种说法是正确的？

A 不得任意放置于通道上，以免因绝缘破损造成短路或影响通行

B 插座不足时，可连续串接

C 插座不足时，可连续分接

D 不考虑负荷容量

答案：A

30、 被电击的人能否获救，关键在于：

A 触电的方式

B 能否尽快脱离电源和施行紧急救护

C 触电电压的高低

D 人体电阻

答案：B

31、 实验室内的汞蒸气会造成人员慢性中毒，为了减少汞液面的蒸发，可在汞液面上覆盖什么液体，效果最好？

A 水液体

B 甘油

C 5%Na2S?H2O

答案：B

32、 下列粉尘中，哪种粉尘可能会发生爆炸：

A 生石灰

B 面粉

C 水泥

D 钛白粉

答案：B

33、 药品中毒的途径有哪些？

A 呼吸器官吸入

B 由皮肤渗入

C 吞入

D 以上都是

答案：D

34、 为避免误食有毒的化学药品，以下说法正确的是：

A 可把食物、食具带进化验室

B 在实验室内可吃口香糖

C 使用化学药品后须先洗净双手方能进食

D 实验室内可以吸烟

答案：C

35、 发生危险化学品事故后,应该向什么方向疏散？

A 下风

B 上风

C 顺风

答案：B

36、 不会发生爆炸的是：

A 亚麻粉尘

B 砂尘

C 面粉

答案：B

37、 CO是什么味？

A 酸味

B 烂苹果味

C 无味

D 臭鸡蛋味

答案：C

38、 随手使用的手纸、饮料瓶等垃圾应该如何处理？

A 扔桌子上

B 扔地上

C 交给老师

D 扔垃圾桶

答案：D

39、 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？

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

答案：B

40、 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 ，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 关闭计算机

答案：B

41、 在实验室区域内，可以：

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

答案：C

42、 实验室钥匙不得私自配置或给他人使用。钥匙的配发、管理由谁负责？

A 实验室主任

B 指导教师

C 学生

答案：A

43、 生物实验中的一次性手套及沾染EB致癌物质的物品，应：

A 丢弃在普通垃圾箱内

B 统一收集和处理

C 随意放在实验室

答案：B

44、 在易燃易爆场所不能穿：

A 布鞋

B 胶鞋

C 带钉鞋

答案：C

45、 生产、经营、储存、运输、使用危险化学品和处置废弃危险化学品的单位，其（ ）必须保证本单位危险化学品的安全管理符合有关法律、法规、规章的规定和国家标准，并对本单位危险化学品的安全负责。

A 主要负责人

B 技术人员

C 从业人员

D 安全管理人员

答案：A

46、 可以在化学实验室穿着的鞋是：

A 凉鞋

B 高跟鞋

C 拖鞋

D 球鞋

答案：D

47、 实验室安全管理实行哪种管理？

A 校、（院）系、实验室三级管理

B 校、（院）系两级管理

C 院（系）、实验室两级管理

D 实验事自行管理

答案：A

48、 对危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所，必须：

A 设置危险废物识别标志

B 设置生活垃圾识别标志

C 不用设置识别标志

答案：A

49、 由于行为人的过失引起火灾，造成严重后果，危害公共安全的行为，构成：

A 纵火罪

B 失火罪

C 玩忽职守罪

D 重大责任事故罪

答案：B

50、 静电电压最高可达( )，放电时易产生静电火花，引起火灾。

A 50伏

B 上万伏

C 220伏

D 380伏

答案：B

51、 使用办公自动化设备时，应当遵守下列规定：

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

答案：D

52、 实验室各种管理规章制度应该：

A 上墙或便于取阅的地方

B 存放在档案柜中

C 由相关人员集中保管

D 保存在计算机内

答案：A

53、 发生人畜共患病时，须立即向学校有关机构报告，同时还必须立即向当地什么职能部门报告？

A 卫生厅

B 农业厅

C 卫生防疫部门

D 医院

答案：C

54、 实验室的插座距地面的高度一般不低于多少米?

A 0．3米

B 0．2米

C 0．1米

D 0．5米

答案：A

55、 发生触电事故的危险电压一般是多少伏以上？

A 24

B 36

C 65

D 110

答案：B

56、 漏电保护器对下例哪种情况不起作用？

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

答案：C

57、 雷电放电具有什么特点？

A 电流大，电压高

B 电流小，电压高

C 电流大，电压低

D 电磁波辐射

答案：A

58、 人体在电磁场作用下会受到不同程度的伤害，其原因是？

A 电流

B 电压

C 电磁波辐射

D 静电

答案：C

59、 国内民用照明电路电压为以下哪种?

A 直流电压220伏

B 交流电压280伏

C 交流电压220伏

D 交流电压110伏

答案：C

60、 电线插座损坏时，既不美观也不方便工作，并造成：

A 吸潮漏电

B 空气开关跳闸

C 触电伤害

D 以上都是

答案：D

61、 金属梯子不适于以下什么工作场所?

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

答案：A

62、 造成触电事故的因素是：

A 电流流过人体

B 电压

C 电场

D 磁场

答案：A

63、 实验室、宿舍禁止使用电热水壶、热得快。一般电热水壶的功率为：

A 100W左右

B 200W左右

C 500W左右

D 800W左右

答案：D

64、 万一发生电气火灾，首先应该采取的第一条措施是：

A 打电话报警

B 切断电源

C 扑灭明火

D 求援

答案：B

65、 在遇到高压电线断落地面时，导线断落点多少米内，禁止人员进入。

A 10

B 20

C 30

D 50

答案：B

66、 引起电器线路火灾的原因是：

A 短路

B 电火花

C 负荷过载

D 以上都是

答案：D

67、 实验开始前应该做好哪些准备？

A 必须认真预习，理清实验思路

B 应仔细检查仪器是否有破损，掌握正确使用仪器的要点，弄清水、电、气的管线开关和标记，保持清醒头脑，避免违规操作

C 了解实验中使用的药品的性能和有可能引起的危害及相应的注意事项

D 以上都是

答案：D

68、 对于实验室的微波炉，下列哪种说法是错误的？

A 微波炉开启后，会产生很强的电磁辐射，操作人员应远离

B 严禁将易燃易爆等危险化学品放入微波炉中加热

C 实验室的微波炉也可加热食品

D 对密闭压力容器使用微波炉加热时应注意严格按照安全规范操作

答案：C

69、 我国消防宣传活动日是每年的

A 11月9日

B 1月19日

C 9月11日

D 9月10日

答案：A

二、多选题

1、 怎样正确安全使用台灯?

A 灯泡功率不得超过60瓦

B 不能用纸做灯罩

C 远离可燃物

答案：A,B,C

2、 预防窃案的方法有：

A 不留外人住宿

B 钥匙妥为保管

C 随手锁门、关窗配合

D 搞好防范工作

答案：A,B,C,D

3、 以下哪几项是诱发安全事故的原因：

A 设备的不安全状态

B 人的不安全行为

C 不良的工作环境

D 劳动组织管理的缺陷

答案：A,B,C,D

4、 实验室每年对工作场所安全检查的重点是：

A 可燃易燃性、可传染性、放射性和有毒物质的存放；

B 清除污染和废弃物处理情况；

C 实验室卫生情况；

D 应急装备、器械及警报系统运行状态。

答案：A,B,D

5、 实验室的微波炉使用时应注意哪些内容

A 微波炉开启后，会产生很强的电磁辐射，操作人员应远离

B 严禁将易燃易爆等危险化学品放入微波炉中加热

C 实验用微波炉严禁加热食品

D 对密闭压力容器使用微波炉加热时应注意严格按照安全规范操作

答案：A,B,C,D

三、判断题

1、 遇到停电停水等情况，实验室人员必须检查电源和水源是否关闭，避免重新来电来水时发生相关安全事故。

答案：对

2、 所有电气设备，按照电力技术规范有关规定，设备类型与使用环境相一致，并定期检查，发现问题及时解决。

答案：对

3、 禁止在实验室吃、喝、化妆，但实验室内可以存放人类食物和饮料

答案：错

4、 初次进入实验室的操作人员应了解实验室具体的潜在危险，认真阅读、理解安全手册和操作手册。

答案：对

5、 实验室地面出现溢水的主要原因之一是使用完水源后忘记关闭水龙头，尤其停水时忘关水龙头，因此离开实验室时要认真检查。

答案：对

6、 煤气用后一定关好，如发现实验室内有煤气味应立即开窗、自然通风，并且此时禁止使用明火。

答案：对

7、 在电器仪表使用过程中，如发现有不正常声响，局部温升或嗅到绝缘漆过热产生的焦味，应加强观察。

答案：错

8、 可以用试电笔去试高压电。

答案：错

9、 实验室的电源总闸没有必要每天离开时都关闭，只要关闭常用电器的电源即可，经常开关总闸会缩短闸的使用寿命

答案：错

10、 进行电器维修必须先关掉电源再进行修理

答案：对

11、 在一经合闸即可送电到工作地点的开关和刀闸的操作把手上，均应悬挂“禁止合闸，有人工作”的标示牌。

答案：对

12、 对容易产生静电的场所，要保持地面潮湿，或者铺设导电性能好的地面；工作人员要穿防静电的衣服和鞋靴，静电及时导人大地，防止静电积聚，产生火花。

答案：对

13、 漏电保护器既可用来保护人身安全，还可用来对低压系统或设备的绝缘状况起到监督作用；漏电保护器安装点以后的线路应是对地 绝缘的，线路应是对地绝缘良好。

答案：对

14、 在照明电路的零线上应该装设熔断器。

答案：错

15、 低压设备或做耐压实验的周围栏上可以不用悬挂标示牌。

答案：错

16、 清洗电动机械时可以不用断开电源。

答案：错

17、 学生晚上回宿舍时， 其在实验室的计算机主机应关闭， 显示器一般不用关。

答案：错

18、 湿手不能触摸带电的电器，不能用湿布擦拭使用中的电器。

答案：对

19、 接临时电源要用合格的电源线，电源插头、插座要安全可靠，损坏的不能使用，电源线接头要用绝缘胶布包好

答案：对

20、 切勿带电插、接电气线路。

答案：对

21、 不使用绝缘损坏或接地不良的电器设备。

答案：对

22、 在实验室同时使用多种电器设备时，应计算所有用电的总容量，它应小于实验室的设计容量。

答案：对

23、 实验过程中用到自制的非标设备时，禁止私拉乱接电线，要请专业电气工程师按照标准安全的连接，同时报请实验室管理员批准。

答案：对

24、 连接在插线板上的用电器总功率不能超过插线板的最大负荷。

答案：对

25、 搬动风扇、照明灯和移动电焊机等电气设备时，应在切断电源的情况下进

答案：对

26、 电动机试机时，可以一起动马上就按停机按钮？

答案：错

27、 在有爆炸和火灾危险场所使用手持式或移动式电动工具时，必须采用有防爆措施的电动工具。

答案：对

28、 避雷针、避雷网、消雷器是用于防止直击雷的保护装置。

答案：对

29、 在易燃、易爆、易灼烧及有静电发生的场所，可以使用化纤防护用品。

答案：错

30、 在进行电子线路板焊接后的剪脚工序时，剪脚面应背离身体特别是脸部，防止被剪下引脚弹伤。

答案：对

31、 实验室禁止私拉乱接电线，实验过程中自制非标设备时，应报请实验室管理人员批准，然后请电气专业人员按照标准安全的连接。

答案：对

32、 各学院每年组织有关人员对实验室进行安全与卫生管理的例行检查1-2次以上，记录检查情况，提出存在的问题并限时整改。每次检查结束后须将检查结果形成报告，上报实验室处。

答案：对

33、 不准在实验室打闹，不准随意攀登吊车、墙梯或者其它设备，不准在吊车吊运物体运行线上行走或停留。

答案：对

34、 消防队在扑救火灾时，有权根据灭火的需要，拆除或者破损临近火灾现场的建筑。

答案：对

35、 若被火场浓烟所困，应迅速起身跑出火场。

答案：错

36、 实验室应配备相应的消防器材。参加实验人员要熟悉其存放位置及使用方法并掌握有关的灭火知识。

答案：对

37、 实验室必须配备符合本室要求的消防器材，消防器材要放置在明显或便于拿取的位置。严禁任何人以任何借口把消防器材移作它用。

答案：对

38、 爆炸是指物质瞬间突然发生物理或化学变化，同时释放出大量的气体和能量（光能、热能、机械能）并伴有巨大声响的现象。

答案：对

39、 如果可燃液体在容器内燃烧时，应从容器的一侧上部向容器中喷射但注意不能将喷流直接喷射在燃烧液面上，防止灭火剂的冲力将可燃液体冲出容器而扩大火势。

答案：对

40、 扑救气体火灾切忌盲目扑灭火势，首先应切断火势蔓延途径，然后疏散火势中压力容器或受到火焰辐射热威胁的压力容器，不能疏散的部署水枪进行冷却保护。

答案：对

41、 扑救毒害性、腐蚀性或燃烧产物毒害性较强的火灾时，必须配戴防护面具。

答案：对

42、 水具有导电性，不宜扑救带电设备的火灾，不能扑救遇水燃烧物质或非水溶性燃烧液体的火灾。

答案：对

43、 实验室内出现火情逃到室外走廊时，要尽量做到随手关门，这样一来可阻挡火势随人运动而迅速蔓延，增加逃生的有效时间。

答案：对

44、 实验大楼出现火情时千万不要乘电梯，因为电梯可能因停电或失控，同时又因“烟囱效应”，电梯井常常成为浓烟的流通道。

答案：对

45、 实验室内出现火情，若被困在室内时，应迅速打开水龙头，将所有可盛水的容器装满水，并把毛巾打湿。用湿毛巾捂嘴，可以遮住部分浓烟不被吸入。

答案：对

46、 实验室灭火的方法要针对起因选用合适的方法。一般小火可用湿布、石棉布或沙子覆盖燃烧物即可灭火。

答案：对

47、 被困在电梯中应尽快扒开门脱险。

答案：错

48、 燃烧必须具备可燃物、助燃物和点火源三大条件，缺一不可。因此，可以采取尽量隔离的方式来防止实验室火灾的发生。

答案：对

49、 实验室走廊不能放木制桌子、柜子等易燃物品，但可以放金属柜、冰箱等。

答案：错

50、 使用精密仪器时，必须严格按照操作规程进行操作，细心谨慎，避免因粗心大意而损坏仪器。如发现仪器有故障，应立即停止使用，报告教师，及时排除故障。使用后必须自觉填写登记本。

答案：对

51、 某人因机械操作不慎，致使左手食指从指根完全离断，急救处理首先是找器皿保存断指，然后包扎残端伤口止血。

答案：错

52、 碱灼伤时，必须先用大量流水冲洗至皂样物质消失，然后可用1%～2%醋酸或3%硼酸溶液进一步冲洗。

答案：对

53、 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。

答案：对

54、 实验中遇到一般割伤，应立即取出伤口内的异物，保持伤口干净，并用酒精棉清除伤口周围的污物，涂上外伤膏或消炎粉。

答案：对

55、 实验中遇到严重割伤，可在伤口上部10cm处用沙布扎紧，减慢流血，并立即送医院。

答案：对

56、 实验中遇到一般烫伤和烧伤，不要弄破水泡，在伤口处用95%的酒精轻涂伤口，涂上烫伤膏或涂一层凡士林油，再用纱布包扎。

答案：对

57、 实验中溅入口中而尚未下咽的毒物，应立即吐出，并用大量水冲洗口腔。

答案：对

58、 溅入口中已下咽的强酸，先饮用大量水，再服用氢氧化铝膏，鸡蛋清。

答案：对

59、 溅入口中已下咽的强碱，先饮用大量水，再服用乙酸果汁，鸡蛋清。

答案：对

60、 实验室人员发生触电时，应迅速切断电源，将触电者上衣解开，取出口中异物，然后进性人工呼吸。当患者恢复呼吸时，应立即送医院。

答案：对

61、 雷电发生时，如果作业人员孤立处于暴露区时，应该立即双手抱膝下蹲，向前弯曲。

答案：对

62、 身边没有胶水胶棒时可以用口舔标签用以粘贴。

答案：错

63、 危险废弃物是指有潜在的生物危险、可燃易燃、腐蚀、有毒、放射性的对人环境有害的一切废弃物。

答案：对

64、 利用江河水域进行游泳锻炼时，要事先了解水域的水温，漩涡，水流，深水区、浅水区，水底水中情况等。

答案：对

65、 进行需要戴防护眼镜的实验时，戴隐形眼镜的近视者可不戴防护眼镜。

答案：错

66、 在清洁、维修仪器时，应先断电并确保无人能开启仪器。

答案：对

67、 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。

答案：对

68、 实验过程中如发生事故，应冷静妥善地处理，尽量把事故解决在萌芽状态。如较为严重，有危及人身安全可能时，应及时撤离现场，并通知邻近实验室工作人员迅速撤离，尽快报警。

答案：对

69、 做实验时要爱护实验设备，同时注意自身的安全，避免发生事故。

答案：对

70、 学生、新员工进实验室之前要参加安全教育和培训，经培训、考核合格后方可进入实验室学习与工作；学生要在老师指导下开展实验研究。

答案：对

71、 要保持实验室环境整洁，做到地面、桌面、设备三整洁，减少安全隐患。

答案：对

72、 实验室安全工作的中心任务是防止发生人员伤亡、财产和科研资料损失。

答案：对

73、 高校实验室发生安全事故的主要原因有：操作不慎、粗心大意、设施老化、缺少防护设施等。

答案：对

74、 正在进行实验时，可带着防护手套接听电话。

答案：错

75、 发生各类案件时应立即报案，妥善保护案发现场，若有人受伤，在救人时应尽可能记住现场破坏前的情况（如手机拍照等）。

答案：对

76、 实验时,禁止用口吸方式移液。

答案：对

77、 针头、玻璃、一次性手术刀等利器应在使用后放在耐扎容器中，尖利物容器应在内容物达到三分之二前进行置换处置。

答案：对

78、 使用过的实验服脱下后，不得与日常衣服放在一起，也不得放在洁净区域。

答案：对

79、 在使用微波炉时，可以使用金属容器以及空载。

答案：错

80、 及时淘汰老化、性能不稳又具有安全隐患的仪器设备（如冰箱10年以上，烘箱12年以上）。

答案：对

81、 早晨、中饭、晚上等几个人员稀少的时间段，要特别注意随手关门，确保实验室财产和个人物品的安全。

答案：对

82、 教师应学习研究有关实验室安全的知识，同时在理论教学和实验中对学生进行安全知识教育、教会学生如何正确使用实验设备和实验操作，教会学生在突发事故发生时如何自我保护、相互救援、安全撤离。

答案：对

83、 在实验室发生事故时，现场人员应迅速组织、指挥，切断事故源，尽量阻止事态蔓延、保护现场；及时有序地疏散学生等人员，对现场已受伤人员作好自助自救、保护人身及财产。

答案：对

84、 接触化学危险品、剧毒以及致病微生物等的仪器设备和器皿，必须有明确醒目的标记。使用后及时清洁，特别是维修保养或移至到其他场地前，必须进行彻底的净化。

答案：对

85、 饮水加热器、灭菌锅等可以无水干烧。

答案：错

86、 有“严禁烟火”警示牌的大楼和实验室，可不必配置必要的消防、冲淋、洗眼、报警和逃生设施和有明显标志。

答案：错

87、 测试数据应进行异地备份。

答案：对

88、 使用U盘拷贝资料，应先对U盘杀毒，防止病毒感染 。

答案：对

89、 创造安全、卫生的实验室工作环境，仅仅是实验工作人员的责任。

答案：错

90、 加强计算机的安全管理，建立病毒防护系统并不断加以更新，重要的数据资料应定期进行备份。

答案：对

91、 使用激光扫描仪预览和扫描资料时，可以不盖上扫描仪盖子。

答案：错

92、 抗菌剂不能够杀死微生物，只能抑制它们生长和繁殖。

答案：对

93、 病原微生物的研究工作必须在生物安全一级（BSL－1）、二级（BSL－2）、三级（BSL－3）和四级（BSL－4）实验室中进行。

答案：对

94、 从自己的实际情况出发，锻炼要循序渐进，不要急于求成，应做自己力所能及的动作。锻炼时间不宜过长，练习负荷不宜过重，以免过度疲劳或发生运动损伤。

答案：对

95、 运动锻炼时不能佩戴纪念章，不能携带小刀、钥匙、别针和其它尖利或硬质物体等物件，并要换上运动鞋、运动服等。

答案：对

96、 自然地形跑步时要注意做好缓冲动作，用全脚掌先着地，后蹬程度和前摆高度要小一些。

答案：错

97、 以下情况不宜进行游泳锻炼：患心脏病、高血压、肺结核和身体虚弱的人；严重沙眼、传染性皮肤病、细菌性肠炎等人；病刚好或发烧头疼、伤风感冒、过度疲劳、饥饿时；饭后45—60分钟和剧烈运动后不久；女生月经期不宜下水。

答案：对

98、 体育运动中的安全防范措施多种多样：进行器材锻炼时一定要有人保护；向前摔倒时顺势作前滚翻，不要用手撑地；向后摔倒时，让身体自然倒地，不要用手撑地，顺势作后滚翻。

答案：对

99、 户外运动遇到危险时，要保持冷静，对自己的处境有清醒的判断，然后选择适宜的求救方法，如将“SOS”写在旗帜、风筝、沙滩、沙漠、雪地或其他醒目的地方，另外还可利用喊声、口哨声、挥动衣服、手帕、旗帜、晃动镜子的反射光、点营火、敲打一切可以发出响声的物品方法求救。

答案：对

100、 人患感冒以后，可以通过激烈的体育锻炼使身体出汗，进而治病。

答案：错

101、 女生月经期间，可以参加适当的体育活动，如慢跑，打乒乓球、羽毛球、排球，舞蹈等运动负荷不大的活动。

答案：对

102、 胸外心脏挤压法：救护者跪在触电者一侧或骑跪在其腰部两侧，两手相迭，手掌根部放在伤者心窝上方、胸骨下，掌根用力垂直向下挤压，压出心脏里面的血液，挤压后迅速松开，胸部自动复原，血液充满心脏，以每分钟60次速度进行。

答案：对

103、 用手搬运重物时，应先以半蹲姿势，抓牢重物，然后用腿肌出力站起，切勿弯腰，以防伤及背部和腰。

答案：对

104、 因实验需要，仪器设备可以随便拆装。

答案：错

105、 实验室应对仪器设备加强维护保养,定期校验和检修。

答案：对

106、 剧毒品的标识是:

答案：对

107、 使用电子门禁的大楼和实验室，应对各类人员设置相应的级别，对于门禁卡丢失、人员调动或离校等情况应及时采取措施，办理报失或移交手续。

答案：对

108、 剧毒品管理应严格遵守“五双” 制度(即"双人保管、双人收发、双人使用、双人运输、双人双锁")，精确计量和记录剧毒品的使用情况，防止被盗、丢失、误领、误用。如发现问题应立即报告保卫处、实验室与设备管理处和当地公安部门。

答案：对

109、 电炉、烘箱等用电设备在使用中，使用人员不得离开。

答案：对

110、 红外灯、紫外灯不得安装在木柜或纸箱中使用。

答案：对

111、 实验室的接线板远离可能有水的位置和高温环境。

答案：对

112、 有关涉密的文件、资料的制作、保管建立病毒防护系统后可上网。

答案：错

113、 实验室安全与卫生工作应坚持“安全第一，预防为主”的原则。

答案：对

114、 在开放实验室，外来人员可随便操作实验室仪器设备。

答案：错

115、 未经指导教师许可，不得搬弄仪器、设备，以及擅自开始实验。实验时，应注意安全，按要求操作，如发现异常立即停止。

答案：对

116、 离开实验室时，实验服不得穿着外出，必须脱下并留在实验室内，更不能携带回家。

答案：对

117、 夏季天气热时可以在实验室内穿露有脚趾的鞋。

答案：错

118、 实验室地面出现溢水的主要原因之一是忘记关闭水龙头，尤其停水时忘关水龙头，因此离开实验室时要认真检查。

答案：对

119、 一些低毒、无毒的实验废液可以不经处理，直接由下水道排放。

答案：错

120、 液体和固体实验废弃物不需分开放置。

答案：错

121、 废弃的利器(包括针头、小刀、金属和玻璃等)应直接弃置于耐扎容器内。

答案：对

122、 一般的实验室只要干净、卫生情况良好，就可以饲养动物或进行动物实验。

答案：错

123、 可以将无毒无害试剂当作有毒有害试剂处理。

答案：错

124、 实验室如发现存在安全隐患，要及时向所在学院和实验室负责人、保卫处、实验室处报告，并采取措施进行整改。对安全隐患隐瞒不报或拖延上报的，学校将对相关责任人进行严肃处理。

答案：对

125、 实验室安全与卫生检查内容主要包括实验室布置、卫生、水电安全、冰箱与烘箱使用管理、危险品使用与保管、化学与生物废弃物（气、液、固态物）的处置、排污管理、气体钢瓶安全、放射性安全等。

答案：对

126、 实验室必须妥善保管消防器材和防盗装置，并定期检查。消防器材不得移作它用，周围禁止堆放杂物。

答案：对

127、 要加强实验室排污处理装置（系统）的建设和管理，做到达标排放。实验废弃物不得倒入自来水下水道或普通垃圾箱等处。

答案：对

128、 应增强信息安全的意识，注意保护教学科研活动中实验技术参数、观测数据、实验分析结果及新的科学发现等资料。

答案：对

129、 建立健全安全管理规章制度，完善逐级安全责任制，贯彻执行“谁使用，谁管理”、“谁主管，谁负责”的安全工作原则。

答案：对

130、 烘箱、微波炉、电磁炉、饮水加热器、灭菌锅等高热能电器设备的放置地点应远离易燃、易爆物品。同时，规范操作，避免饮水加热器、灭菌锅等无水干烧。

答案：对

131、 高校实验室科研教学活动中产生和排放的废气、废液、固体废物、噪声、放射性等污染物，应按环境保护行政主管部门的要求进行申报登记、收集、运输和处置。严禁把废气、废液、废渣和废弃化学品等污染物直接向外界排放。

答案：对

132、 实验室内彼此保持安静，不得进行娱乐活动。

答案：对

133、 与工作无关的外来人员不得进入实验室。

答案：对

134、 实验室冰箱内不得混放容易产生放热反应的化学品。

答案：对

135、 仪器设备发生故障后，必须及时报告管理人员，并详细登记。

答案：对

136、 除非特殊需要并采取一定的安全保护措施，否则空调、计算机、饮水机等不得无人开机过夜。

答案：对

137、 实验室内电源根据需要可自行拆装、改线。

答案：错

138、 实验室钥匙的配发由实验室负责人管理，不得私自配置钥匙或借给他人使用。

答案：对

139、 不得堵塞实验室逃生通道。

答案：对

140、 普通实验室内，不得私自饲养实验动物。

答案：对

141、 实验室人员必须定期检查设备、水电线路、门窗等是否完好，如发现问题，必须及时进行维修。

答案：对

142、 不得在冰箱、烘箱等加热、产热设备附近放置纸板、化学试剂、气体钢瓶等物品。

答案：对

143、 实验室门口应挂上写有安全责任人的姓名和联系方式的牌子。

答案：对

144、 实验室应将相应的规章制度和操作规程挂到墙上或便于取阅的地方。

答案：对

145、 空调电源必须单独拉线，不得使用接线板。

答案：对

146、 实验室不得乱拉电线，套接接线板。

答案：对

147、 实验废弃物应分类存放，及时送学校废弃物中转站，最后由学校联系有资质的公司进行处理。

答案：对

148、 因为实验需要，可以在实验室存放大量气体钢瓶。

答案：错

149、 实验室气体钢瓶必须用铁链、钢瓶柜等固定，以防止倾倒引发安全事故。

答案：对

150、 为了防止盗窃事件的发生，临时离开实验室必须关门。

答案：对

151、 在使用高压灭菌锅、烤箱等高压加热设备时，必须有人值守。

答案：对

152、 实验室内不得停放自行车、电动车、汽车。

答案：对

153、 在不影响实验室周围的走廊通行的情况,可以堆放仪器等杂物。

答案：错

154、 有易燃易爆危险品的实验室禁止使用明火。

答案：对

155、 不能将实验室易燃易爆物品带出实验室。

答案：对

156、 离开实验室前应检查门、窗、水龙头是否关好，通风设备、饮水设施、计算机、空调等是否已切断电源。

答案：对

157、 实验仪器使用时要有人在场，不得擅自离开。

答案：对

158、 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。

答案：对

159、 未经允许不得随意拆卸实验仪器和设备。

答案：对

160、 学生进入实验室首先要了解实验室的安全注意事项。

答案：对

161、 实验室发生非火灾类事故，应立即报告单位负责人和学校保卫处，设立警戒区并撤离无关人员，以减轻潜在危害。

答案：对

162、 发现被盗或人为破坏，应保护现场并立即报告保卫处。

答案：对

163、 实验室内禁止抽烟、进食。

答案：对

164、 实验室内可以使用电炉、微波炉、电磁炉、电饭煲等取暖、做饭。

答案：错

165、 实验室内可以堆放个人物品。

答案：错

166、 节假日或假期在实验室做实验必须经导师批准，并报院系备案。

答案：对

167、 从事特种作业（如电工、焊工、辐射、病原微生物等）的人员，必须接受相关的专业培训，通过考核并持有相应的资质证书才能上岗。

答案：对

168、 实验结束后，要关闭设备，断开电源，并将有关实验用品整理好。

答案：对

169、 可将食物储藏在实验室的冰箱或冷柜内。

答案：错

170、 进入化学、化工、生物、医学类实验室，可以不穿实验服。

答案：错

171、 学生进入实验室学习、工作前应接受安全教育、培训，并通过考核。

答案：对

172、 实验室应保持整洁有序，不准喧哗、打闹、抽烟。

答案：对

173、 禁止邮寄属于国家秘密的文件、资料和其他物品出境，禁止非法携运属于国家秘密的文件、资料和其他物品出境。

答案：对

174、 国家秘密载体是指以文字、数据、符号、图形、图像、声音等方式记载国家秘密信息的纸介质、磁介质、光盘等各类物品。磁介质载体包括计算机硬盘、软盘和录音带、录像带等。

答案：对

175、 实验结束后，应该打扫卫生、整理或运走废弃的试样或物品。

答案：对

176、 为方便进出专人管理的设备房间，可自行配制钥匙。

答案：错

177、 为保证安全用电，配电箱内所用的保险丝应该尽量粗。

答案：错

178、 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。

答案：对

179、 人体触电致死，是由于肝脏受到严重伤害。

答案：错

180、 使用电气设备时可以用两眼插头代替三眼插头。

答案：错

181、 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。

答案：对

182、 移动某些非固定安装的电气设备时(如电风扇，照明灯)，可以不必切断电源。

答案：错

183、 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。

答案：错

184、 进行电气维修必须先关掉电源,在设置告知牌后，方可进行。

答案：对

185、 可以用湿布擦电源开关。

答案：错

186、 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。

答案：对

187、 可以用潮湿的手碰开关、电线和电器。

答案：错

188、 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。

答案：对

189、 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。

答案：对

190、 实验室内应使用空气开关并配备必要的漏电保护器；电气设备应配备足够的用电功率和电线，不得超负荷用电；电气设备和大型仪器须接地良好，对电线老化等隐患要定期检查并及时排除。

答案：对

191、 为避免线路负荷过大，而引起火灾，功率1000瓦以上的设备不得共用一个接线板。

答案：对

192、 烘箱（干燥箱）在加热时，门可以开启。

答案：错

193、 禁止穿拖鞋、背心、短裤（裙）进入实验室，高跟鞋可以进实验室。

答案：错

194、 实验室内严禁吸烟、饮食，或把食具带进实验室。实验完毕，必须洗净双手。

答案：对

# 电气安全

1. 单选题

1、 测量绝缘电阻可用：

A 万用表

B 兆欧表

C 示波器

D 电笔

答案：B

2、 "在需要带电操作的低电压电路实验时，下列哪种是正确的？

A 双手操作比单手操作安全

B 单手操作比双手操作安全

C 单手操作和双手操作一样安全

D 操作与空气湿度有关

答案：B

3、 装用漏电保护器，是属于哪种安全技术措施?

A 基本保安措施

B 辅助保安措施

C 绝对保安措施

答案：A

4、 使用手持电动工具时，下列注意事项哪个正确?

A 使用万能插座

B 使用漏电保护器

C 身体或衣服潮湿

答案：B

5、 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?

A 无

B 保护性接零或接地

C 防锈漆

答案：B

6、 三线电缆中的红线代表：

A 零线

B 火线

C 地线

答案：B

7、 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( )和胸外心脏挤压。

A 按摩

B 点穴

C 人工呼吸

答案：C

8、 人体在电磁场作用下，由于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

答案：C

9、 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：

A 5 - 16A

B 16 - 25A

C 26 - 30A

答案：B

10、 检修高压电动机时。下列哪种行为错误?

A 先实施停电安全措施，再在高压电动机 及其附属装置的回路上进行检修工作

B 检修工作终结，需通电实验高压电动机及其启动装置时，先让全部工作人员撤离现场，再送电试运转

C 在运行的高压电动机的接地线上进行检修工作

答案：C

11、 电动工具上标有“回”是什么意思？

A 可以来回使用

B 用后立即收回

C 双重绝缘

答案：C

12、 保证电气检修人员人身安全最有效的措施是:

A 悬挂标示牌

B 放置遮栏

C 将检修设备接地并短路

答案：C

13、 保险丝常用低熔点材料制成,下列哪些材料可以用作保险丝:

A 铜丝

B 铅丝

C 铁丝

答案：B

14、 实验室内的明、暗插座距地面的高度一般不低于( )多少米?

A 0.3米

B 0.2米

C 0.1米

答案：A

15、 使用电气设备时，由于维护不及时，当 ( )进入时，可导致短路事故。

A 导电粉尘或纤维

B 强光辐射

C 热气

答案：A

16、 发生触电事故的危险电压一般是从 ( ) 伏开始。

A 24

B 26

C 65

答案：C

17、 所有（ ）的金属外壳均有良好的接地装置。使用中不准将接地装置拆除或对其进行任何工作。

A 电动机

B 电气工具

C 电气设备

答案：C

18、 触电事故中，绝大部分是( )导致人身伤亡的。

A 人体接受电流遭到电击

B 烧伤

C 电休克

答案：A

19、 国际规定，电压( ) 伏以下不必考虑防止电击的危险。

A 36伏

B 65伏

C 25伏

答案：C

20、 引发电气火灾的初始原因是:

A 电源保险丝不起作用

B 带电改接电气线路

C 线路或设备过电流运行

D 没有保护性接零或接地

答案：C

21、 下列哪些是预防电气火灾的基本措施？

A 禁止非电工改接电气线路，禁止乱拉临时用电线路

B 做电气类实验时应该2人及以上在场

C 从工作现场清除易燃易爆材料

D 以上都是

答案：D

22、 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多少，跨步电压可看成是零？

A 10m 以内

B 20m 以外

C 30m 以外

D 50m 以外

答案：B

23、 在有电阻、电容、电感的电路中，电源电压是几十伏，电容或电感的电压可以是：

A 几十伏

B 不超过电源电压

C 超过百伏

D 不会触死人

答案：C

24、 实验时，电源变压器付边输出被短路，会出现什么现象，直至烧毁？

A 电源变压器有异味

B 电源变压器冒烟

C 电源变压器发热

D 以上都是

答案：D

25、 电源电压高于电容耐压时，会引起:

A 电容短路

B 电容发热

C 电容爆裂而伤害到人

D 电容不会爆裂

答案：C

26、 下列哪种灭火器不适于扑灭电器火灾?

A 二氧化碳灭火器

B 干粉灭火器

C 泡沫灭火器

答案：C

27、 三相电闸闭合后或三相空气开关闭合后，三相电机嗡嗡响、不转或转速很慢。为什么？

A 短路

B 开路

C 缺相

D 三相电源对称

答案：C

28、 长期在高频电磁场作用下，操作者会有什么不良反应?

A 呼吸困难

B 神经失常

C 疲劳无力

D 心跳减慢

答案：C

29、 动力配电线五线制U、V、W、零线、地线的色标分别为：

A 蓝、双色线、黄、绿、红

B 黄、绿、红、蓝、双色线

C 双色线、黄、绿、红、蓝

D 红、蓝、双色线、黄、绿

答案：B

30、 影响电流对人体伤害程度的主要因素是什么？

A 电流的大小

B 触电电流经人体的途径

C 电流的频率、人体电阻

D 以上都是

答案：D

31、 引发电气火灾的初始原因：

A 电源保险丝不起作用

B 带电改接电气线路

C 绝缘老化或破坏

D 室内湿度

答案：C

32、 交流电路断电后，内部的电容可能会：

A 电死人

B 用仪表测量电容值时，会损坏仪表

C 有高电压

D 以上都是

答案：D

33、 自耦电源变压器的输出端指示电压为零时，表示：

A 是安全的

B 不带电

C 未必是安全的（如果输入端火线和零线未按要求接，变压器付边会有高压）

答案：C

34、 测量绝缘电阻可用：

A 万用表

B 兆欧表

C 示波器

D 电笔

答案：B

35、 低压电笔一般适用于多少V以下的交流电压？

A 220

B 380

C 500

D 36

答案：C

36、 安装使用漏电保护器，是属于哪种安全技术措施?

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

答案：A

37、 漏电保护器可防止：

A 触电事故

B 电压波动

C 电流过大

D 双手触电事故

答案：D

38、 单相三芯线电缆中的红线代表什么？

A 零线

B 火线

C 地线

D 不明确

答案：B

39、 工作地点相对湿度大于?75%?时，属于什么环境？

A 危险、易触电

B 不危险

C 一般

D 特殊

答案：A

40、 下列有关使用漏电保护器的说法，哪种是正确的?

A 漏电保护器既可用来保护人身安全，还可用来对低压系统或设备的对地绝缘状况起到监督作用

B 漏电保护器安装点以后的线路不可对地绝缘

C 漏电保护器在日常使用中不可在通电状态下按动实验按钮来检验其是否可靠

D 对两相触电起保护作用

答案：A

41、 安全电压是指保证不会对人体产生致命危险的电压值，工业中使用的安全电压是多少以下？

A 25V

B 36V

C 50V

D 110V

答案：B

42、 为了减少电击（触电）事故对人体的损伤，经常用到电流型漏电保护开关，其保护指标设置为≤30mAS。请从下列选项中选择其正确含义。

A 流经人体的电流（以毫安为单位）和时间（以秒为单位）的乘积小于30。例如电流为30mA则持续的时间必须小于1秒

B 流经人体的电流必须小于30毫安

C 流经人体电流的持续时间必须小于1秒

D 流经人体的电流必须小于30微安

答案：A

43、 在需要带电操作的低电压电路实验时，下列哪种是正确的？

A 双手操作比单手操作安全

B 单手操作比双手操作安全

C 单手操作和双手操作一样安全

D 操作与空气湿度有关

答案：B

44、 静电的电量虽然不大，但其放电时产生的静电火花有可能引起爆炸和火灾，比较常见的是放电时瞬间的电流造成精密实验仪器损坏，不正确的预防措施有:

A 适当提高工作场所的湿度

B 进行特殊危险实验时，操作人员应先接触设置在安全区内的金属接地棒，以消除人体电位

C 在易产生静电的场所梳理头发

D 计算机进行维护时，使用防静电毯

答案：C,D

45、 摩擦是产生静电的一种主要原因，尤其在干燥的环境中，人体的活动和物体的移动都会产生很强的静电。静电在突然释放的时会对人体或设备造成损伤，以下哪种是防止静电事故的主要办法。

A 人体接触对静电敏感设备时提前释放自己身体中积累的电荷，例如带静电防护手环、使用静电防护毯

B 用电设备都良好接地

C 保证电路良好的绝缘

D 在易产生静电的场所梳理头发

答案：A

46、 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、粉体的金属设备、非导电材料都必须：

A 有足够大的电阻

B 有足够小的电阻

C 可靠接地

D 可靠绝缘

答案：C,D

47、 电气设备的外壳应有什么防护措施?

A 无

B 保护性接地

C 防锈漆

D 绝缘

答案：B

48、 如果工作场所潮湿，为避免触电，使用手持电动工具的人应：

A 站在铁板上操作

B 站在绝缘胶板上操作

C 穿防静电鞋操作

D 戴上安全帽

答案：B

49、 雷电由于瞬间的强大电流释放巨大能量，不仅会伤及人员，还会损坏设备，甚至引起火灾。请在下列选项中选择室内防止雷电灾害的最主要的一项措施。

A 在较高建筑的顶端及露天的配电设施要装避雷装置

B 雷雨时不使用计算机上网，而且尽可能关闭机器，拔掉电 源线和网线

C 雷雨发生时不使用手机

D 不使用电烙铁

答案：A

50、 强电实验时，实验人员必须几人以上？

A 1

B 2

C 3

D 4

答案：B

51、 电分强电和弱电。下列说法正确的是：

A 强电和弱电开关等元件可通用

B 弱电开关等元件不可用在强电电路

C 开关不分强弱

D 弱电开关等元件可用在强电电路

答案：B

52、 万用表使用完后，应将切换旋钮放在:

A 电阻档

B 直流电压档

C 交流电压最高档

D 电流量档

答案：C

53、 使用电烙铁应注意：

A 不能乱甩焊锡

B 及时放回烙铁架，用完及时切断电源

C 周围不得放置易燃物品

D 以上都是

答案：D

54、 电路实验中，下列哪种操作是错误的？

A 电压源不能短路

B 电流源不能短路

C 电流源能短路

D 上述操作都是正确的

答案：B

55、 任何电气设备在未验明无电之前，一律认为：

A 无电

B 也许有电

C 有电

D 也许无电

答案：C

56、 使用手持电动工具时，下列哪个措施不正确?

A 使用静电防护毯

B 带防护手套

C 使用漏电保护器

D 穿绝缘鞋

答案：A

57、 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?

A "在此工作”

B “止步，高压危险”

C “禁止合闸，有人工作”

D “今日休息”

答案：C

58、 以下有关实验室用电的注意事项中，不正确的是：

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 不得将供电线任意放在通道上，以免因绝缘破损造成短路

答案：C

59、 进行照明设施的接电操作，应采取的防触电措施为：

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

答案：B

60、 对于高压电容器，实验结束后或闲置时，如何处理最合适？

A 电极接地

B 双电极短接（串接合适电阻进行放电）

C 双电极接地

D 不处理

答案：B

61、 长期搁置不用的手持电动工具，在使用前必须测量绝缘电阻，要求手持电动工具带电部分与外壳之间绝缘电阻不低于多少MΩ？

A 2

B 0.5

C 1

D 10

答案：B

62、 移动式电动工具及其开关板（箱）的电源线必须采用：

A 双层塑料铜芯绝缘导线

B 双股铜芯塑料软线

C 铜芯橡皮绝缘护套或铜芯聚氯乙烯绝缘护套软线

D 单股铜芯塑料软线

答案：C

63、 设备或线路的确认无电，应以什么指示作为根据？

A 电压表

B 正常的验电工具

C 断开信号

D 电流表

答案：B

64、 使用电气设备时，由于维护不及时，当什么进入时可导致短路事故？

A 导电粉尘或纤维

B 强光辐射

C 高温环境

D 潮气

答案：A

65、 预防电击（触电）的一条重要措施是用电设备的金属外壳要有效接地。请从下列选项中选择可靠的接地点：

A 单相供电的2根线分别称为火线和地线，选择其中的地线接地

B 三相供电中的中性点电压应该为零，可以选择这个中性点来接地

C 专门埋设地下、保证接地电阻很小专用地线

D 实验室内的自来水管（暖气管）是埋设于地下的金属管相连的，可用来接地

答案：C

66、 人体静电的危害不包括（ ）方面。

A 人体电击及由此引起的二次事故

B 引发爆炸和火灾

C 对静电敏感的电子产品的工作造成障碍

D 引起电气装置能耗增大

答案：D

67、 影响触电伤害程度的因素不包括哪项？（ ）

A 流过人体电流大小

B 触电电压的高低

C 电流通过人体的持续时间

D 触电者的身体健康状态

答案：D

68、 被电击的人能否获救，关键在于（ ）

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

答案：D

1. 多选题

1、 电器线路火灾的基本原因有：

A 短路

B 过负荷

C 接触电阻过大

D 电火花

答案：A,B,C,D

2、 对于实验室内所用的高压、高频设备，应注意做到以下事项：

A 定期检修

B 有可靠的防护措施

C 凡设备本身要求安全接地的，必须接地

D 定期检查线路，测量接地电阻

答案：A,B,C,D

3、 作业现场应具备哪些基本条件？

A 作业现场的生产条件和安全设施等符合有关标准、规范的要求，工作人员的劳动防护用品应合格、齐备

B 经常有人工作的场所及施工车辆上宜配备急救箱，存放急救用品，并应指定专人经常检查、补充或更换

C 现场使用的安全工器具应合格并符合有关要求

D 各类作业人员应被告知其作业现场和工作岗位存在的危险因素、防范措施及事故应急处理措施

答案：A,B,C,D

4、 脱离低压电源的主要方法有哪些？（）

A 切断电源

B 割断电源线

C 挑拉电源线

D 采取相应救护措施

答案：A,B,C,D

三、判断题

1、 使用电力仪器和设备，在输入输出电压相符的情况下，方可接通电源按规程使用，工作结束立即切断电源，防止事故发生。

答案：对

2、 一般人的平均电阻为5000一7000欧姆。

答案：错

3、 地线和零线的作用相同。

答案：错

4、 电动工具应定期检修。

答案：对

5、 动力配电箱的闸刀开关(学校已规定不得使用)可以带负荷拉开。

答案：错

6、 在使用手电钻、电砂轮等手持电动工具时，为保证安全，应该装设漏电保护器。( )

答案：对

7、 在使用手电钻、电砂轮等手持电动工具时，为保证安全，应该装设漏电保护器。( )

答案：对

8、 电气设备引起火灾的原因有①短路；②过负荷；③接触电阻热；④电火花和电弧；⑤照明灯具、电热元件、电热工具的表面热；⑥过电压；⑦涡流热。

答案：对

9、 动力或照明配电箱（柜、板）周围不得堆放杂物；其前方1.2米范围内应无障碍物保持畅通。

答案：对

10、 电器设备或带电系统着火，可用二氧化碳灭火器或四氯化碳灭火器。

答案：对

11、 电气设备可以短时间超载、超负荷运行

答案：错

12、 定碳、定流电炉、硅碳棒箱或炉的棒端，均应设安全罩．应加接地线的设备，要妥善接地，以防止触电事故。

答案：对

13、 在电动机使用过程中，如发现有不正常声响，局部温升或嗅到绝缘漆过热产生的焦味，电机倒转，应立即切断电源，并报告教师进行检查。

答案：对

14、 电动工具应由具备证件合格的电工定期检查及维修

答案：对

15、 对于在易燃、易爆、易灼烧及有静电发生的场所作业的工人，可以发放和使用化纤防护用品

答案：错

16、 在照明电路的保护线上应该装设熔断器。

答案：错

17、 电流为100毫安时，称为致命电流。

答案：错

18、 清洗电动机械时可以不用关掉电源。

答案：错

19、 雷击时，如果作业人员孤立处于暴露区并感到头发竖起时，应该立即双膝下蹲，向前弯曲，双手抱膝。

答案：对

20、 在潮湿或高温或有导电灰尘的场所，应该用正常电压供电。

答案：错

21、 电工可以穿防静电鞋工作。

答案：错

22、 在充满可燃气体的环境中，可以使用手动电动工具

答案：错

23、 交、直流回路可以合用一条电缆吗。

答案：错

24、 含有高压变压器或电容器的电子仪器答案：对于使用者来说打开仪器盖是危险的。

答案：对

25、 动力配电箱的闸刀开关可以带负荷拉开。

答案：错

26、 短路会使短路处甚至整个电路过热，从而导致线路的绝缘层燃烧，引发火灾。

答案：对

27、 地线和零线的作用相同

答案：错

28、 静电可以引起爆炸、电气绝缘和电子元器件击穿。

答案：对

29、 人体触电，双手触电致死比单手触电致死的概率要大得多。

答案：对

30、 电路谐振时，电容的电压可以是电源电压的几倍。

答案：对

31、 万用表电阻档可测量绝缘电阻。

答案：错

32、 50毫安的工频电流就可以使人遭到致命电击。

答案：对

33、 高压实验中的安全距离：10kV是0.7m；66kV是1.5m；220kV是3m。

答案：对

34、 用电安全的基本要素有：电气绝缘良好、保证安全距离、线路与插座容量与设备功率相适宜、不使用三无产品。

答案：对

35、 重复接地是指零线上的一处或多处通过接地装置与大地再连接，可提高线路的安全性。

答案：对

36、 短路是指电气线路中相线与相线，相线与零线或大地，在未通过负载或电阻很小的情况下相碰，造成电气回路中电流剧增的现象。

答案：对

37、 电流对人体的伤害有两种类型：即电击和电伤。

答案：对

38、 静电有三大特点：一是电压高；二是静电感应突出；三是尖端放电现象严重。

答案：对

39、 电击（触电）通常指因为人体接触带电的线路或设备而受到伤害的事故。为了避免电击（触电）事故的发生，设备须可靠接地和人体对地绝缘。

答案：对

40、 在有爆炸和火灾危险场所使用手持式或移动式电动工具时，必须采用有防爆措施的电动工具。

答案：对

41、 身边有人严重触电，应当首先切断电源，然后进行紧急抢救如人工呼吸，并立即拨打急救电话120。

答案：对

42、 在使用手电钻、电砂轮等手持电动工具时，为保证安全，应该装设漏电保护器。

答案：对

43、 金属材料可以很好地屏蔽低频磁场。

答案：错

44、 保险丝和空气开关可以有效地防止电气火灾。

答案：错

45、 消除管线上的静电主要是做好屏蔽。

答案：错

46、 漏电保护器既可用来保护人身安全，还可用来对低压系统或设备的绝缘状况起到监督作用；漏电保护器安装点以后的线路应是对地绝缘良好。

答案：对

47、 漏电保护器对两相触电（人体双手触及两相电源），不起保护作用。

答案：对

48、 为了防止触电可采用绝缘、防护、隔离等技术措施以保障安全。

答案：对

49、 在电气类开放性实验或科研实验室，必须二人以上方可开展实验。

答案：对

50、 连接在接线板上的用电总负荷不能超过接线板的最大容量。

答案：对

51、 电动工具应定期检修

答案：对

52、 只要接线板质量符合要求，就可以随意串联很多个，不影响使用。

答案：错

53、 电磁式电流互感器在使用中付边不许开路，电压互感器在使用中付边不许短路。

答案：对

54、 动力配电箱的闸刀开关(学校已规定不得使用)可以带负荷拉开。

答案：错

55、 对容易产生静电的场所，要保持空气潮湿；工作人员要穿防静电的衣服和鞋靴。

答案：对

56、 接电路元器件时，主要应关注元器件的耐压和能承受的功率。

答案：对

57、 电动工具的电源引线必须保证接地可靠。

答案：对

58、 打开含有高压变压器或电容器的电子仪器的盖子是危险的。

答案：对

59、 连接电气设备的开关需安装在火线上。

答案：对

60、 电路保险丝熔断，短期内可以用铜丝或铁丝代替。

答案：错

61、 使用钳形电流表时，应注意钳形电流表的量程。测量时戴绝缘手套，站在绝缘垫上，不得触及其它设备，以防短路或接地。

答案：对

62、 布线时,强、弱电可以合用同一电缆管线。

答案：错

63、 电气检修时,应在配电箱或开关处悬挂“禁止合闸，有人工作”的标示牌。

答案：对

64、 电分强电和弱电，弱电开关等元件不能用在强电电路。

答案：对

65、 各种电源是否有电，可用试电笔检验。

答案：错

66、 用电安全要求：在操作闸刀开关、磁力开关时，必须将盖盖好。（ ）

答案：对

67、 在充满可燃气体的环境中，可以使用手动电动工具。

答案：错

68、 电闸保险盒上的保险丝熔断后，可以有铜丝或铁丝替代。

答案：错

# 辐射安全

一、单选题

1、 Ⅲ类放射源丢失、被盗、失控，属于什么等级的辐射事故？

A 一般辐射事故

B 较大辐射事故

C 重大辐射事故

D 特别重大辐射事故

答案：B

2、 氡（α衰变）半衰期为4天，经过8天后，其剩余量为多少？

A 1/2

B 1/4

C 1/8

D 1/16

答案：B

3、 各种放射性核素有哪种共同的衰变规律？

A 指数衰减规律

B 线性衰减规律

C 平方衰减规律

答案：A

4、 放射性同位素和射线装置失控导致3人以上（含3人）急性死亡，属于什么等级的辐射事故？

A 一般辐射事故

B 重大辐射事故

C 较大辐射事故

D 特别重大辐射事故

答案：D

5、 Ⅲ类放射源丢失、被盗、失控，属于什么等级的辐射事故？

A 一般辐射事故

B 较大辐射事故

C 重大辐射事故

D 特别重大辐射事故

答案：B

6、 造成内照射的原因：

A 是因为吸入放射性物质污染的空气，饮用放射性物质污染的水，吃了放射性物质污染的食物，或者放射性物质从皮肤、伤口进入体内。

B 体外的电离辐射照射人体造成损伤。

C 辐射损伤主要来自γ和X射线、中子，其次是β射线。

答案：A

7、 内照射特点是：

A 即使不再进行放射性物质的操作，已经进入体内的放射性核素仍然在体内产生有害影响

B 当机体离开辐射场后，就不再受照射

C 只有当机体处于辐射场中时，才会引起辐射损伤

答案：A

8、 密封放射源是指：

A 除研究堆和动力堆核燃料循环范畴的材料以外，永久密封在容器中或者有严密包层并呈固态的放射性材料

B 能发射射线的所有物质

C 非密封在包壳里或者紧密地固结在覆盖层里的放射性物质

D 未密封的放射性物质，当简单封装后就是密封放射源

答案：A

9、 天然放射性的来源是:

A 核武器生产和试验

B 核能源生产

C 核技术应用

D 陆生放射性核素、宇生放射性核素

答案：D

10、 辐射源是指

A 放射源

B 放射性同位素

C 可以通过发射电离辐射或释放放射性物质而引起辐射照射的一切物质或实体

答案：C

11、 氡对人的健康危害极大,当它和其衍生物通过呼吸道进入人体后,往往长期滞留在人体的整个呼吸道内,是导致人体罹患肺癌及其他呼吸系统疾病的重要原因之一。应采取：

A 使用经过环保认证的绿色材料（建筑、装饰）

B 将窗户、门和通风口打开

C 使用空气净化器和粒状活性炭

答案：A

12、 外照射防护通常可采用：

A 尽量缩短受照射时间，尽量增大与辐射源的距离，在人和辐射源之间加屏蔽物

B 尽可能地隔断放射性物质进入人体的各种途径

C 防止放射性物质经呼吸道进入人体内

D 防止放射性物质经口腔进入人体内

答案：A

13、 以下哪个不是减少电磁辐射的方法：

A 用布覆盖辐射源

B 对辐射源进行屏蔽

C 辐射源远离敏感物体或人

D 尽量缩短处于辐射区的时间

答案：A

14、 对中子射线的屏蔽可选用：

A 低原子序数的材料（铝、塑料或有机玻璃等）

B 高原子序数的材料（铅。混凝土等）

C 含氢量较高或含硼的材料（水、石蜡、硼砂等）

答案：C

15、 对γ.χ射线的屏蔽可选用：

A 低原子序数的材料（铝、塑料或有机玻璃等）

B 高原子序数的材料（铅、混凝土等）

C 含氢量较高或含硼的材料（水、石蜡、硼砂等）

答案：B

16、 对β射线的屏蔽可选用：

A 低原子序数的材料（铝、塑料或有机玻璃等）

B 高原子序数的材料（铅、混凝土等）

C 含氢量较高或含硼的材料（水、石蜡、硼砂等）

答案：A

17、 对α源的防护主要是：

A 内照射防护

B 外照射防护

C 不用防护

答案：A

18、 对γ（χ、β）源、中子源的防护主要是：

A 内照射防护

B 外照射防护

C 不用防护

答案：B

19、 在辐射防护中，主要是针对哪四种辐射?

A α粒子、β粒子、γ（X）射线和中子

B α粒子、β粒子、γ（X）射线和电磁波

C 电磁波、β粒子、γ（X）射线和中子

D α粒子、电磁波、γ（X）射线和中子

答案：A

20、 放射性实验需要采取的正确措施是：

A 佩戴个人辐射剂量计，可以知道当天接受的剂量和累积剂量，并将其控制在安全水平下

B 实验时必须带好专用的防护手套、口罩、穿工作服，实验完毕，立即洗手或洗澡。

C 实验时，力求迅速、熟练，尽量减少被辐射的时间，并应尽可能的利用夹具、机械手来操作，以便远离辐射源，同时应设置隔离屏蔽

D 以上都是

答案：D

21、 以下对放射性垃圾的安全管理不正确的是：

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 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

D 放射性垃圾和非放射性垃圾必须分开放置

1. 多选题

1、 以下对放射性垃圾的安全管理哪些是正确的？

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。

答案：B,C,D

2、 放射性实验应当采取的防护性措施有

A 佩戴个人辐射剂量计，可以知道当天接受的剂量和累积剂量，并将其控制在安全水平下

B 实验时必须带好专用的防护手套、口罩、穿工作服，实验完毕，立即洗手或洗澡。

C 实验时，力求迅速、熟练，尽量减少被辐射的时间，并应尽可能的利用夹具、机械手来操作，以便远离辐射源，同时应设置隔离屏蔽

D 粉末物质应在手套箱中进行操作

答案：A,B,C,D

三、判断

1、 C-14、P-32、H-3、I-125、S-35等是常用的同位素试剂。

答案：对

2、 内照射指放射性物质呼吸道吸入、消化道进入、皮肤伤口渗入等途径进入体内，造成放出的射线及化学毒性对人体器官的双重损伤。

答案：对

3、 Ⅲ类放射源为危险源。在没有防护情况下，接触这类源几小时就可对人造成永久性损伤，接触几天至几周也可致人死亡。

答案：对

4、 离开放射性实验室前必须洗手。

答案：对

5、 只要有辐射许可证，可以不管其规定的范围从事放射性同位素和射线装置生产、销售、使用活动。

答案：错

6、 进口放射性同位素(或含放射源设备)转让,必须向国家环保总局提出申请。

答案：对

7、 当皮肤受到放射源微量污染时，可用肥皂（或EDTA-Na2肥皂）、软毛刷、温水洗刷，到降至污染控制水平以下为止；如果皮肤严重污染，应立即用肥皂、软毛刷清洗（切勿擦破皮肤），然后根据核素的性质选择合适的去污剂。

答案：对

8、 一定程度的电场，磁场，电磁场都可能答案：对人有损害。

答案：对

9、 同位素32P与 35S可以放在一起，但3H、125I不能放在一起。

答案：错

10、 放射性同位素应单独存放，不得与易燃、易爆、腐蚀性物品等一起存放，并采取有效的防火、防盗、防射线泄漏的安全措施，指定专人负责保管。

答案：对

11、 C-14、P-32、H-3、I-125、S-35等是常用的同位素试剂。

答案：对

12、 同位素试剂是非密封型放射源。

答案：对

13、 V类放射源的下限活度值为该种核素的豁免活度。

答案：对

14、 放射源、同位素试剂和射线装置购买，可以直接委托学校采购部门进行采购。

答案：错

15、 外照射的主要防护方式是：时间防护、距离防护和屏蔽防护措施。

答案：对

16、 外照射是射线照射人体后只造成对人体组织的损伤。例如 γ射线照射造成体内深部损伤，β射线伤害皮肤及眼睛的晶状体。

答案：对

17、 内照射指放射性物质呼吸道吸入、消化道进入、皮肤伤口渗入等途径进入体内，造成放出的射线及化学毒性对人体器官的双重损伤。

答案：对

18、 Ⅴ类放射源为极低危险源。不会对人造成永久性损伤。

答案：对

19、 Ⅳ类放射源为低危险源。基本不会对人造成永久性损伤，但对长时间、近距离接触这些放射源的人可能造成可恢复的临时性损伤。

答案：对

20、 Ⅲ类放射源为危险源。在没有防护情况下，接触这类源几小时就可对人造成永久性损伤，接触几天至几周也可致人死亡。

答案：对

21、 Ⅱ类放射源为高危险源。在没有防护情况下，接触这类源几小时至几天可致人死亡。

答案：对

22、 放射性实验室允许带与实验无关的人员进实验室。

答案：错

23、 核衰变是原子核自发产生的变化，放射性衰变服从指数规律。

答案：对

24、 核素自发地蜕变为另一种核素，同时放出各种射线，这种现象称作放射性衰变。

答案：对

25、 辐射事故分为特别重大辐射事故、重大辐射事故、较大辐射事故和一般辐射事故四个等级。

答案：对

26、 α衰变放出带二个正电的氦核，对它的防护是防止它进入体内，即内照射防护。

答案：对

27、 当皮肤受到放射源微量污染时，可用肥皂（或EDTA-Na2肥皂）、软毛刷、温水洗刷，到降至污染控制水平以下为止；如果皮肤严重污染，应立即用肥皂、软毛刷清洗（切勿擦破皮肤），然后根据核素的性质选择合适的去污剂。

答案：对

28、 离开放射性实验室前必须洗手。

答案：对

29、 可以用眼睛近距离直观放射源。

答案：错

30、 可以用手触摸放射源表面。

答案：错

31、 一定剂量电离辐射会对人体造成损伤，应采取措施进行防护。

答案：对

32、 半衰期短的同位素试剂及其实验废弃物必须用容器密封保存8个半衰期以上，经检测其活度达到安全水平以下，可作为普通实验废弃物处理。

答案：对

33、 半衰期长的同位素试剂及其实验废弃物必须送具有资质的单位进行处理。

答案：对

34、 密封型放射源使用完后，三个月内必须送具有资质的单位进行处理。

答案：对

35、 参照国际原子能机构的有关规定，国务院环境保护主管部门按照放射源对人体健康和环境的潜在危害程度，从高到低将放射源分为Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ、Ⅴ类。

答案：对

36、 实验过程暂时不使用的放射源不能随便放置，必须放在专门的防护区域内。

答案：对

37、 涉源单位产生放射性废源废物可以直接排入下水道或混装到普通垃圾中。

答案：错

38、 各涉源单位不必健全放射性同位素保管、领用和消耗的登记制度。

答案：错

39、 各涉源单位要建立健全放射性同位素保管、领用和消耗的登记制度，做到帐物相符。实验过程必须小心谨慎，严格按照操作规程进行，做好安全防护工作。

答案：对

40、 购买放射源、同位素试剂和射线装置时，应首先向学校辐射安全管理委员会办公室（设在实验室与设备管理处）提出申请，经审核同意后，向政府环境主管部门办理“准购证”，方能委托采购部门进行采购。

答案：对

41、 射线装置、辐射工作场所须安装防盗、防火、防泄漏设施，保证放射性同位素和射线装置的使用安全。辐射工作场所的入口处应放置辐射警示标志和工作信号。

答案：对

42、 各涉源单位须取得“许可登记”方能开展相关工作，放射工作人员必须参加指定医疗单位的职业病体检、政府环境主管部门举办的辐射安全与防护知识培训，定期接受个人剂量监测（3个月一次），持证上岗。

答案：对

43、 国务院环境保护主管部门与国务院卫生主管部门根据射线装置对人体健康和环境的潜在危害程度，从高到低将射线装置分为Ⅰ类、Ⅱ类、Ⅲ类。

答案：对

44、 只要有辐射许可证，可以不管其规定的范围从事放射性同位素和射线装置生产、销售、使用活动。

答案：错

45、 未经环保部门批准，不得擅自进口、转让放射性同位素。

答案：对

46、 进口放射性同位素(或含放射源设备)转让,必须向国家环保总局提出申请

答案：对

47、 国务院环境保护主管部门根据放射源对人体健康和环境的潜在危害程度，将放射源从高到低分为Ⅴ、Ⅳ、Ⅲ、Ⅱ、Ⅰ五类。

答案：错

48、 涉辐人员，必须每年进行一次职业病体检，每两年进行一次辐射安全与防护培训。

答案：对

49、 放射性废物，经过屏蔽处理后可以当作一般垃圾处理。

答案：错

50、 辐射工作场所的入口处可以不必放置辐射警示标志和工作信号。

答案：错

51、 废弃的放射源，必须报实验室与设备管理处，由实验室与设备管理处联系有资质的单位进行收贮，不得私自处理。

答案：对

52、 一定强度的电场，磁场，电磁场都可能对人有损害。

答案：对

53、 同位素实验室和使用固定放射源实验室要在明显位置张贴放射警示标志。定期检测放射污染情况，严防射线污染超标。

答案：对

54、 所有操作或接触放射性核素的实验室人员应接受放射性基础知识、相关技术和放射性防护的指导和培训。实行持证上岗，并佩戴个人专用的辐射剂量计。

答案：对

55、 涉源单位产生放射性废源废物要及时送贮（一般3个月内），按规定处置，不得直接排入下水道或混装到普通垃圾中。

答案：对

56、 涉辐人员必须持有辐射安全与防护培训合格证书，并佩带个人剂量计进行实验。

答案：对

# 化学安全

1、 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：

A 有足够大的电阻

B 有足够小的电阻

C 可靠接地

答案：C

2、 有些特殊金属遇水会发生燃烧，比如，钾、（）。

A 铁

B 钠

C 铜

答案：B

3、 以下药品按毒性从大到小排序正确的是：

A 甲醛、苯、苯乙烯、丙酮

B 苯、甲醛、甲苯、丙酮

C 甲苯、甲醛、苯、丙酮

D 苯、丙酮、甲苯、甲醛

答案：B

4、 下面对剧毒品的描述中 （ ）是错误的?

A 不准露天堆放

B 必须双人收发

C 不能用玻璃瓶储存

答案：C

5、 吸湿性强、遇水释放较多热量的化学品沾染皮肤后应立刻：

A 用清水清洗

B 用冷水清洗

C 用软纸、软布抹去

答案：C

6、 条例规定有关部门派出的工作人员依法进行监督检查时，应当：

A 事先通知

B 出示通知书

C 出示证件

D 说明单位

答案：C

7、 使用酒精灯时，灯内燃料是否可以加满？

A 是

B 否

答案：B

8、 剧毒化学品以及储存构成重大危险源的其他危险化学品必须在专用仓库内单独存放，实行（ ）收发、（ ）保管制度。

A 双人 一人

B 一人 双人

C 双人 双人

D 多人 多人

答案：C

9、 苯属于高毒类化学品，下列叙述对的是：

A 短期接触，苯对中枢神经系统产生麻痹作用，引起急性中毒。

B 长期接触，苯会对血液造成极大伤害，引起慢性中毒。

C 对皮肤、粘膜有刺激作用，是致癌物质

D 以上都是

答案：D

10、 强氧化剂与有机物、镁粉、铝粉、锌粉可形成爆炸性混合物，以下哪种物质是安全的？

A H2O2

B NH4NO3

C K2SO4

D 高氯酸及其盐

答案：C

11、 有些固体化学试剂接触空气即能发生强烈氧化作用，如黄磷，应如何保存：

A 要保存在水中

B 放在试剂瓶中保存

C 用纸包裹存放

D 放在盒子中

答案：A

12、 以下液体中，投入金属钠最可能发火燃烧的是：

A 无水乙醇

B 苯

C 水

D 汽油

答案：C

13、 以下药品中，可以与水直接接触的是：

A 金属钠、钾

B 电石

C 白磷

D 金属氢化物

答案：C

14、 以下哪种酸具有强腐蚀性，使用时须做必要防护：

A 硝酸

B 硼酸

C 稀醋酸

答案：A

15、 以下几种气体中，无毒的气体为：

A 氧气

B 一氧化碳

C 硫化氢

D 氰化氢

答案：A

16、 金属钾、钠、锂、钙、电石等固体化学试剂，遇水即可发生激烈反应，并放出大量热，也可产生爆炸，它们应如何存放：

A 直接放在试剂瓶中保存

B 浸没在煤油中保存（容器不得渗漏），附近不得有盐酸、硝酸等散发酸雾的物质存在

C 用纸密封包裹存放

D 放在铁盒子里

答案：B

17、 一般将闪点在25℃以下的化学试剂列入易燃化学试剂，它们多是极易挥发的液体。以下哪种物质不是易燃化学试剂？

A 乙醚

B 苯

C 甘油

D 汽油

答案：C

18、 下面所列试剂不用分开保存的是：

A 乙醚与高氯酸

B 苯与过氧化氢

C 丙酮与硝基化合物

D 浓硫酸与盐酸

答案：D

19、 下面哪组溶剂不属易燃类液体？

A 甲醇、乙醇

B 四氯化碳、乙酸

C 乙酸丁酯、石油醚

D 丙酮、甲苯

答案：B

20、 下列物质不属于剧毒物的是：

A 碘甲烷、丙腈

B 氯乙酸、丙烯醛

C 五氯苯酚、铊

D 硫酸钡

答案：D

21、 下列物质应避免与水接触以免发生危险的是：

A 氯化钠

B 氯化钙

C 四氢化铝

D 硫酸钙

答案：C

22、 下列物质无毒的是：

A 乙二醇

B 硫化氢

C 乙醇

D 甲醛

答案：C

23、 下列试剂哪个不用放在棕色瓶内保藏？

A 硫酸亚铁

B 高锰酸钾

C 亚硫酸钠

D 硫酸钠

答案：D

24、 下列哪种物质与乙醇混溶时易发生爆炸？

A 盐酸

B 乙醚

C 高氯酸

D 丙酮

答案：C

25、 下列何种物质贮存于空气中易发生爆炸？

A 苯乙烯

B 对二甲苯

C 苯

D 甲苯

答案：A

26、 下列关于混合物的描述错的是：

A 三氧化铬的硫酸溶液与有机物混合，可能爆炸

B 硝酸氨与活性炭混合可能燃烧

C 高氯酸与金属盐混合可能爆炸

D 高氯酸与盐酸混合可能爆炸

答案：D

27、 下列不属于易燃液体的是：

A 5%稀硫酸

B 乙醇

C 苯

D 二硫化碳

答案：A

28、 闪点越低，越容易燃烧。闪点在－4℃以上的溶剂是：

A 甲醇、乙醇、乙腈

B 乙酸乙酯、乙酸甲酯

C 乙醚、石油醚

D 汽油、丙酮、苯

答案：A

29、 氯气急性中毒可引起严重并发症，如气胸、纵隔气肿等，不会引起什么症状？

A 中、重度昏迷

B 支气管哮喘

C 慢性支气管炎

D 严重窒息

答案：C

30、 活泼金属应存放在何处？

A 密封容器中并放入冰箱

B 密封容器中并放入干燥器

C 泡在煤油里密封避光保存

D 密封容器中并放入密闭柜子内

答案：C

31、 混和或相互接触时，不会产生大量热量而着火、爆炸的是：

A KMnO4和浓硫酸

B CCl4和碱金属

C 硝铵和酸

D 浓HNO4和胺类

答案：B

32、 混和时不会生成高敏感、不稳定或者具有爆炸性物质的是：

A 醚和醇类

B 烯烃和空气

C 氯酸盐和铵盐

D 亚硝酸盐和铵盐

答案：A

33、 化学药品库中的一般药品应如何分类？

A 按生产日期分类

B 按有机、无机两大类，有机试剂再细分类存放

C 随意摆放

D 按购置日期分类

答案：A

34、 关于化学品的使用、管理，下列说法哪个是错的？

A 打开塑料瓶的化学品时不要过于用力挤压，否则可能导致液体溢出或迸溅到身体上

B 有机溶剂可以置于普通冰箱保存

C 分清标签，认真阅读标签，按标签使用

D 共用化学品从专用柜里取出，使用时注意保持标签的完整，用后放回专用柜

答案：B

35、 关于存储化学品说法错的是：

A 化学危险物品应当分类、分项存放，相互之间保持安全距离

B 遇火、遇潮容易燃烧、爆炸或产生有毒气体的化学危险品，不得在露天、潮湿、漏雨或低洼容易积水的地点存放

C 受阳光照射易燃烧、易爆炸或产生有毒气体的化学危险品和桶装、罐装等易燃液体、气体应当在密闭地点存放

D 防护和灭火方法相互抵触的化学危险品，不得在同一仓库或同一储存室存放

答案：C

36、 氮氧化物主要伤害人体的：

A 眼、上呼吸道

B 呼吸道深部的细支气管、肺泡

C 皮肤

D 消化道

答案：B

37、 以下哪种物质不会灼伤皮肤？

A 强碱、强酸

B 强氧化剂

C 溴

D KBr、NaBr水溶液

答案：D

38、 不需在棕色瓶中或用黑纸包裹，置于低温阴凉处的药品是：

A 卤化银

B 浓硝酸

C 汞

D 过氧化氢

答案：C

39、 不需要放在密封的干燥器内的药品是：

A 过硫酸盐

B 五氧化二磷

C 三氯化磷

D 盐酸

答案：D

40、 苯乙烯、乙酸乙烯酯应如何存放？

A 放在防爆冰箱里

B 和其它试剂混放

C 放在通风橱内

D 放在密闭的柜子中

答案：A

41、 下面哪些物质彼此混合时，不容易引起火灾？

A 活性炭与硝酸铵

B 金属钾、钠和煤油

C 磷化氢、硅化氢、烷基金属、白磷等物质与空气接触

D 可燃性物质（木材、织物等）与浓硫酸

答案：B

42、 下列那一项不是发生爆炸的基本因素？

A 温度

B 压力

C 湿度

D 着火源

答案：C

43、 表示危险化学品的急性毒性的LD50的单位是什么？

A mg/kg

B g/kg

C mL/kg

D ug/kg

答案：A

44、 危险化学品的毒害包括：

A 皮肤腐蚀性/刺激性，眼损伤/眼刺激

B 急性中毒致死，器官或呼吸系统损伤，生殖细胞突变性，致癌性

C 水环境危害性, 放射性危害

D 以上都是

答案：D

45、 危险化学品包括哪些物质？

A 爆炸品、易燃气体、易燃喷雾剂， 氧化性气体，加压气体

B 易燃液体，易燃固体，自反应物质，可自燃液体，自燃自热物质，遇水放出易燃气体的物质

C 氧化性液体，氧化性固体，有机过氧化物，腐蚀性物质

D 以上都是

答案：D

46、 对于一些吸入或食入少量即能中毒至死的化学试剂，生物试验中致死量（LD50）在50mg/kg以下的称为剧毒化学试剂，以下哪个不是剧毒化学试剂：

A 氰化钾

B 三氧化二砷

C 氯化汞

D 苯

答案：D

47、 易燃类液体的特点是：

A 闪点在25℃以下的液体，闪点越低，越易燃烧

B 极易挥发成气体

C 遇明火即燃烧

D 以上都是

答案：D

48、 不具有强酸性和强腐蚀性的物质是：

A 氢氟酸

B 碳酸

C 稀硫酸

D 稀硝酸

答案：B

49、 HCN无色，气味为：

A 无味

B 大蒜味

C 苦杏仁味

D 烂苹果味

答案：C

50、 皮肤若被低温（如固体二氧化碳、液氮）冻伤，应：

A 马上送医院

B 用温水慢慢恢复体温

C 用火烘烤

D 应尽快浸入热水

答案：B

51、 眼睛被化学品灼伤后，首先采取的对方法是：

A 点眼药膏

B 立即开大眼睑，用清水冲洗眼睛

C 马上到医院看急诊

答案：B

52、 溶剂溅出并燃烧应如何处理？

A 马上使用灭火器灭火

B 马上向燃烧处盖砂子或浇水

C 马上用石棉布盖住燃烧处，尽快移去临近的其它溶剂，关闭热源和电源，再灭火

D 以上都对

答案：C

53、 铝粉、保险粉自燃时如何扑救？

A 用水灭火

B 用泡沫灭火器

C 用干粉灭火器

D 用干砂子灭火

答案：D

54、 金属钠着火可采用的灭火方式有：

A 干砂

B 水

C 湿抹布

D 泡沫灭火器

答案：A

55、 化学品的毒性可以通过皮肤吸收、消化道吸收及呼吸道吸收等三种方式对人体健康产生危害，下列不对的预防措施是：

A 实验过程中使用三氯甲烷时戴防尘口罩

B 实验过程中移取强酸、强碱溶液应带防酸碱手套

C 实验场所严禁携带食物；禁止用饮料瓶装化学药品，防止误食

D 称取粉末状的有毒药品时，要带口罩防止吸入

答案：A

56、 搬运剧毒化学品后，应该：

A 用流动的水洗手

B 吃东西补充体力

C 休息

答案：A

57、 以下什么物质引起的皮肤灼伤禁用水洗?

A 五氧化二磷

B 五硫化磷

C 五氯化磷

D 以上都是

答案：D

58、 实验室的废弃化学试剂和实验产生的有毒有害废液、废物，可以：

A 集中分类存放，贴好标签，待送中转站集中处理

B 向下水口倾倒

C 随垃圾丢弃

答案：A

59、 各实验室在运送化学废弃物到各校区临时收集中转仓库之前，可以：

A 堆放在走廊上

B 堆放在过道上

C 集中分类存放在实验室内，贴好物品标签

答案：C

60、 在普通冰箱中不可以存放什么物品？

A 普通化学试剂

B 酶溶液

C 菌体

D 有机溶剂

答案：D

61、 用过的废洗液应如何处理？

A 可直接倒入下水道

B 作为废液交相关部门统一处理

C 可以用来洗厕所

D 随意处置

答案：B

62、 易燃化学试剂存放和使用的注意事项对是：

A 要求单独存放于阴凉通风处

B 放在冰箱中时，要使用防爆冰箱

C 远离火源，绝对不能使用明火加热

D 以上都是

答案：D

63、 下列加热热源，化学实验室原则不得使用的是：

A 明火电炉

B 水浴、蒸汽浴

C 油浴、沙浴、盐浴

D 电热板、电热套

答案：A

64、 实验完成后，废弃物及废液应如何处置？

A 倒入水槽中

B 分类收集后，送中转站暂存，然后交有资质的单位处理

C 倒入垃圾桶中

D 任意弃置

答案：B

65、 处理使用后的废液时，下列哪个说法是错的？

A 不明的废液不可混合收集存放

B 废液不可任意处理

C 禁止将水以外的任何物质倒入下水道，以免造成环境污染和处理人员危险

D 少量废液用水稀释后，可直接倒入下水道

答案：D

66、 在使用化学药品前应做好的准备有：

A 明确药品在实验中的作用

B 掌握药品的物理性质（如：熔点、沸点、密度等）和化学性质

C 了解药品的毒性；了解药品对人体的侵入途径和危险特性；了解中毒后的急救措施

D 以上都是

答案：D

67、 有些固体化学试剂（如硫化磷、赤磷、镁粉等）与氧化剂接触或在空气中受热、受冲击或磨擦能引起急剧燃烧，甚至爆炸。使用这些化学试剂时，要注意什么：

A 要注意周围环境湿度不要太高

B 周围温度一般不要超过30℃，最好在20℃以下

C 不要与强氧化剂接触

D 以上都是

答案：D

68、 应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 取出一点，用鼻子对着闻

答案：C

69、 以下哪个药品（试剂）在使用时不用注意干燥防潮？

A 锂

B 碳化钙

C 磷化钙

D 二氧化硅

答案：D

70、 盐酸、甲醛溶液、乙醚等易挥发试剂应如何合理存放？

A 和其它试剂混放

B 放在冰箱中

C 分类存放在干燥通风处

D 放在密闭的柜子中

答案：C

71、 下列气体须在通风橱内进行操作的是：

A 硫化氢

B 氟化氢

C 氯化氢

D 以上都是

答案：D

72、 下列实验操作中，说法对的是

A 可以对容量瓶、量筒等容器加热

B 在通风橱操作时, 可将头伸入通风柜内观察

C 非一次性防护手套脱下前必须冲洗干净，而一次性手套时须从后向前把里面翻出来脱下后再扔掉

D 可以抓住塑料瓶子或玻璃瓶子的盖子搬运瓶子

答案：C

73、 实验中用到很多玻璃器皿，容易破碎，为避免造成割伤应该注意什么？

A 装配时不可用力过猛，用力处不可远离连接部位

B 不能口径不合而勉强连接；

C 玻璃折断面需烧圆滑，不能有棱角

D 以上都是

答案：D

74、 实验室内使用乙炔气时，说法对的是：

A 室内不可有明火，不可有产生电火花的电器

B 房间应密闭

C 室内应有高湿度

D 乙炔气可用铜管道输送

答案：A

75、 对于实验室的微波炉，下列哪种说法是错的？

A 微波炉开启后，会产生很强的电磁辐射，操作人员应远离

B 严禁将易燃易爆等危险化学品放入微波炉中加热

C 实验室的微波炉也可加热食品

D 对密闭压力容器使用微波炉加热时应注意严格按照安全规范操作

答案：C

76、 涉及有毒试剂的操作时，应采取的保护措施包括：

A 佩戴适当的个人防护器具

B 了解试剂毒性，在通风橱中操作

C 做好应急救援预案

D 以上都是

答案：D

77、 取用试剂时，错的说法是：

A 不能用手接触试剂，以免危害健康和沾污试剂

B 瓶塞应倒置桌面上，以免弄脏，取用试剂后，立即盖严，将试剂瓶放回原处，标签朝外

C 要用干净的药匙取固体试剂，用过的药匙要洗净擦干才能再用

D 多取的试剂可倒回原瓶，避免浪费

答案：D

78、 取用化学药品时，以下哪些事项操作是对的？

A 取用腐蚀和刺激性药品时，尽可能带上橡皮手套和防护眼镜。

B 倾倒时，切勿直对容器口俯视；吸取时，应该使用橡皮球。

C 开启有毒气体容器时应带防毒用具。

D 以上都是

答案：D

79、 化学危险药品对人身会有刺激眼睛、灼伤皮肤、损伤呼吸道、麻痹神经、燃烧爆炸等危险，一定要注意化学药品的使用安全，以下不对的做法是：

A 了解所使用的危险化学药品的特性，不盲目操作，不违章使用

B 妥善保管身边的危险化学药品，做到：标签完整，密封保存；避热、避光、远离火种。

C 室内可存放大量危险化学药品

D 严防室内积聚高浓度易燃易爆气体

答案：C

80、 过氧化酸、硝酸铵、硝酸钾、高氯酸及其盐、重铬酸及其盐、高锰酸及其盐、过氧化苯甲酸、五氧化二磷等是强氧化剂，使用时应注意：

A 环境温度不要高于30℃

B 通风要良好

C 不要加热，不要与有机物或还原性物质共同使用

D 以上都是

答案：D

81、 高温实验装置使用注意事项错的是：

A 注意防护高温对人体的辐射

B 熟悉高温装置的使用方法，并细心地进行操作

C 如不得已非将高温炉之类高温装置置于耐热性差的实验台上进行实验时，装置与台面之间要保留一厘米以上的间隙，并加垫隔热层，以防台面着火

D 使用高温装置的实验，要求在防火建筑内或配备有防火设施的室内进行，并要求密闭，减少热量损失

答案：D

82、 超级恒温水浴使用时错的操作是：

A 超级恒温水浴内应使用去离子水（或纯净水），

B 恒温水浴内去离子水未加到“正常水位”严禁通电，防止干烧

C 可以使用自来水

答案：C

83、 不慎发生意外，下列哪个操作是对的？

A 如果不慎将化学品弄洒或污染，立即自行回收或者清理现场，以免对他人产生危险

B 任何时候见到他人洒落的液体应及时用抹布抹去，以免发生危险

C pH值中性即意味着液体是水，自行清理即可

D 不慎将化学试剂弄到衣物和身体上，立即用大量清水冲洗10－15分钟

答案：D

84、 把玻璃管或温度计插入橡皮塞或软木塞时，常常会折断而使人受伤。下列不对的操作方法是:

A 可在玻璃管上沾些水或涂上甘油等作润滑剂

B 一手拿着塞子，一手拿着玻璃管一端(两只手尽量靠近)，边旋转边慢慢地把玻璃管插入塞子中

C 橡皮塞等钻孔时，打出的孔比管径略小，可用圆锉把孔锉一下，适当扩大孔径

D 无需润滑,且操作时与双手距离无关

答案：C

85、 钠，钾等碱金属须贮存于：

A 水中

B 酒精中

C 煤油中

D 暴露在空气中

答案：C

86、 减压蒸馏时应用下列哪一种器皿作为接收瓶和反应瓶？

A 薄壁试管

B 锥形瓶

C 平底烧瓶

D 圆底烧瓶

答案：D

87、 化学实验中，为防止（　）发生氧化自燃，常将其置于水中保存。

A 硝化棉

B 黄磷

C 稻草

答案：B

88、 化学品泄漏事故发生时,下面（ ）做法是错误的。

A 报警

B 进行交通管制

C 所有人员参加事故救援

答案：C

89、 发生危险化学品事故后，应该向（ ）方向疏散。

A 下风

B 上风

C 顺风

答案：B

90、 发生危险化学品事故，有关地方（ ）应当做好指挥、领导工作。

A 公安消防部门

B 负责危险化学品安全监督管理综合工作的部门

C 人民政府

D 环保部门

答案：C

91、 当有汞（水银）溅失时，应如何处理现场

A 用水擦

B 用拖把拖

C 扫干净后倒入垃圾桶

D 收集颗粒状水银，另在溅失处用硫磺粉盖上并统一处理

答案：D

92、 当不慎把大量浓硫酸滴在皮肤上时，正确的处理方法是

A 用酒精棉球擦

B 不作处理，马上去医院

C 用碱液中和后，用水冲洗

D 迅速以吸水性强的纸或布吸去后，马上再用大量水冲洗

答案：D

93、 如果有化学品进入眼睛,应立即

A 滴氯霉素眼药水

B 用大量清水冲洗眼睛

C 用干净手帕擦拭

答案：B

94、 （ ）是毒物进入人体最主要、最常见、最危险的途径。

A 呼吸道

B 皮肤

C 眼睛

D 消化道

答案：A

95、 ( )能溶解丝、毛和动物组织，所以具有腐蚀性。

A 小苏打

B 汽油

C 火碱

答案：C

96、 ( )不能发生爆炸。

A 亚麻粉尘

B 砂尘

C 面粉

答案：B

97、 用剩的活泼金属残渣应如何处理：

A 连同溶剂一起作为废液处理

B 缓慢滴加乙醇将所有金属反应完毕后，整体作为废液处理

C 将金属取出暴露在空气中使其氧化完全

答案：B

98、 玻璃电极的玻璃膜表面若粘有油污，使用（ ）浸洗，最后用蒸馏水洗净。

A 酒精和四氯化碳

B 四氯化碳

C 酒精

答案：A

99、 分光光度计的吸光值在（ ）范围内准确度最高。

A 0.0-1.0

B 0.6-1.0

C 0.2-0.7

答案：C

100、 生石灰烧伤应如何处理

A 立即用大量水冲洗

B 立即用 1%~2%的醋酸冲洗

C 先用卫生纸或干布尽量清除皮肤上的生石灰，再用大量水清洗 立即去医院处

答案：C

101、 加热、回流易燃液体，为防止暴沸、喷溅，蒸馏中途;

A 应添加适量沸石

B 不能添加沸石

答案：B

102、 天气较热时，打开腐蚀性液体，应该;

A 直接用手

B 用毛巾包住塞子

C 戴橡胶手套

答案：B

103、 K、 Na、 Mg、 Ca、 Li、 AlH3、 MgO、 电石中， 遇水发生激烈反应的有几种：

A 5

B 6

C 7

D 8

答案：B

104、 金属 Hg 常温下

A 不挥发

B 慢慢挥发

C 很快挥发

答案：B

105、 CO呈

A 酸味

B 烂苹果味

C 无味

答案：C

106、 氮氧化物主要伤害人体的：

A 眼、上呼吸道

B 呼吸道深部的细支气管、肺泡

答案：B

107、 Cl2 和 CO作用生成的光气毒性比 Cl2：

A 小

B 大

答案：B

108、 Cl2 一般呈什么颜色

A 棕色

B 无色

C 黄绿色

答案：C

109、 氯仿属于何种级别的毒性

A 剧毒

B 高毒

C 中等毒性

D 低毒

答案：C

110、 甲醛属于何种级别的毒性

A 剧毒

B 高毒

C 中等毒性

D 低毒

答案：C

111、 乙醇属于何种级别的毒性

A 高毒

B 中等毒性

C 低毒

D 微毒

答案：D

112、 甲醇属于何种级别的毒性

A 高毒

B 中等毒性

C 低毒

D 微毒

答案：C

113、 丙酮属于何种级别的毒性

A 剧毒

B 高毒

C 低毒

答案：C

114、 苯属于何种级别的毒性

A 剧毒

B 高毒

C 低毒

D 微毒

答案：B

115、 甲苯属于何种级别的毒性

A 剧毒

B 高毒

C 低毒

D 微毒

答案：C

116、 危险化学品的急性毒性中LD50代表什么意义

A .致死量

B 导致一半受试动物死亡的致死量

C 导致一半受试动物死亡的致死浓度

答案：B

117、 要配制一般精度的三氯化铝的水溶液应选用以下哪个药品配制水溶液

A 无水三氯化铝

B 含结晶水的三氯化铝

C 铝粉

答案：B

118、 以下药品 （试剂） 哪个应放在防爆冰箱里保存？

A 甲基丙烯酸甲酯

B 乙醚

C 苯

答案：A

119、 苯乙烯、甲基丙烯酸、乙酸乙烯酯应如何存放

A 放在防爆冰箱里和其它试剂混放

B 放在通风橱内

答案：A

120、 分子结构中含有—C=C—双键的试剂 （药品） 应如何合理存放

A 放在冰箱中

B 放在通风橱内

C 和其它试剂混放

答案：A

121、 清洁分光光度计比色皿的透光面可以用 （ ） 擦拭；

A 纱布

B 毛刷

C 镜头纸

D 滤纸

答案：C

122、 分光光度计的比色皿盛样品液应为

A 2/3左右

B 1/2左右

C 装满

答案：A

123、 用光电池为检测器的分光光度计连续使用不应超过 （） h。

A 4

B 2

C 没时间限制

答案：B

124、 恒温培养箱的使用最高温度为

A 60℃

B 100℃

C 45℃

答案：A

125、 干燥箱的使用温度范围为（ ） ，常用鼓风式电热箱以加速升温。

A 50-350℃

B 50-150℃

C 0 ℃ -250℃

答案：C

126、 带油污（如凡士林或石蜡油）的玻璃器皿，在洗前尽量去除油污，然后放在（ ）中煮两次，再用洗涤剂和热水洗刷。

A 市售洗涤剂

B 稀盐酸或铬酸洗涤液

C 5%的苏打液

答案：C

127、 如在液氮罐中保存安瓿瓶，应将其存放在（ ）中。

A 液氮的气相

B 液氮

答案：A

128、 在用匀浆器操作生物材料时，建议采用（）材料的匀浆器。

A 特氟隆

B 玻璃

答案：A

129、 室温较高时，有些试剂如氨水等，打开瓶塞的瞬间，很易冲出气液流，应先如何处理，再打开瓶塞

A 先将试剂瓶在热水中浸泡一段时间

B 振荡一段时间

C 先将试剂瓶在冷水中浸泡一段时间

答案：C

130、 严禁在化验室内存放总量大于多少体积的瓶装易燃液体

A 10L

B 30L

C 20L

D 25L

答案：C

131、 易燃化学试剂理想存放温度是多少？允许存放最高室温不得超过多少

A 0～10℃，30℃

B －4～4℃；30℃

C 0 ℃ ～5℃，20℃

D －4～4℃，40℃

答案：B

132、 易燃易爆试剂应放在什么地方

A 在铁柜中，柜的顶部要有通风口

B 在木柜中，柜的顶部要有通风口

C 在铁柜中，并要密封保存

D 在木柜中，并要密封保存

答案：A

133、 下列不可以放入 105℃干燥箱干燥的是

A 烧杯

B 锥形瓶

C 量筒

D 培养皿

答案：C

134、 化学品的毒性可以通过皮肤吸收、消化道吸收及呼吸道吸收等三种方式对人体健康产生危害，下列不对的预防措施是

A 实验过程中使用三氯甲烷时戴防尘口罩

B 实验过程中移取强酸、强碱溶液应带防酸碱手套

C 实验场所严禁携带食物；禁止用饮料瓶装化学药品，防止误食

D 称取粉末状的有毒药品时，要带口罩防止吸入

答案：A

135、 不具有强酸性和强腐蚀性的物质是：

A 氢氟酸

B 碳酸

C 稀硫酸

D 稀硝酸

答案：B

136、 对于洁净室的工作服是帽子、 衣服、 裤子和袜套分开的， 正确的穿着是

A 帽子的披肩在衣服领子外面、衣服下摆在裤子外面、裤腿在袜套外面

B 帽子的披肩在衣服领子里面、衣服下摆在裤子里面、裤腿在袜套里面

C 帽子的披肩在衣服领子外面、衣服下摆在裤子里面、裤腿在袜套外面

D 帽子的披肩在衣服领子里面、衣服下摆在裤子外面、裤腿在袜套里面

答案：B

137、 进入化学清洗间，下列陈述哪个是错误的

A 使用规定类型的手套时，注意检查手套是否破损

B 不要用手套碰自己的脸，如果需要扶正眼镜或者整理头发，用胳膊或者肩膀，手套上有可能带有危险化学品

C 严格禁止将头部伸入通风橱

D 仅在化学间用自来水或去离子水，不接触化学品，可以不戴防护手套

答案：D

138、 关于化学品的使用、管理，下列陈述哪个是错误的

A 打开塑料瓶的化学品时不要过于用力挤压，否则可能导致液体溢出或迸溅到身体上

B 有机溶剂可以置于冰箱保存 分清标签，认真阅读标签，按标签使用

C 共用化学品从专用柜里取出，使用时注意保持标签的完整，用后放回专用柜

答案：B

139、 关于氢氟酸的描述哪个是错误的

A 氢氟酸有强烈的腐蚀性和危害性，皮肤接触氢氟酸后可出现疼痛及灼伤，随时间疼痛渐剧，皮

B 肤下组织被破坏，这种破坏会传播到骨骼；稀的氢氟酸危害性很低，不会产生严重烧伤

C 氢氟酸蒸气溶于眼球内的液体中会对人的视力造成永久损害

D 使用氢氟酸一定要戴防护手套，工作中注意不要接触氢氟酸蒸汽 工作结束后要注意用水冲洗手套、器皿等，不能有任何残余留下

答案：A

140、 配制液体时，下列哪个陈述是正确的

A 稀释强酸时，必须将酸倒入水中，禁止将水倒入酸中；稀释弱酸时将水倒入酸中也可以

B 将盛有自配液体的容器做好标记，必须包括：成分、浓度、姓名、联系方式、日期等

C 使用移液管和量筒分别计量，进行配置溶液

答案：B

141、 为了安全，须贮存于煤油中的金属是：

A 钠

B 铝

C 铁

D 钙

答案：A

142、 下列何者是会发生爆炸的物质？

A 氧化锌

B 三硝基甲苯

C 四氯化碳

D 氧化铁

答案：B

143、 倾倒液体试剂时，瓶上标签应朝哪一个方向？

A 上方

B 下方

C 左方

D 右方

答案：A

144、 下列实验室操作及安全的叙述何者是正确的？

A 嗅闻气体的气味时，应将鼻子和容器保持 20 公分以上的距离，并且不可用手挥引其气体。

B 当强碱溶液溅出时，可先用大量的水稀释后再处理。

C 温度计破碎流出的汞，宜洒上盐酸使反应为氯化汞后再弃之。

D 实验后所取用剩余的药品应小心倒回原容器，以免浪费。

答案：B

145、 为了防止在开启或关闭玻璃容器时发生危险，下列哪一种瓶塞不适宜作为盛放具有爆炸危险性物质的玻璃容器的瓶塞？

A 软木塞

B 磨口玻璃塞

C 胶皮塞

D 橡胶塞

答案：B

146、 下列几种物质中的哪一种物质与乙醇混溶时易发生爆炸？

A 高氯酸

B 乙醚

C 水

D 丙酮

答案：A

147、 在蒸馏低沸点有机化合物时应采取那种方法加热？

A 煤气灯

B 热水浴

C 电炉

D 砂浴

答案：B

148、 普通玻璃制品的加热温度不能超过

A 180℃

B 250℃

C 140℃

答案：A

149、 何种毒性的化学品为低毒药品

A 大鼠一次经口LD50 为>50

B 人致死量>0.5g/kg

C 大鼠一次经口LD50 为 500-5000

答案：C

150、 何种毒性的化学品为中等毒性药品

A 大鼠一次经口 LD50 为1-50

B 人致死量

C 大鼠一次经口 LD50 为50-500

答案：C

151、 何种毒性的化学品为高毒药品

A 大鼠一次经口LD50 为 1-50

B 人致死量

C 大鼠一次经口LD50 为<50

答案：A

152、 何种毒性的化学品为剧毒品

A 大鼠一次经口 LD50 为 1-50

B 人致死量

C 大鼠一次经口 LD50 为<50

答案：B

153、 危险化学品的急性毒性中LD50的单位是什么

A mg/kg

B g/kg

C mL/kg

D mL

答案：A

154、 请按毒性从大到小将以下药品排序：

A 甲醛、苯、苯乙烯、丙酮

B 苯、甲醛、甲苯、丙酮

C 甲苯、甲醛、苯、丙酮

答案：B

155、 实验室常用溶剂应如何存放

A 按药品类别存放

B 随意摆放

C 按生产日期存放

答案：A

156、 装有挥发性物质或易受热分解放出气体的药品瓶子，是否要用石蜡封住瓶塞？当瓶口因用蜡封住而打不开时，是否能把瓶子放在火上烘烤

A 是 否

B 否 是

C 是 是

D 否 否

答案：A

157、 是否能在纸上称量过氧化钠

A 不能

B 能

答案：A

158、 配制稀硫酸时， 应如何操作

A 将水慢慢分批倒入酸中，并不时搅拌

B 将浓硫酸慢慢分批加入水中，并不时搅拌

C 将水和浓硫酸同时倒入容器中，并不时搅拌

D 将浓硫酸快速加入水中，并迅速搅拌

答案：B

159、 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

答案：D

160、 当有危害的化学试剂发生泄漏、洒落或堵塞时应如何办？

A 首先避开并想好应对的办法再处理

B 赶紧打扫干净或收拾起来

答案：A

161、 对于强酸、强碱或剧毒的废液，应如何处置？

A 倒入排水系统

B 集中存放，然后交相关部门处理

答案：B

162、 箱式电阻炉使用过程中，当温度升至多少度以上后，不得打开炉门进行激烈冷却，以免烧坏炉衬和电热元件。

A 200℃

B 400℃

C 550℃

D 800℃

答案：A

163、 皮肤接触了高温（热的物体、火焰、蒸气） 、低温（固体二氧化碳、液体氮）和腐蚀性物质，如强酸、强碱、溴等都会造成灼伤。如果发生意外正确的处理方法是

A 不管什么情况，马上送医院就医

B B、被碱灼伤时先用水冲洗，然后用3%的硼酸或 2%的醋酸清洗,严重时就医

C 金属钠溅入眼内，立即用大量水冲洗

D 浓硫酸沾到皮肤上，直接用水冲洗

答案：B

164、 下列不属于剧毒化学品的是

A 氰化钾

B 氯化汞

C 铊

D 甲醛

答案：D

165、 购买剧毒药品时，必须：

A 向单位保卫部门申请并批准备案

B 经过公安局审批

C 通过正常渠道在指定的化学危险品商店购买

答案：C

166、 存放剧毒物品必须使用( )保管、储存。

A 带锁的铁皮柜

B 铁皮柜

C 带双锁的铁皮保险柜

答案：C

167、 学生是否可以单独使用剧毒物品。

A 不可以

B 可以

答案：A

168、 下列陈述正确的是：

A 不能对瓶子量筒等容器加热，而圆底烧瓶和锥形瓶都可以加热

B 在通风橱操作时, 女士必须将长头发整理好

C 非一次性防护手套脱下前必须冲洗干净，而一次性手套时须从后向前

D 可以抓住塑料瓶子的塞子搬运瓶子，而不能抓住玻璃瓶子的塞子搬运

答案：C

169、 欲除去氯气时，以下哪一种物质作为吸收剂最为有效？

A 氯化钙

B 稀硫酸

C 硫代硫酸钠

D 氢氧化铅

答案：C

170、 以下几种气体中，有毒的气体为：

A 氧气

B 氮气

C 氯气

D 二氧化碳

答案：C

171、 不慎发生意外，下列那个操作是正确的:

A 不慎将化学品弄洒或污染，立即自行回收或者清理现场

B 任何时候见到他人洒落的液体不要首先认为是水，应置之不理

C pH值中性即意味着液体是水，自行清理即可

D 不慎将化学试剂弄到衣物和身体上，立即用大量清水冲洗10－15分

答案：D

172、 需要你将硫酸、氢氟酸、盐酸和氢氧化钠各一瓶从化学品柜搬到通风橱内，正确的方法是：

A 硫酸和盐酸同一次搬运，氢氟酸和氢氧化钠同一次搬运

B 硫酸和氢氟酸同一次搬运，盐酸和氢氧化钠同一次搬运

C 硫酸和氢氧化钠同一次搬运，盐酸和氢氟酸同一次搬运

D 一次只搬运一瓶

答案：D

173、 塑料、有机玻璃制品的加热温度不能超过

A 40℃

B 60℃

C 80℃

答案：B

174、 化学药品库中的一般药品应如何分类

A 按生产日期分类

B 按有机、无机两大类，有机试剂再细分类存放

C 随意摆放

答案：B

175、 国家（标准(GB2893-82)中规定的四种安全色是

A 红、蓝、黄、绿

B 红、蓝、黑、绿

C 红、青、黄、绿

D 白、蓝、黄、绿

答案：A

176、 氯气急性中毒可引起；出现严重并发症，如气胸、纵隔气肿等 ①慢性支气管炎 ②中、 重度昏迷 ③支气管哮喘 ④猝死 ⑤严重窒息

A ①②③④⑤

B ①③④⑤

C ②③⑤

D ②④⑤

答案：C

177、 33、实验室内的汞蒸气会造成人员慢性中毒，为了减少汞液面的蒸发，可在汞液面上覆盖什么液体，效果最好？

A 水液体

B 甘油

C 5%Na2SO4

答案：B

178、 能相互反应产生有毒气体的废液，应：

A 随垃圾丢弃

B 向下水口倾倒

C 不得倒入同一收集桶中

答案：C

179、 有机物或能与水发生剧烈化学反应的药品着火，应用 ( )以免扑救不当造成更大损害。

A 其他有机物灭火

B 自来水灭火

C 灭火器或沙子扑灭

答案：C

180、 为避免误食有毒的化学药品，以下说法正确的是： 可把食物、食具带进化验室

A 在实验室内可吃口香糖

B 使用化学药品后须先洗净双手方能进食

C 实验室内可以吸烟

答案：C

181、 进行危险物质、挥发性有机溶剂，特定化学物质或毒性化学物质等操作实验或研究，说法错误的是：

A 必须戴防护口罩

B 必须戴防护手套

C 必须戴防护眼镜

D 无所谓

答案：D

182、 发生危险化学品事故后,应该向什么方向疏散？

A 下风

B 上风

C 顺风

答案：B

183、 易燃液体加热时可以：

A 用电炉加热，有人看管

B 用电热套加热可不用人看管

C 用水浴加热，并有人看管

D 用水浴加热不用人看管

答案：C

184、 实验室存放化学品不得使用哪类冰箱？

A 机械温控冰箱

B 电子温控冰箱

C 防爆冰箱

答案：A

185、 具有下列哪些性质的化学品属于化学危险品：

A 爆炸

B 易燃、腐蚀、放射性

C 毒害

D 以上都是

答案：D

186、 废弃的有害固体药品，应：

A 不经处理解毒后就丢弃在生活垃圾处

B 经处理解毒后，才可丢弃在生活垃圾处

C 收集起来由专业公司处理

答案：C

187、 化学药品存放室要有防盗设施，保持通风，试剂存放应：

A 按不同类别分类存放

B 大量危险化学品存放在实验室

C 可以存放在走廊上

答案：A

188、 对危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所，必须

A 设置危险废物识别标志

B 设置生活垃圾识别标志

C 不用设置识别标志

答案：A

189、 在易燃易爆场所不能穿：

A 布鞋

B 胶鞋

C 带钉鞋

答案：C

190、 生产、经营、储存、运输、使用危险化学品和处置废弃危险化学品的单位，其（ ）必须保证本单位危险化学品的安全管理符合有关法律、法规、规章的规定和国家（标准，并对本单位危险化学品的安全负责。

A 主要负责人

B 技术人员

C 从业人员

D 安全管理人员

答案：A

191、 购买剧毒药品说法错误的是：

A 向学校保卫处申请并批准备案!经过公安局审批

B 经过环保局审批

C 通过正常渠道在指定的化学危险品商店购买

答案：C

192、 学校对危险化学废物的处理的工作原则是：

A 自行处理

B 分类收集、定点存放、专人管理、集中处理

C 当作生活垃圾处理

D 以上都不对

答案：B

193、 化学强腐蚀烫、烧伤事故发生后，应（ ）保持创伤面的洁净以待医务人员治疗。或用适合于消除这类化学药品的特种溶剂、溶液仔细洗涤烫、烧伤面。

A 迅速用大量清水冲洗干净皮肤

B 迅速解脱伤者被污染衣服，及时用大量清水冲洗干净皮肤

C 迅速解脱伤者被污染衣服

答案：B

194、 在实验中，以下哪种做法是错误的？

A 一旦浓硫酸落在人体身上时，用4.5%乙酸或1.5%左右的盐酸中和洗涤

B 一旦浓硫酸落在人体身上时，以弱碱（2%碳酸钠）或肥皂液中和洗涤

C 一旦碱液落在皮肤上时，用4.5%乙酸或1.5%左右的盐酸中和洗涤

答案：C

195、 实验中溅入口中已下咽的强碱，先饮用大量水，再服用：

A 氢氧化铝溶液，鸡蛋白

B 乙酸果汁，鸡蛋白

C 硫酸铜溶液（30g溶于一杯水中）催吐

答案：B

196、 实验中吸入Cl2或HCl气体时，应如何处理？

A 人工呼吸

B 立即到室外呼吸新鲜空气

C 吸入少量酒精和乙醚的混合蒸气使之解毒

D 不用管，过一会就好了

答案：B

197、 以下哪种情况可以用水进行灭火？

A 电石、过氧化钠着火

B 汽油、苯、丙酮等着火

C 电器设备或带电系统着火

D 衣物着火

答案：C

198、 醇类及低碳酮类化合物废弃物如何处理？

A 可经由大量清水稀释后，由下水道排放

B 直接排放下水道

C 倒入有机废液桶

答案：C

199、 实验中吸入H2S或CO气体而感不适时，应如何处理？

A 进行人工呼吸

B 立即到室外呼吸新鲜空气

C 坚持把实验做完

D 摄取一些蛋白质类的食物和饮料

答案：B

200、 实验室保险丝能不能用铜丝代替？

A 能

B 不能

C 不一定

答案：B

201、 以下哪种情况应选用泡沫灭火器进行灭火？

A 电石、过氧化钠着火

B 汽油、苯、丙酮等着火

C 电器设备或带电系统着火

D 金属钠、钾、镁、铝粉着火

答案：B

202、 实验时废弃的少量金属钠该如何处理？

A 直接丢弃

B 先用乙醇处理，再用大量水冲洗

C 用水冲洗

答案：B

203、 如何在实验室放置盛汞的容器？

A 密封即可

B 在汞面上加盖一层硫粉

C 在汞面上加盖一层水封

D 放入通风橱中

答案：C

204、 对于高挥发性化学试剂，正确的储存方式为？

A 敞口放置

B 放在通风橱内

C 放在防爆冰箱或冰柜之中

D 放在水浴中

答案：B

205、 以下关于气体钢瓶使用说法正确的是

A 使用气体钢瓶时先开减压阀

B 不可把气瓶内气体用光，以防重新充气时发生危险

C 停止使用气体时先关减压阀再关总阀门

D 开启总阀门时，头或身体对着总阀门没有关系

答案：B

206、 Cl2、Br2中毒是否可以进行人工呼吸？

A 可以

B 不可以

C 不一定

答案：B

207、 放置时间过长的乙醚在使用前应该做什么预备处理？

A 用碘化钾检测后，加入还原剂如硫酸亚铁水溶液等除去里面可能产生的过氧化物以防爆炸

B 重蒸

C 干燥除水

答案：A

208、 钢瓶压力低于（ ）MPa以下时不能再使用。

A 1.0 MPa

B 0.5 MPa

C 1.5 Mpa

D 0.1 Mpa

答案：D

209、 清除工作场所散布的有害尘埃时，应使用（ ）。

A 扫把

B 吸尘器

C 吹风机

答案：B

210、 二氧化碳钢瓶瓶身颜色是什么？

A 黄色

B 天蓝色

C 黑色

D 铝白色

答案：D

211、 各种钢瓶的气压表是否可以混用？

A 可以

B 不可以

C 不一定

答案：B

212、 当浓硫酸撒到皮肤上时，应如何处理？

A 用布擦拭

B 用大量水冲洗

C 不能擦，因为擦拭会将硫酸腐蚀范围扩大。应先用干抹布沾去硫酸。

D 不作处理，立刻就医

答案：B

213、 氢气钢瓶瓶身颜色是什么？

A 灰色

B 天蓝色

C 绿色

D 白色

答案：C

214、 在进行实验中，是否可以配戴隐形眼镜？

A 可以

B 不可以

C 不一定

答案：B

215、 国家颁布的《安全色》标准中，表示警告、注意的颜色为（ ）。

A 红色

B 蓝色

C 黄色

答案：C

216、 氮气钢瓶瓶身颜色是什么？

A 灰色

B 天蓝色

C 黑色

D 白色

答案：C

217、 当实验室发生火灾、爆炸等危险事故时，首先应当如何处理？

A 迅速撤离实验室

B 自己留下来排查事故原因

C 打电话求救

D 切断电源

答案：D

218、 废电池随处丢弃会造成（ ）的污染

A 白色污染

B 重金属污染

C 酸雨

答案：B

219、 氧气钢瓶瓶身颜色是什么？

A 天蓝色

B 绿色

C 黄色

D 白色

答案：A

220、 实验室的正确着装是

A 拖鞋

B 短裤

C 女生着短裙，高跟鞋

D 着实验服，长发以及宽松衣服需固定

答案：D

221、 对钠、钾等金属着火用什么扑灭？

A 通常用干燥的细沙覆盖

B 用水灭火

C CCl4灭火器

D CO2灭火器

答案：A

222、 进行腐蚀品的装卸作业应该戴（ ）手套。

A 帆布

B 橡胶

C 棉布

答案：B

223、 当做实验时，皮肤不小心被碱灼伤怎么办？

A 用抹布擦干即可

B 直接用1 %硼酸或2 %醋酸溶液中和

C 先用大量水冲洗，再用1 %硼酸或2 %醋酸溶液浸洗，最后用水洗

D 不作任何处理，直接去医院

答案：C

224、 在进行有毒药品实验时会在哪里进行？

A 普通实验台上

B 通风橱中

C 露天阳台

D 实验室任意地方

答案：B

225、 如果打碎温度计或汞掉落在桌面上或者地面上，应该怎么处理？

A 当垃圾扫掉

B 直接撒上硫磺

C 先用吸汞管尽可能将汞珠收集起来；然后用硫磺盖在汞溅落的地方，并使之生成HgS

答案：C

226、 液化气发生火灾后不可采用（ ）灭火器。

A 清水灭火器

B 干粉灭火器

C 二氧化碳灭火器

D 1121灭火器

答案：A

227、 当做实验时，皮肤不小心被酸灼伤怎么办？

A 用抹布擦干即可

B 先用大量水冲洗，以免深度受伤，再用稀NaHCO3溶液或稀氨水浸洗，最后用水洗

C 直接用稀NaHCO3溶液或稀氨水中和

D 不作任何处理，直接去医院

答案：B

228、 气体钢瓶的使用步骤是

A 先开总阀门，再开减压阀

B 先开减压阀，再开总阀

C 个阀门同时开

答案：A

229、 下列物质哪一个是易燃液体（）

A 一氧化碳

B 甲烷

C 甲醇

答案：C

230、 （ ）应和氰化物、氧化剂、遇湿易燃物远离，并不得与碱类共储混运。

A 酸类

B 腐蚀类

C 还原剂

答案：A

231、 危险化学品单位发生危险化学品事故造成人员伤亡、财产损失的，应当依法承担（ ）责任。

A 保护

B 事故

C 肇事

D 赔偿

答案：D

232、 发生剧毒化学品被盗、丢失、（ ）、误用后不立即向当地公安部门报告而触犯刑律的，对负有责任的主管人员和其他直接责任人员依照刑法追究刑事责任。

A 误售

B 乱放

C 滥用

D 误食

答案：A

233、 危险化学品单位应当制定本单位事故（ ），配备应急救援人员和必要的应急救援器材、设备，并定期组织演练。

A 抢险预案

B 救治预案

C 控制预案

D 应急救援预案

答案：D

234、 公众上交的危险化学品，由（ ）接收。

A 环保部门

B 质检部门

C 工商部门

D 公安部门

答案：D

235、 危险化学品必须储存在（ ）或者专用储存室内。

A 专用仓库 专用场所

B 专用仓库 专用场地

C 专用仓库 专用库区

D 专用库区 专用场地

答案：B

236、 发现剧毒化学品被盗、丢失或者误售、误用时，必须立即向（ ）报告。

A 公安部

B 省级公安部门

C 当地公安部门

D 当地消防部门

答案：C

237、 生产、储存、使用除剧毒化学品以外危险化学品的单位，应当对本单位的生产、储存装置每（ ）年进行一次安全评价。

A 一

B 二

C 三

D 五

答案：B

238、 大多数氧化剂和（ ）都能发生剧烈反应，放出有毒气体。

A 强酸

B 弱酸

C 碱

答案：A

239、 国家对危险化学品的（ ）实行统一规划、合理布局和严格控制。

A 生产和使用

B 生产和运输

C 生产和储存

D 生产和经营

答案：C

240、 危险化学品单位的（ ）对本单位危险化学品的安全负责。

A 主要负责人

B 法人

C 安全负责人

D 法定代表人

答案：A

241、 以下危险化学品中，（ ）可以在露天贮存。

A 遇潮能引起燃烧.爆炸

B 遇潮能发生化学反应的

C 遇火、热、潮能引起化学反应，产生有毒气体的

答案：C

242、 化工原料电石或乙炔着火时，严禁用（ ）。

A 二氧化碳灭火器

B 四氯化碳灭火器

C 干粉灭火器

D 干砂

答案：B

243、 扑救爆炸物品火灾时，（ ）用沙土盖压，以防造成更大伤害。

A 必须

B 禁止

C 可以

答案：B

244、 遇空气易着火的商品必须装于（ ）容器内，或用煤油浸润，或充入惰性气体。

A 铅制

B 敞口

C 气密封口

答案：C

245、 贮存危险化学品的仓库的管理人员必须配备可靠的（ ）。

A 劳动保护用品

B 安全监测仪器

C 手提消防器材

答案：A

246、 毒害品主要是经过（ ）吸入蒸汽或通过皮肤接触引起人体中毒。

A 眼

B 鼻

C 呼吸道

答案：C

247、 装运危险化学品的车辆通过市区时，中途（ ）。

A 可以到加油站加油

B 可以把车存在停车场

C 不得随便停车

答案：C

248、 载客的火车、船舶、飞机机舱（ ）装运危险化学物品。

A 可以

B 可以少量

C 不得

答案：C

249、 国家对危险化学品实行经营（ ）制度。

A 专营

B 许可证

C 审批

答案：B

250、 甲苯在储存时，应远离火种、热源，防止阳光直射，其储存库温度应不超过（ ） 。

A 25。C

B 30。C

C 35。C

D 40。C

答案：B

251、 防止毒物危害的最佳方法是（ ）。

A 穿工作服

B 佩戴呼吸器具

C 使用无毒或低毒的代替品

答案：C

252、 危险化学品单位从事生产、经营、储存、运输、使用危险化学品或者处置废弃危险 活动的人员，必须接受有关法律、法规、规章和安全知识、专业技术、职业卫生防护 救援知识的培训，并经（ ），方可上岗作业。

A 培训

B 教育

C 考核合格

D 评议

答案：C

253、 大量销毁易燃易爆化学物品时，应征得所在地（ ）监督机构的同意。

A 化工

B 人民政府

C 公安消防

答案：C

254、 在装卸易燃易爆品操作中,不能使用( )工具。

A 铁制

B 木制

C 铜制

答案：A

255、 下列( )有毒气体具有臭鸡蛋气味。

A 二氧化硫

B 硫化氢

C 二氧化氮

答案：B

256、 易燃易爆场所不能穿

A 纯棉工作服

B 化纤工作服

C 防静电工作服

答案：B

257、 在易燃易爆场所穿( )最危险。

A 布鞋

B 胶鞋

C 带钉鞋

答案：C

258、 以下物品中露天存放最危险的是

A 氯化钠

B 明矾

C 遇湿燃烧物品

答案：C

259、 遇水燃烧物质起火时,不能用( )扑灭。

A 干粉灭火剂

B 泡沫灭火剂

C 二氧化碳灭火剂

答案：B

260、 强酸灼伤皮肤不能用( )冲洗。

A 热水

B 冷水

C 弱碱溶液

答案：A

261、 下面( )物质属于自燃物品?

A 黄磷

B 盐酸

C 丙酮

答案：A

262、 丙酮属于低毒类化学品，下列叙述正确的是

A 它的闪点只有-18℃，具有高度易燃性

B 对神经系统有麻醉作用，并对黏膜有刺激作用

C 它的沸点只有56℃，极易挥发

D 以上都对

答案：D

263、 苯属于高毒类化学品，下列叙述正确的是

A 短期接触，苯对中枢神经系统产生麻痹作用，引起急性中毒

B 长期接触，苯会对血液造成极大伤害，引起慢性中毒

C 对皮肤、粘膜有刺激作用，是致癌物质

D 以上都是

答案：D

264、 减压蒸馏时应用下列哪一种器皿作为接收瓶和反应瓶

A 薄壁试管

B 锥形瓶、圆底烧瓶

C 平底烧瓶

答案：B

265、 以下几种气体中，最毒的气体为

A 氯气

B 光气（COCL2）

C 二氧化硫

D 三氧化硫

答案：B

266、 下列不属于危险化学品的是

A 汽油、易燃液体

B 放射性物品;

C 氧化剂、有机过氧化物、剧毒药品和感染性物品

D 氯化钾

答案：D

267、 下列说法错误的是

A 丙酮、乙醇都有较强的挥发性和易燃性，二者都不能在任何有明火的地方使用

B 丙酮会对肝脏和大脑造成损害，因此避免吸入丙酮气体

C 强酸强碱等不能与身体接触

D 弱酸弱碱在使用中可以与身体接触

答案：D

268、 实验人员都要注意防止被实验设备产生的X射线照射，下列能够产生X射线的仪器是

A X射线衍射仪

B 721分光光度计

C 液相色谱

D 气相色谱

答案：A

269、 钠，钾等碱金属须贮存于

A 水中

B 酒精中

C 煤油中

D 暴露在空气中

答案：C

270、 领取及存放化学药品时，以下说法错误的是

A 确认容器上标示的中文名称是否为需要的实验用药品

B 学习并清楚化学药品危害标示和图样

C 化学药品应分类存放

D 有机溶剂，固体化学药品，酸、碱化合物可以存放于同一药品柜中

答案：D

271、 金属Hg具有高毒性，常温下挥发情况如何

A 不挥发

B 慢慢挥发

C 很快挥发

D 需要在一定条件下才会挥发

答案：B

272、 活泼金属应存放在何处

A 密封容器中并放入冰箱 密封容器中并放入密闭柜子内

B 密封容器中并放入干燥器

C 泡在煤油里密封避光保存

D 密封容器中并放入密闭柜子内

答案：C

273、 混和或相互接触时，不会产生大量热量而着火、爆炸的是

A KMnO4和浓硫酸

B CCl4和碱金属

C 硝铵和酸

D 浓HNO4和胺类

答案：B

274、 混和时不会生成高敏感、不稳定或者具有爆炸性物质的是

A 醚和醇类

B 烯烃和空气

C 氯酸盐和铵盐

D 亚硝酸盐和铵盐

答案：A

275、 氢氟酸有强烈的腐蚀性和危害性，皮肤接触氢氟酸后可出现疼痛及灼伤，随时间疼痛渐剧，皮肤下组织被破坏，这种破坏会传播到骨骼。下面哪个说法是错误的？

A 稀的氢氟酸危害性很低，不会产生严重烧伤

B 氢氟酸蒸气溶于眼球内的液体中会对人的视力造成永久损害

C 使用氢氟酸一定要戴防护手套，注意不要接触氢氟酸蒸汽

D 工作结束后要注意用水冲洗手套、器皿等，不能有任何残余留下

答案：A

276、 关于存放自燃性试剂说法错误的是

A 单独储存

B 储存于通风、阴凉、干燥处

C 存放于试剂架上

D 远离明火及热源，防止太阳直射

答案：C

277、 关于存储化学品说法错误的是

A 化学危险物品应当分类、分项存放，相互之间保持安全距离

B 遇火、遇潮容易燃烧、爆炸或产生有毒气体的化学危险品，不得在露天、潮湿、漏雨或低洼容易积水的地点存放

C 受阳光照射易燃烧、易爆炸或产生有毒气体的化学危险品和桶装、罐装等易燃液体、气体应当在密闭地点存放

D 防护和灭火方法相互抵触的化学危险品，不得在同一仓库或同一储存室存放

答案：C

278、 不需在棕色瓶中或用黑纸包裹，置于低温阴凉处的药品是

A 卤化银

B 浓硝酸

C 汞

D 过氧化氢

答案：C

279、 不需要放在密封的干燥器内的药品是

A 过硫酸盐

B 五氧化二磷

C 三氯化磷

D 盐酸

答案：D

280、 遇水发生剧烈反应,容易产生爆炸或燃烧的化学品是

A K、Na、Mg、Ca、Li、AlH3、电石

B K、Na、Ca、Li、AlH3、MgO、电石

C K、Na、Ca、Li、AlH3、电石

D K、Na、Mg、Li、AlH3、电石

答案：C

281、 2,4-二硝基苯甲醚、萘、二硝基萘等可升华固体药品燃烧应如何进行灭火

A 用灭火器灭火

B 火灭后还要不断向燃烧区域上空及周围喷雾水

C 用水灭火，并不断向燃烧区域上空及周围喷雾水至可燃物完全冷却

D 以上都是

答案：D

282、 对于一些吸入或食入少量即能中毒至死的化学试剂，生物试验中致死量（LD50）在50mg/kg以下的称为剧毒化学试剂，以下哪个不是剧毒化学试剂

A 氰化钾

B 三氧化二砷

C 氯化汞

D 苯

答案：D

283、 以下是溴灼伤处理方法，其顺序为： ①送医院 ②立即用大量水洗 ③用乙醇擦至灼伤处为白色。

A ②③①

B ②①③

C ③②①

D ①②③

答案：A

284、 以下是酸灼伤的处理方法，其顺序为： ①以1～2％NaHCO3溶液洗。 ②立即用大量水洗 ③送医院

A ①③②

B ②①③

C ③①②

D ③②①

答案：B

285、 试剂或异物溅入眼内，处理措施正确的是

A 溴：大量水洗，再用1％NaHCO3溶液洗

B 酸：大量水洗，用1～2％NaHCO3溶液洗

C 碱：大量水洗，再以1％硼酸溶液洗

D 以上都对

答案：D

286、 实验过程中发生烧烫(灼)伤，错误的处理方法是

A 浅表的小面积灼伤，以冷水冲洗15至30分钟至散热止痛

B 以生理食盐水擦拭（勿以药膏、牙膏、酱油涂抹或以纱布盖住）

C 若有水泡可自行刺破

D 大面积的灼伤，应紧急送至医院

答案：C

287、 强碱烧伤处理错误的是

A 立即用稀盐酸冲洗

B 立即用1%～2%的醋酸冲洗

C 立即用大量水冲洗

D 先进行应急处理，再去医院处理

答案：A

288、 黄磷自燃应如何扑救

A 用高压水枪

B 用高压灭火器

C 用雾状水灭火或用泥土覆盖

D 以上都对

答案：C

289、 化学品的毒性可以通过皮肤吸收、消化道吸收及呼吸道吸收等三种方式对人体健康产生危害，下列不正确的预防措施是

A 实验过程中使用三氯甲烷时戴防尘口罩

B 实验过程中移取强酸、强碱溶液应带防酸碱手套

C 实验场所严禁携带食物；禁止用饮料瓶装化学药品，防止误食

D 称取粉末状的有毒药品时，要带口罩防止吸入

答案：A

290、 剧毒物品使用完或残存物处理完的空瓶，应

A 随生活垃圾丢弃

B 交回学校后勤技术物资服务中心

C 交回学校保卫处

答案：B

291、 各实验室在运送化学废弃物到各校区临时收集中转仓库之前，可以

A 堆放在走廊上

B 堆放在过道上

C 集中分类存放在实验室内，贴好物品标签

答案：C

292、 实验室冰箱和超低温冰箱使用注意事项错误的是

A 定期除霜、清理，清理后要对内表面进行消毒

B 储存的所有容器，应当标明物品名称、储存日期和储存者姓名

C 除非有防爆措施，否则冰箱内不能放置易燃易爆化学品溶液，冰箱门上应注明这一点

D 可以在冰箱内冷冻食品和水

答案：D

293、 处置实验过程产生的剧毒药品废液，说法错误的是

A 妥善保管

B 不得随意丢弃、掩埋

C 集中保存，统一处理

D 稀释后用大量水冲净

答案：D

294、 剧毒物品保管人员应做到

A 日清月结

B 帐物相符

C 手续齐全

D 以上都对

答案：D

295、 下列实验操作中，说法正确的是

A 可以对容量瓶、量筒等容器加热

B 在通风橱操作时, 可将头伸入通风柜内观察

C 非一次性防护手套脱下前必须冲洗干净，而一次性手套时须从后向前把里面翻出来脱下后再扔掉

D 可以抓住塑料瓶子或玻璃瓶子的盖子搬运瓶子

答案：C

296、 天气较热时，打开腐蚀性液体，应该

A 直接用手

B 用毛巾先包住塞子

C 戴橡胶手套

D 用纸包住塞子

答案：B

297、 室温较高时，有些试剂如氨水等，打开瓶塞的瞬间很易冲出气液流，应先如何处理，再打开瓶塞？

A 先将试剂瓶在热水中浸泡一段时间

B 振荡一段时间

C 先将试剂瓶在冷水中浸泡一段时间

D 先将试剂瓶颠倒一下

答案：C

298、 使用易燃易爆的化学药品，不正确的操作是

A 可以用明火加热

B 在通风橱中进行操作

C 不可猛烈撞击

D 加热时使用水浴或油浴

答案：A

299、 离心操作时，为防液体溢出，离心管中样品装量不能超过离心管体积的多少？

A 2/3

B 1/3

C 1/2

D 3/4

答案：A

300、 回流和加热时，液体量不能超过烧瓶容量的：

A 1/2

B 2/3

C 3/4

D 4/5

答案：B

301、 化学危险药品对人身会有刺激眼睛、灼伤皮肤、损伤呼吸道、麻痹神经、燃烧爆炸等危险，一定要注意化学药品的使用安全，以下不正确的做法是：

A 了解所使用的危险化学药品的特性，不盲目操作，不违章使用

B 妥善保管身边的危险化学药品，做到：标签完整，密封保存；避热、避光、远离火种

C 室内可存放大量危险化学药品

D 严防室内积聚高浓度易燃易爆气体

答案：C

302、 过氧化酸、硝酸铵、硝酸钾、高氯酸及其盐、重铬酸及其盐、高锰酸及其盐、过氧化苯甲酸、五氧化二磷等是强氧化剂，使用时应注意：

A 环境温度不要高于30℃

B 通风要良好

C 不要加热，不要与有机物或还原性物质共同使用

D 以上都是

答案：D

303、 实验室内的浓酸、浓碱处理，一般可：

A 先中和后倾倒，并用大量的水冲洗管道

B 不经处理，沿下水道流走

C 不需中和，直接向下水道倾倒

答案：A

304、 实验室存放化学品不得使用哪类冰箱？

A 机械温控冰箱

B 电子温控冰箱

C 防爆冰箱

答案：A

305、 若某种废液倒入回收桶会发生危险，则应：

A 直接向下水口倾倒

B 随垃圾一起丢弃

C 单独暂存于容器中，并贴上标签

答案：C

306、 能相互反应产生有毒气体的废液，应：

A 随垃圾丢弃

B 向下水口倾倒

C 不得倒入同一收集桶中

答案：C

307、 具有下列哪些性质的化学品属于化学危险品：

A 爆炸

B 易燃、腐蚀、放射性

C 毒害

D 以上都是

答案：D

308、 进行危险性实验时，应：

A 单人操作

B 必须要有两人以上

C 必须要有三人

答案：B

309、 进行危险物质、挥发性有机溶剂、特定化学物质或毒性化学物质等操作实验或研究，说法错误的是：

A必须戴防护口罩

B必须戴防护手套

C必须戴防护眼镜

D无所谓

答案：D

310、 加热和蒸馏有易燃试剂的实验时，不能用：

A 水浴锅

B 明火

C 通风橱

答案：B

311、 废弃的有害固体药品，应：

A 不经处理解毒后就丢弃在生活垃圾处

B 经处理解毒后，才可丢弃在生活垃圾处

C 收集起来由专业公司处理

答案：C

312、 对常用的又是易制毒的试剂，应：

A 放在试剂架上

B 放在抽屉里，并由专人管理

C 锁在实验室的试剂柜中，并由专人管理

答案：C

313、 购买剧毒药品说法错误的是：

A 向学校保卫处申请并批准备案

B 经过公安局审批

C 经过环保局审批

D 通过正常渠道在指定的化学危险品商店购买

答案：C

314、 学校对危险化学废物的处理的工作原则是：

A 自行处理

B 分类收集、定点存放、专人管理、集中处理

C 当作生活垃圾处理

D 以上都不对

答案：B

315、 丙酮属于低毒类化学品，下列叙述正确的是：

A 它的闪点只有-18℃，具有高度易燃性。

B 对神经系统有麻醉作用，并对黏膜有刺激作用。

C 它的沸点只有56℃，极易挥发

D 以上都对

答案：D

316、 苯属于高毒类化学品，下列叙述正确的是：

A 短期接触，苯对中枢神经系统产生麻痹作用，引起急性中毒。

B 长期接触，苯会对血液造成极大伤害，引起慢性中毒。

C 对皮肤、粘膜有刺激作用，是致癌物质

D 以上都是

答案：D

317、 强氧化剂与有机物、镁粉、铝粉、锌粉可形成爆炸性混合物，以下哪种物质是安全的？

A H2O2

B NH4NO3

C K2SO4

D 高氯酸及其盐

答案：C

318、 减压蒸馏时应用下列哪一种器皿作为接收瓶和反应瓶？

A 薄壁试管

B 锥形瓶、圆底烧瓶

C 平底烧瓶

答案：B

319、 有些固体化学试剂接触空气即能发生强烈氧化作用，如黄磷，应如何保存：

A 要保存在水中

B 放在试剂瓶中保存

C 用纸包裹存放

D 放在盒子中

答案：A

320、 以下液体中，投入金属钠最可能发火燃烧的是：

A 无水乙醇

B 苯

C 水

D 汽油

答案：C

321、 以下药品中，可以与水直接接触的是：

A 金属钠、钾

B 电石

C 白磷

D 金属氢化物

答案：C

322、 以下药品受震或受热可能发生爆炸的是：

A 过氧化物

B 高氯酸盐

C 乙炔铜

D 以上都是

答案：D

323、 以下哪种酸具有强腐蚀性，使用时须做必要防护：

A 硝酸

B 硼酸

C 稀醋酸

答案：A

324、 金属钾、钠、锂、钙、电石等固体化学试剂，遇水即可发生激烈反应，并放出大量热，也可产生爆炸，它们应如何存放：

A 直接放在试剂瓶中保存

B 浸没在煤油中保存（容器不得渗漏），附近不得有盐酸、硝酸等散发酸雾的物质存在

C 用纸密封包裹存放

D 放在铁盒子里

答案：B

325、 一般将闪点在25℃以下的化学试剂列入易燃化学试剂，它们多是极易挥发的液体。以下哪种物质不是易燃化学试剂？

A 乙醚

B 苯

C 甘油

D 汽油

答案：C

326、 下面所列试剂不用分开保存的是：

A 乙醚与高氯酸

B 苯与过氧化氢

C 丙酮与硝基化合物

D 浓硫酸与盐酸

答案：D

327、 下面哪组溶剂不属易燃类液体？

A 甲醇、乙醇

B 四氯化碳、乙酸

C 乙酸丁酯、石油醚

D 丙酮、甲苯

答案：B

328、 下列物质应避免与水接触以免发生危险的是：

A 氯化钠

B 氯化钙

C 四氢化铝

D 硫酸钙

答案：C

329、 下列试剂哪个不用放在棕色瓶内保藏？

A 硫酸亚铁

B 高锰酸钾

C 亚硫酸钠

D 硫酸钠

答案：D

330、 不是实验室常用于皮肤或普通实验器械的消毒液为？

A 0.2%-1% 漂白粉溶液

B 70%乙醇

C 2%碘酊

D 0.2%-0.5%的洗必泰

答案：A

331、 下列哪种物质与乙醇混溶时易发生爆炸？

A 盐酸

B 乙醚

C 高氯酸

D 丙酮

答案：C

332、 下列何种物质贮存于空气中易发生爆炸？

A 苯乙烯

B 对二甲苯

C 苯

D 甲苯

答案：A

333、 下列何者是会发生爆炸的物质？

A 氧化锌

B 三硝基甲苯

C 四氯化碳

D 氧化铁

答案：B

334、 下列关于混合物的描述错误的是：

A 三氧化铬的硫酸溶液与有机物混合，可能爆炸

B 硝酸氨与活性炭混合可能燃烧

C 高氯酸与金属盐混合可能爆炸

D 高氯酸与盐酸混合可能爆炸

答案：D

335、 下列说法错误的是：

A 丙酮、乙醇都有较强的挥发性和易燃性，二者都不能在任何有明火的地方使用

B 丙酮会对肝脏和大脑造成损害，因此避免吸入丙酮气体

C 强酸强碱等不能与身体接触

D 弱酸弱碱在使用中可以与身体接触

答案：D

336、 下列不属于易燃液体的是：

A 5%稀硫酸

B 乙醇

C 苯

D 二硫化碳

答案：A

337、 为了安全，须贮存于煤油中的金属是：

A 钠

B 铝

C 铁

D 钙

答案：A

338、 实验人员都要注意防止被实验设备产生的X射线照射，下列能够产生X射线的仪器是：

A X射线衍射仪

B 721分光光度计

C 液相色谱

D 气相色谱

答案：A

339、 闪点越低，越容易燃烧。闪点在－4℃以上的溶剂是：

A 甲醇、乙醇、乙腈

B 乙酸乙酯、乙酸甲酯

C 乙醚、石油醚

D 汽油、丙酮、苯

答案：A

340、 以下药品按毒性从大到小排序正确的是：

A 甲醛、苯、苯乙烯、丙酮

B 苯、甲醛、甲苯、丙酮

C 甲苯、甲醛、苯、丙酮

D 苯、丙酮、甲苯、甲醛

答案：B

341、 钠，钾等碱金属须贮存于：

A 水中

B 酒精中

C 煤油中

D 暴露在空气中

答案：C

342、 氯气急性中毒可引起严重并发症，如气胸、纵隔气肿等，不会引起什么症状？

A 中、重度昏迷

B 支气管哮喘

C 慢性支气管炎

D 严重窒息

答案：C

343、 领取及存放化学药品时，以下说法错误的是：

A 确认容器上标示的中文名称是否为需要的实验用药品。

B 学习并清楚化学药品危害标示和图样。

C 化学药品应分类存放。

D 有机溶剂，固体化学药品，酸、碱化合物可以存放于同一药品柜中。

答案：D

344、 金属Hg具有高毒性，常温下挥发情况如何？

A 不挥发

B 慢慢挥发

C 很快挥发

D 需要在一定条件下才会挥发

答案：B

345、 活泼金属应存放在何处？

A 密封容器中并放入冰箱

B 密封容器中并放入干燥器

C 泡在煤油里密封避光保存

D 密封容器中并放入密闭柜子内

答案：C

346、 混和或相互接触时，不会产生大量热量而着火、爆炸的是：

A KMnO4和浓硫酸

B CCl4和碱金属

C 硝铵和酸

D 浓HNO4和胺类

答案：B

347、 混和时不会生成高敏感、不稳定或者具有爆炸性物质的是：

A 醚和醇类

B 烯烃和空气

C 氯酸盐和铵盐

D 亚硝酸盐和铵盐

答案：A

348、 化学药品库中的一般药品应如何分类？

A 按生产日期分类

B 按有机、无机两大类，有机试剂再细分类存放

C 随意摆放

D 按购置日期分类

答案：B

349、 氢氟酸有强烈的腐蚀性和危害性，皮肤接触氢氟酸后可出现疼痛及灼伤，随时间疼痛渐剧，皮肤下组织被破坏，这种破坏会传播到骨骼。下面哪个说法是错误的？

A 稀的氢氟酸危害性很低，不会产生严重烧伤

B 氢氟酸蒸气溶于眼球内的液体中会对人的视力造成永久损害

C 使用氢氟酸一定要戴防护手套，注意不要接触氢氟酸蒸汽

D 工作结束后要注意用水冲洗手套、器皿等，不能有任何残余留下

答案：A

350、 关于化学品的使用、管理，下列说法哪个是错误的？

A 打开塑料瓶的化学品时不要过于用力挤压，否则可能导致液体溢出或迸溅到身体上

B 有机溶剂可以置于普通冰箱保存

C 分清标签，认真阅读标签，按标签使用

D 共用化学品从专用柜里取出，使用时注意保持标签的完整，用后放回专用柜

答案：B

351、 关于存放自燃性试剂说法错误的是：

A 单独储存

B 储存于通风、阴凉、干燥处

C 存放于试剂架上

D 远离明火及热源，防止太阳直射

答案：C

352、 关于存储化学品说法错误的是：

A 化学危险物品应当分类、分项存放，相互之间保持安全距离

B 遇火、遇潮容易燃烧、爆炸或产生有毒气体的化学危险品，不得在露天、潮湿、漏雨或低洼容易积水的地点存放

C 受阳光照射易燃烧、易爆炸或产生有毒气体的化学危险品和桶装、罐装等易燃液体、气体应当在密闭地点存放

D 防护和灭火方法相互抵触的化学危险品，不得在同一仓库或同一储存室存放

答案：C

353、 氮氧化物主要伤害人体的：

A 眼、上呼吸道

B 呼吸道深部的细支气管、肺泡

C 皮肤

D 消化道

答案：B

354、 以下哪种物质不会灼伤皮肤？

A 强碱、强酸

B 强氧化剂

C 溴

D KBr、NaBr水溶液

答案：D

355、 不需在棕色瓶中或用黑纸包裹，置于低温阴凉处的药品是：

A 卤化银

B 浓硝酸

C 汞

D 过氧化氢

答案：C

356、 不需要放在密封的干燥器内的药品是：

A 过硫酸盐

B 五氧化二磷

C 三氯化磷

D 盐酸

答案：D

357、 苯乙烯、乙酸乙烯酯应如何存放？

A 放在防爆冰箱里

B 和其它试剂混放

C 放在通风橱内

D 放在密闭的柜子中

答案：A

358、 遇水发生剧烈反应,容易产生爆炸或燃烧的化学品是:

A K、Na、Mg、Ca、Li、AlH3、电石

B K、Na、Ca、Li、AlH3、MgO、电石

C K、Na、Ca、Li、AlH3、电石

D K、Na、Mg、Li、AlH3、电石

答案：C

359、 2,4-二硝基苯甲醚、萘、二硝基萘等可升华固体药品燃烧应如何进行灭火：

A 用灭火器灭火

B 火灭后还要不断向燃烧区域上空及周围喷雾水

C 用水灭火，并不断向燃烧区域上空及周围喷雾水至可燃物完全冷却

D 以上都是

答案：D

360、 下面哪些物质彼此混合时，不容易引起火灾？

A 活性炭与硝酸铵

B 金属钾、钠和煤油

C 磷化氢、硅化氢、烷基金属、白磷等物质与空气接触

D 可燃性物质（木材、织物等）与浓硫酸

答案：B

361、 下列那一项不是发生爆炸的基本因素？

A 温度

B 压力

C 湿度

D 着火源

答案：C

362、 表示危险化学品的急性毒性的LD50的单位是什么？

A mg/kg

B g/kg

C mL/kg

D ug/kg

答案：A

363、 危险化学品的急性毒性表述中，半致死量LD50代表什么意义？

A 致死量

B 导致一半受试动物死亡的量

C 导致一半受试动物死亡的浓度

D 导致全部受试动物死亡的浓度

答案：B

364、 危险化学品的毒害包括：

A 皮肤腐蚀性/刺激性，眼损伤/眼刺激

B 急性中毒致死，器官或呼吸系统损伤，生殖细胞突变性，致癌性

C 水环境危害性, 放射性危害

D 以上都是

答案：D

365、 危险化学品包括哪些物质？

A 爆炸品、易燃气体、易燃喷雾剂， 氧化性气体，加压气体

B 易燃液体，易燃固体，自反应物质，可自燃液体，自燃自热物质，遇水放出易燃气体的物质

C 氧化性液体，氧化性固体，有机过氧化物，腐蚀性物质

D 以上都是

答案：D

366、 对于一些吸入或食入少量即能中毒至死的化学试剂，生物试验中致死量（LD50）在50mg/kg以下的称为剧毒化学试剂，以下哪个不是剧毒化学试剂：

A 氰化钾

B 三氧化二砷

C 氯化汞

D 苯

答案：D

367、 易燃类液体的特点是：

A 闪点在25℃以下的液体，闪点越低，越易燃烧

B 极易挥发成气体

C 遇明火即燃烧

D 以上都是

答案：D

368、 不具有强酸性和强腐蚀性的物质是：

A 氢氟酸

B 碳酸

C 稀硫酸

D 稀硝酸

答案：B

369、 皮肤若被低温（如固体二氧化碳、液氮）冻伤，应：

A 马上送医院

B 用温水慢慢恢复体温

C 用火烘烤

D 应尽快浸入热水

答案：B

370、 一般无机酸、碱液和稀硫酸不慎滴在皮肤上时，正确的处理方法是：

A 用酒精棉球擦

B 不作处理，马上去医院

C 用水直接冲洗

D 用碱液中和后，用水冲洗

答案：C

371、 当不慎把少量浓硫酸滴在皮肤上(在皮肤上没形成挂液)时，正确的处理方法是：

A 用酒精棉球擦

B 不作处理，马上去医院

C 用碱液中和后，用水冲洗

D 用水直接冲洗

答案：D

372、 以下是溴灼伤处理方法，其顺序为： ①送医院 ②立即用大量水洗 ③用乙醇擦至灼伤处为白色。

A ②③①

B ②①③

C ③②①

D ①②③

答案：A

373、 以下是酸灼伤的处理方法，其顺序为： ①以1～2％NaHCO3溶液洗。 ②立即用大量水洗 ③送医院

A ①③②

B ②①③

C ③①②

D ③②①

答案：B

374、 眼睛被化学品灼伤后，首先采取的正确方法是：

A 点眼药膏

B 立即开大眼睑，用清水冲洗眼睛

C 马上到医院看急诊

答案：B

375、 为了防止在开启或关闭玻璃容器时发生危险，下列哪一种瓶塞不适宜作为盛放具有爆炸危险性物质的玻璃容器的瓶塞？

A 软木塞

B 磨口玻璃塞

C 胶皮塞

D 橡胶塞

答案：B

376、 试剂或异物溅入眼内，处理措施正确的是：

A 溴：大量水洗，再用1％NaHCO3溶液洗

B 酸：大量水洗，用1～2％NaHCO3溶液洗

C 碱：大量水洗，再以1％硼酸溶液洗

D 以上都对

答案：D

377、 使用碱金属引起燃烧应如何处理？

A 马上使用灭火器灭火

B 马上向燃烧处浇水灭火

C 马上用石棉布盖砂子盖住燃烧处，尽快移去临近其它溶剂，关闭热源和电源，再用灭火器灭火

D 以上都对

答案：C

378、 实验过程中发生烧烫(灼)伤，错误的处理方法是：

A 浅表的小面积灼伤，以冷水冲洗15至30分钟至散热止痛

B 以生理食盐水擦拭（勿以药膏、牙膏、酱油涂抹或以纱布盖住）

C 若有水泡可自行刺破

D 大面积的灼伤，应紧急送至医院

答案：C

379、 溶剂溅出并燃烧应如何处理？

A 马上使用灭火器灭火

B 马上向燃烧处盖砂子或浇水

C 马上用石棉布盖住燃烧处，尽快移去临近的其它溶剂，关闭热源和电源，再灭火

D 以上都对

答案：C

380、 容器中的溶剂或易燃化学品发生燃烧应如何处理？

A 用灭火器灭火或加砂子灭火

B 加水灭火

C 用不易燃的瓷砖、玻璃片盖住瓶口

D 用湿抹布盖住瓶口

答案：A

381、 强碱烧伤处理错误的是：

A 立即用稀盐酸冲洗

B 立即用1%～2%的醋酸冲洗

C 立即用大量水冲洗

D 先进行应急处理，再去医院处理

答案：A

382、 铝粉、保险粉自燃时如何扑救？

A 用水灭火

B 用泡沫灭火器

C 用干粉灭火器

D 用干砂子灭火

答案：D

383、 金属钠着火可采用的灭火方式有：

A 干砂

B 水

C 湿抹布

D 泡沫灭火器

答案：A

384、 黄磷自燃应如何扑救：

A 用高压水枪

B 用高压灭火器

C 用雾状水灭火或用泥土覆盖

D 以上都对

答案：C

385、 化学品的毒性可以通过皮肤吸收、消化道吸收及呼吸道吸收等三种方式对人体健康产生危害，下列不正确的预防措施是：

A 实验过程中使用三氯甲烷时戴防尘口罩

B 实验过程中移取强酸、强碱溶液应带防酸碱手套

C 实验场所严禁携带食物；禁止用饮料瓶装化学药品，防止误食

D 称取粉末状的有毒药品时，要带口罩防止吸入

答案：A

386、 当有汞（水银）溅失时，应如何处理现场?

A 用水擦

B 用拖把拖

C 扫干净后倒入垃圾桶

D 收集水银，用硫磺粉盖上水银溅失处并统一处理

答案：D

387、 搬运剧毒化学品后，应该：

A 用流动的水洗手

B 吃东西补充体力

C 休息

答案：A

388、 以下什么物质引起的皮肤灼伤禁用水洗?

A 五氧化二磷

B 五硫化磷

C 五氯化磷

D 以上都是

答案：D

389、 剧毒物品使用完或残存物处理完的空瓶，应：

A 随生活垃圾丢弃

B 交回学校化学品回收处置办公室

C 交回学校保卫处

答案：B

390、 实验室的废弃化学试剂和实验产生的有毒有害废液、废物，可以：

A 集中分类存放，贴好标签，待送中转站集中处理

B 向下水口倾倒

C 随垃圾丢弃

答案：A

391、 各实验室在运送化学废弃物到各校区临时收集中转仓库之前，可以：

A 堆放在走廊上

B 堆放在过道上

C 集中分类存放在实验室内，贴好物品标签

答案：C

392、 领取剧毒物品时，必须：

A 双人领用(其中一人必须是实验室的教师)

B 单人领用

C 双人领用(两人都是实验室的学生)

答案：A

393、 使用剧毒化学品必须有两人操作，并在剧毒化学品实验使用登记表上记录？

A 用途、使用量、剩余量

B 成分、种类

C 特性、组成

答案：A

394、 在普通冰箱中不可以存放什么物品？

A 普通化学试剂

B 酶溶液

C 菌体

D 有机溶剂

答案：D

395、 用过的废洗液应如何处理？

A 可直接倒入下水道

B 作为废液交相关部门统一处理

C 可以用来洗厕所

D 随意处置

答案：B

396、 易燃化学试剂存放和使用的注意事项正确是：

A 要求单独存放于阴凉通风处

B 放在冰箱中时，要使用防爆冰箱

C 远离火源，绝对不能使用明火加热

D 以上都是

答案：D

397、 下列加热热源，化学实验室原则不得使用的是：

A 明火电炉

B 水浴、蒸汽浴

C 油浴、沙浴、盐浴

D 电热板、电热套

答案：A

398、 实验完成后，废弃物及废液应如何处置？

A 倒入水槽中

B 分类收集后，送中转站暂存，然后交有资质的单位处理

C 倒入垃圾桶中

D 任意弃置

答案：B

399、 实验室冰箱和超低温冰箱使用注意事项错误的是：

A 定期除霜、清理，清理后要对内表面进行消毒

B 储存的所有容器，应当标明物品名称、储存日期和储存者姓名

C 除非有防爆措施，否则冰箱内不能放置易燃易爆化学品溶液，冰箱门上应注明这一点

D 可以在冰箱内冷冻食品和水

答案：D

400、 处置实验过程产生的剧毒药品废液，说法错误的是：

A 妥善保管

B 不得随意丢弃、掩埋

C 集中保存，统一处理

D 稀释后用大量水冲净

答案：D

401、 剧毒物品保管人员应做到:

A 日清月结

B 帐物相符

C 手续齐全

D 以上都对

答案：D

402、 剧毒物品必须保管、储存在什么地方？

A 铁皮柜

B 木柜子

C 带双锁的铁皮保险柜

D 带双锁的木柜子

答案：C

403、 处理使用后的废液时，下列哪个说法是错误的？

A 不明的废液不可混合收集存放

B 废液不可任意处理

C 禁止将水以外的任何物质倒入下水道，以免造成环境污染和处理人员危险

D 少量废液用水稀释后，可直接倒入下水道

答案：D

404、 关于重铬酸钾洗液，下列说法错误的是：

A 将化学反应用过的玻璃器皿不经处理，直接放入重铬酸钾洗液浸泡

B 浸泡玻璃器皿时，不可以将手直接插入洗液缸里取放器皿

C 从洗液中捞出器皿后，立即放进清洗杯，避免洗液滴落在洗液缸外等处。然后马上用水连同手套一起清洗。

D 取放器皿应戴上专用手套，但仍不能在洗液里的时间过长。

答案：A

405、 在蒸馏低沸点有机化合物时应采取哪种方法加热？

A 酒精灯

B 热水浴

C 电炉

D 砂浴

答案：B

406、 在使用化学药品前应做好的准备有：

A 明确药品在实验中的作用

B 掌握药品的物理性质（如：熔点、沸点、密度等）和化学性质

C 了解药品的毒性；了解药品对人体的侵入途径和危险特性；了解中毒后的急救措施

D 以上都是

答案：D

407、 欲除去氯气时，以下哪一种物质作为吸收剂最为有效？

A 氯化钙

B 稀硫酸

C 硫代硫酸钠

D 氢氧化铅

答案：C

408、 有些固体化学试剂（如硫化磷、赤磷、镁粉等）与氧化剂接触或在空气中受热、受冲击或磨擦能引起急剧燃烧，甚至爆炸。使用这些化学试剂时，要注意什么：

A 要注意周围环境湿度不要太高

B 周围温度一般不要超过30℃，最好在20℃以下

C 不要与强氧化剂接触

D 以上都是

答案：D

409、 用剩的活泼金属残渣的正确处理方法是：

A 连同溶剂一起作为废液处理

B 在氮气保护下，缓慢滴加乙醇，进行搅拌使所有金属反应完毕后，整体作为废液处理

C 将金属取出暴露在空气中使其氧化完全

D 以上都对

答案：B

410、 应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 取出一点，用鼻子对着闻

答案：C

411、 以下哪个药品（试剂）在使用时不用注意干燥防潮？

A 锂

B 碳化钙

C 磷化钙

D 二氧化硅

答案：D

412、 盐酸、甲醛溶液、乙醚等易挥发试剂应如何合理存放？

A 和其它试剂混放

B 放在冰箱中

C 分类存放在干燥通风处

D 放在密闭的柜子中

答案：C

413、 需要你将硫酸、氢氟酸、盐酸和氢氧化钠各一瓶从化学品柜搬到通风橱内，正确的方法是：

A 硫酸和盐酸同一次搬运，氢氟酸和氢氧化钠同一次搬运

B 硫酸和氢氟酸同一次搬运，盐酸和氢氧化钠同一次搬运

C 硫酸和氢氧化钠同一次搬运，盐酸和氢氟酸同一次搬运

D 硫酸和盐酸同一次搬运，氢氟酸、氢氧化钠分别单独搬运

答案：D

414、 箱式电阻炉使用过程中，当温度升至多少度以上后，不得打开炉门进行激烈冷却，以免烧坏炉衬和电热元件?

A 200℃

B 400℃

C 550℃

D 800℃

答案：B

415、 下列实验室操作及安全的叙述，正确的是：

A 实验后所取用剩余的药品应小心倒回原容器，以免浪费。

B 当强碱溶液溅出时，可先用大量的水稀释后再处理。

C 温度计破碎流出的汞，宜洒上盐酸使反应为氯化汞后再弃之。

答案：C

416、 下列气体须在通风橱内进行操作的是：

A 硫化氢

B 氟化氢

C 氯化氢

D 以上都是

答案：C

417、 下列实验操作中，说法正确的是：

A 可以对容量瓶、量筒等容器加热

B 在通风橱操作时, 可将头伸入通风柜内观察

C 非一次性防护手套脱下前必须冲洗干净，而一次性手套时须从后向前把里面翻出来脱下后再扔掉

D 可以抓住塑料瓶子或玻璃瓶子的盖子搬运瓶子

答案：C

418、 天气较热时，打开腐蚀性液体，应该：

A 直接用手

B 用毛巾先包住塞子

C 戴橡胶手套

D 用纸包住塞子

答案：B

419、 室温较高时，有些试剂如氨水等，打开瓶塞的瞬间很易冲出气液流，应先如何处理，再打开瓶塞？

A 先将试剂瓶在热水中浸泡一段时间

B 振荡一段时间

C 先将试剂瓶在冷水中浸泡一段时间

D 先将试剂瓶颠倒一下

答案：C

420、 使用易燃易爆的化学药品，不正确的操作是：

A 可以用明火加热

B 在通风橱中进行操作

C 不可猛烈撞击

D 加热时使用水浴或油浴

答案：A

421、 实验中用到很多玻璃器皿，容易破碎，为避免造成割伤应该注意什么？

A 装配时不可用力过猛，用力处不可远离连接部位

B 不能口径不合而勉强连接

C 玻璃折断面需烧圆滑，不能有棱角

D 以上都是

答案：D

422、 实验室内使用乙炔气时，说法正确的是：

A 室内不可有明火，不可有产生电火花的电器

B 房间应密闭

C 室内应有高湿度

D 乙炔气可用铜管道输送

答案：A

423、 涉及有毒试剂的操作时，应采取的保护措施包括：

A 佩戴适当的个人防护器具

B 了解试剂毒性，在通风橱中操作

C 做好应急救援预案

D 以上都是

答案：D

424、 取用试剂时，错误的说法是：

A 不能用手接触试剂，以免危害健康和沾污试剂

B 瓶塞应倒置桌面上，以免弄脏，取用试剂后，立即盖严，将试剂瓶放回原处，标签朝外

C 要用干净的药匙取固体试剂，用过的药匙要洗净擦干才能再用

D 多取的试剂可倒回原瓶，避免浪费

答案：D

425、 取用化学药品时，以下哪些事项操作是正确的？

A 取用腐蚀和刺激性药品时，尽可能带上橡皮手套和防护眼镜。

B 倾倒时，切勿直对容器口俯视；吸取时，应该使用橡皮球。

C 开启有毒气体容器时应带防毒用具。

D 以上都是

答案：D

426、 普通塑料、有机玻璃制品的加热温度不能超过：

A 40℃

B 60℃

C 80℃

D 100℃

答案：B

427、 离心操作时，为防液体溢出，离心管中样品装量不能超过离心管体积的多少？

A 2/3

B 1/3

C 1/2

D 3/4

答案：A

428、 回流和加热时，液体量不能超过烧瓶容量的：

A 1/2

B 2/3

C 3/4

D 4/5

答案：B

429、 化学危险药品对人身会有刺激眼睛、灼伤皮肤、损伤呼吸道、麻痹神经、燃烧爆炸等危险，一定要注意化学药品的使用安全，以下不正确的做法是：

A 了解所使用的危险化学药品的特性，不盲目操作，不违章使用

B 妥善保管身边的危险化学药品，做到：标签完整，密封保存；避热、避光、远离火种。

C 室内可存放大量危险化学药品

D 严防室内积聚高浓度易燃易爆气体

答案：C

430、 过氧化酸、硝酸铵、硝酸钾、高氯酸及其盐、重铬酸及其盐、高锰酸及其盐、过氧化苯甲酸、五氧化二磷等是强氧化剂，使用时应注意：

A 环境温度不要高于30℃

B 通风要良好

C 不要加热，不要与有机物或还原性物质共同使用

D 以上都是

答案：D

431、 高温实验装置使用注意事项错误的是

A 注意防护高温对人体的辐射

B 熟悉高温装置的使用方法，并细心地进行操作

C 如不得已非将高温炉之类高温装置置于耐热性差的实验台上进行实验时，装置与台面之间要保留一厘米以上的间隙，并加垫隔热层，以防台面着火

D 使用高温装置的实验，要求在防火建筑内或配备有防火设施的室内进行，并要求密闭，减少热量损失

答案：D

432、 超级恒温水浴使用时错误的操作是

A 超级恒温水浴内应使用去离子水（或纯净水）

B 恒温水浴内去离子水未加到“正常水位”严禁通电，防止干烧

C 可以使用自来水

答案：C

433、 不慎发生意外，下列哪个操作是正确的：

A 如果不慎将化学品弄洒或污染，立即自行回收或者清理现场，以免对他人产生危险

B 任何时候见到他人洒落的液体应及时用抹布抹去，以免发生危险

C pH值中性即意味着液体是水，自行清理即可

D 不慎将化学试剂弄到衣物和身体上，立即用大量清水冲洗10－15分钟

答案：D

434、 把玻璃管或温度计插入橡皮塞或软木塞时，常常会折断而使人受伤。下列不正确的操作方法是

A 可在玻璃管上沾些水或涂上甘油等作润滑剂,一手拿着塞子，一手拿着玻璃管一端(两只手尽量靠近)，边旋转边慢慢地把玻璃管插入塞子中

B 橡皮塞等钻孔时，打出的孔比管径略小，可用圆锉把孔锉一下，适当扩大孔径

C 无需润滑,且操作时与双手距离无关

答案：C

435、 往玻璃管上套橡皮管（塞）时，不正确的做法是：（ ）

A 管端应烧圆滑

B 用布裹手或带厚手套，以防割伤手

C 可以使用薄壁玻管

D 加点水或润滑剂

答案：D

二、多选题

1、 在使用一种不了解的化学药品前应做好的准备有：

A 明确这种药品在实验中的作用 , 掌握这种药品的物理性质（如：熔点、沸点、密度等）和化学性质

B 了解这种药品的毒性

C 了解这种药品对人体的侵入途径和危险特性

D 了解中毒后的急救措施

答案：A,B,C,D

2、 遇水燃烧物质是指与水或酸接触会产生可燃气体，同时放出高热，该热量就能引起可燃气体着火爆炸的物质。下列物质属于遇水燃烧的是：

A 碳化钙（电石）

B 碳酸钙

C 锌

D 硝化棉

答案：A,C

3、 有毒化学品对人体的危害途径有哪些：

A 呼吸道

B 消化道

C 皮肤

答案：A,B,C

4、 以下哪些试剂具有毒性？

A 汞

B 苯

C 氯仿

D 双氧水

答案：A,B,C

5、 以下哪些实验室用水不可以直接排放入下水道：

A 冷凝水

B 洗刷用水

C 废酸废碱液

D 有机溶剂

答案：B,C,D

6、 以下不能混合的废液是：

A 过氧化物与有机物

B 硝酸盐和硫酸

C 硫化物和酸类

D 易燃品和氧化剂

答案：A,B

7、 药品中毒的途径有：

A 呼吸器官吸入

B 由皮肤渗入

C 吞入

答案：A,B,C

8、 学生在使用剧毒物品时，必须由（ ）在场指导

A 教师

B 临时工

C 实验室工作人员

D 其他人员

答案：A,C

9、 下面哪些行为不能在洁净室里进行：

A 抽烟

B 用烙铁焊接

C 配制溶液

D 饮水和进食

答案：A,B,C,D

10、 下列陈述哪些是正确的：

A 丙酮、乙醇都有较强的挥发性和易燃性，二者都不能在任何有明火的地方使用

B 丙酮会对肝脏和大脑造成损害，因此避免吸入丙酮气体

C 强酸强碱等不能与身体接触；弱酸弱碱在使用中可以与身体接触, 从试剂瓶中取出固体化学粉末状试剂时，可以使用专用工具伸入瓶子内部取粉末试剂；移取液体时可以同样操作

答案：A,B

11、 下列（ ）物质与水作用会出现化学自燃着火：

A 钠

B 氢化钠

C 硼氢化钠

D 黄磷

答案：A,B,C,D

12、 危险化学品包括那些种类：

A 爆炸品易燃气体易燃喷雾剂， 氧化性气体，加压气体

B 易燃液体，易燃固体，自反应物质

C 可自燃液体，自燃自热物质，遇水放出易燃气体的物质

D 氧化性液体，氧化性固体，有机过氧化物，金属腐蚀性

答案：A,B,C,D

13、 塑料离心管可以盛放：

A 有机溶剂

B 酶溶液

C 盐溶液

D 普通水溶液

答案：C,D

14、 使用剧毒药品时应该:

A 佩备个人防护用具

B 做好应急援救预案

答案：A,B

15、 使用干燥箱和恒温箱，应注意的事项有：

A 使用前检查电源，要有良好的接地线

B 箱内应保持清洁，放物网篮不得有锈，否则影响待干燥物品的洁净度

C 塑料、有机玻璃制品的加热温度不能超过 60℃，玻璃制品的温度不能超过 180℃

D 使用温度不能超过干燥箱的最高允许温度，用毕要及时切断电源

答案：A,B,C,D

16、 实验中用到很多玻璃器皿，容易破碎，为避免造成割伤应该注意哪几点：

A 装配仪器时用力过猛或装配不当

B 装配仪器时用力处远离连接部位

C 仪器口径不合而勉强连接

D 玻璃折断面未烧圆滑，有棱角

答案：A,B,C,D

17、 如果不慎发生割伤事故应如何处理？

A 先将伤口处的玻璃碎片取出

B 若伤口不大，用蒸馏水洗净伤口，再涂上红药水，撒上止血粉用纱布包扎好

C 伤口较大或割破了主血管，则应用力按住主血管，防止大出血

D 及时送医院治疗

答案：A,B,C,D

18、 进行危害物质、挥发性有机溶剂、毒性化学物质等实验操作时，必须要穿戴的防护器具有哪些？

A 防护口罩

B 防护手套

C 防护眼镜

D 实验服

答案：A,B,C

19、 进行剧毒药品实验操作时，应注意哪些事项？

A 不在人群集中的地方操作

B 在通风橱内操作

C 要经过院系的审批，甚至在公安机关备案

D 先不告诉周围的人，以免引起恐慌

答案：A,B,C,D

20、 机关、团体、企业、事业单位属于消防安全重点单位的，除应履行通用的消防职责外，还应该：

A 建立防火档案，确定消防安全重点部位，设置防火标志，实行严格管理

B 实行每日防火巡查，并建立巡查记录

C 对职工进行消防安全教育

D 制定灭火和应急疏散预案，定期组织消防演练

答案：A,B,C,D

21、 火灾事故单位在火灾扑灭后，为隐瞒、掩饰起火原因、推卸责任，故意破坏现场或者伪造现场，尚不构成犯罪。对直接负责的主管人员，可以：

A 处以罚款

B 给予警告

C 依法追究刑事责任

D 处15日以下拘留

答案：A,B,D

22、 火场逃生的方法有：

A 用手巾，手帕捂鼻护嘴

B 乘坐普通电梯逃生

C 寻找避难处所

D 利用疏散通道逃生

答案：A,C,D

23、 化学中毒主要是由哪些原因引起？

A 由呼吸道吸入有毒物质的蒸气

B 通过皮肤吸收进入人体

C 品尝或误食有毒药品

D 食入被有毒物质污染的食物和饮料

答案：A,B,C,D

24、 化学危险药品对人身会有刺激眼睛、灼伤皮肤、损伤呼吸道、麻痹神经、燃烧爆炸等危险，一定要注意化学药品的使用安全，应做到下列哪项?

A 了解所使用的危险化学药品的特性，不盲目操作，不违章使用。

B 妥善保管身边的危险化学药品，做到：标签完整，密封保存；避热、避 居室内不要存放危险化学药品

C 严防室内积聚高浓度易燃易爆气体

D 碱灼伤后应立即用大量水洗，再以 1%-2%硼酸液洗，最后用水洗

答案：A,B,C,D

25、 化学危险品应存放的基本规则是什么？

A 分类分项存放

B 避光保存

C 隔绝空气

D 保存在水中

答案：A,B,C,D

26、 化学试剂应根据什么特点，以不同的方式妥善管理和存放：

A 毒性

B 易燃易爆性

C 腐蚀性

D 放射性 潮解性

答案：A,B,C,D

27、 化学事故现场应急措施有哪些？

A 向侧风或侧上风方向迅速撤离

B 离开毒区后脱去污染衣物并及时清洗消毒。

C 必要时到医疗部门检查或诊治

答案：A,B

28、 化学楼主要有哪些消防的设施或设备？

A 灭火器

B 沙箱

C 防火毯（粗麻布）

D 消防安全通道

答案：A,B,C,D

29、 过氧化酸、硝酸铵、硝酸钾、高氯酸及其盐、重铬酸及其盐、高锰酸及其盐、过氧化苯甲酸、五氧化二磷等强氧化剂，在适当条件下可放出氧发生爆炸，在使用这类强氧化性化学试剂时，应注意什么：

A 环境温度不要高于30℃

B 通风要良好

C 不要加热

D 不要与有机物或还原性物质共同使用

答案：A,B,C,D

30、 关于减压蒸馏的操作，正确的是：

A 减压蒸馏结束时必须先解除真空，再关泵

B 减压蒸馏不得用平底、多颈和薄壁瓶

C 减压蒸馏时应防止爆沸

答案：A,B,C

31、 对于一些吸入或食入少量即能中毒至死的化学试剂，生物试验中致死量（LD50）在50mg/kg 以下的称为剧毒化学试剂，以下哪些是剧毒化学试剂：

A 氰化钾

B 三氧化二砷

C 乙醇

D 二氯化汞 氰化纳

答案：A,B,D

32、 存储化学品，应注意的事项有：

A 化学危险物品应当分类、分项存放，相互之间保持安全距离

B 遇火、遇潮容易燃烧、爆炸或产生有毒气体的化学危险品，不得在露天、 潮湿、漏雨或低洼容易积水的地点存放

C 受阳光照射易燃烧、易爆炸或产生有毒气体的化学危险品和桶装、罐装等易燃液体、气体应当在阴凉通风地点存放

D 化学性质防护和灭火方法相互抵触的化学危险品，不得在同一仓库或同一储存室存放

答案：A,B,C,D

33、 从化学试剂瓶中向烧杯等容器中倒液体时，哪些陈述是正确的：

A 为了防止液体滴落到桌面，要用瓶子嘴压住烧杯边缘

B 倾倒液体时，眼睛远离瓶子

C 必须使用滤纸、超净间专用绵纸等擦干瓶子外流下的液滴，但是不能

D 通常情况下，禁止使用吸管从试剂瓶中向外取液体，这会导致整瓶液

答案：B,D

34、 常用的灭火方法有：

A 隔离灭火法

B 冷却灭火法

C 窒息灭火法

D 抑制灭火法

答案：A,B,C,D

35、 常用的化学毒性防护用品有哪些：

A 工作服

B 防毒面具（配有相应的吸附剂）

C 橡胶手套

D 防护眼镜

答案：A,B,C,D

36、 需要低温保存的安瓿瓶最好放在（ ）中存放。

A 液氮的气相

B 液氮

C 超低温冰柜

D 干冰

答案：A,C,D

37、 下列化学试剂中，毒性较大的是

A 四氯化碳

B 乙醇

C 氢氟酸

D 氯仿

答案：A,C,D

38、 下列化学试剂中，毒性较大的是：

A 氰化物

B 氧化砷

C 氯化钠

D 汞盐

答案：A,B,D

39、 以下药品受震或受热可能发生爆炸的是：

A 过氧化物

B 高氯酸盐

C 乙炔铜

D 乙炔

答案：A,B,C

40、 分光光度计使用注意事项是

A 使用光电池作为检测器的仪器连续使用不应超过2h， 每次使用后需要间歇 30min以上

B 每台仪器所配备的比色皿其透射比是经过配对的，必须配套使用。不能与 其他仪器上的比色皿单个调换，否则影响样品测试精度

C 测定过程中，不得用手触摸比色皿透光面。其透光面的清洁不可用滤纸、 纱布或毛刷擦拭，只能用镜头纸擦拭

D 分光光度计的吸光值在 0.2-0.7（透光率在20%-60%）准确度最高，低于0.1 或超 1.0 时误差较大。如未知样品的读数不在此范围时，应将样品做 适当稀释。

答案：A,B,C,D

41、 超级恒温水浴使用注意事项是

A 超级恒温水浴内加热用水一定要使用去离子水（或蒸馏水） ，切勿使用硬水

B 恒温水浴内去离子水未加到“正常水位”严禁通电，防止干烧

C 可以使用自来水

D 无人看管时也可以运转

答案：A,B

42、 高速离心机使用注意事项是

A 各转头不能超过其额定转速使用

B 离心管在外单独平衡后，直接两两对称地插入转头中，并拧紧转头盖后再 开始离心

C 操作生物材料样品时，转头的装载、平衡、密封和打开必须在生物安全柜 内进行

D 离心完毕后，转头必须作消毒灭菌处理，清洗干净后待用

答案：A,B,C,D

43、 液氮中保存安瓿瓶的要点是

A 安瓿瓶必须严格密封，若熔封不严或稍有破裂，液氮会渗入管内。在常温下，瓶外的温度相对很高，液氮急速气化膨胀，会发生爆炸

B 处理液氮时，应仔细操作。防止皮肤和液氮接触造成“冷烧伤”

C 安瓿瓶应存放在液氮的气相中，决不要浸在液氮中

D 从冷藏条件下取出安瓿瓶时，保护好手和眼等。安瓿瓶最好在超低温冰柜 或干冰中保存(标准

答案：A,B,C,D

44、 做普通溶剂蒸馏时应注意的操作是

A 充分了解各馏份的沸点

B 仔细检查装置的密闭情况

C 蒸馏瓶内可以不用加入沸石且蒸馏速度不用控制

D 要具有充分的冷却效果（冷却水的温度和气相溶剂有 10℃以上的温差） 并尽量使蒸馏在通风柜里操作。

答案：A,B,D

45、 混和生成高敏感、不稳定或者具有爆炸性物质的有：

A （亚）硝基化合物和碱

B .醚和醇类

C 烯烃和空气

D 氯酸盐和铵盐 亚硝酸盐和铵盐

答案：A,C,D

46、 混和或相互接触时发生反应、产生大量热量而着火、爆炸的有

A （亚、次）氯酸盐和酸

B CrO3 和可燃物

C KMnO4和可燃物

D KMnO4 和浓硫酸

答案：A,B,C,D

47、 使用碱金属引起燃烧应如何处理：

A 马上使用灭火器灭火

B 马上向燃烧处盖砂子或浇水

C 尽快移去临近其它溶剂，关闭热源和电源，再用灭火器灭火

D 如远离水源，可马上用石棉布盖住燃烧处

答案：C,D

48、 溶剂溅出并燃烧应如何处理：

A 马上使用灭火器灭火

B 马上向燃烧处盖砂子或浇水

C 尽快移去临近其它溶剂，关闭热源和电源，再灭火

D 马上用石棉布 盖住燃烧处

答案：C,D

49、 需要放在密封的干燥器内的药品有以下几种：

A 过硫酸盐

B 五氧化二磷

C 三氯化磷

D 盐酸

答案：A,B,C,D

50、 超级恒温水浴内的加热用水一定要使用

A 去离子水

B 蒸馏水

C 自来水

答案：A,B

51、 恒温箱用于（）

A 干燥

B 微生物培养

C 干热灭菌

D 生物材料培养

答案：B,D

52、 干燥箱可以用于物品的（）

A 干燥

B 微生物培养

C 干热灭菌

D 生物材料培养

答案：A,C,D

53、 玻璃离心管可以盛放

A 有机溶剂

B 酶溶液

C 盐溶液

D 普通水溶液

答案：A,B,C,D

54、 金属离心管可以盛放

A 有机溶剂

B 酶溶液

C 盐溶液

D 普通水溶液

答案：A,B,D

55、 气体熏蒸法是在加热条件下使熏蒸剂挥发变为蒸气， 对房间和仪器设备消毒。 当选择甲醛为熏蒸剂时，可采用（）使其挥发。

A 取甲醛用量的 1/2高锰酸钾，与其混合置于敞口玻璃容器中

B 甲醛溶液置于敞口玻璃容器中

C 甲醛溶液置于敞口玻璃容器中，用电炉加热

D 甲醛溶液置于敞口玻璃容器中，用水浴加热

答案：A,D

56、 新购制的玻璃器皿含有游离碱，先用（ ）浸泡数小时后，再用清水洗净。

A 2%的盐酸

B 铬酸洗涤液

C 氢氧化钠或碳酸氢钠稀溶液

D 市售洗涤剂

答案：A,B

57、 实验室内操作大量乙炔气时，应注意的问题有：

A 室内不可有明火 室内不可有产生电火花的电器

B 房间应密闭

C 室内应有高湿度

答案：A,B

58、 自燃性试剂应如何存放：

A 单独储存

B 储存于通风、阴凉、干燥处

C 存放于试剂架上

D 远离明火及热源，防止太阳直射

答案：A,B,D

59、 一类固体化学试剂如金属钾、钠、锂、钙、电石等，遇水即可发生激烈反应，并放出大量热，也可产生爆炸，它们应如何存放：

A 直接放在试剂瓶中保存

B 浸没在煤油中保存（容器不得渗漏）

C 用纸密封包裹存放

D 附近不得有盐酸、 硝酸等散发酸雾的物质存在

答案：B,D

60、 下面哪组溶剂属易燃类液体（闪点在 25℃以下）

A 甲醇、乙醇

B 四氯化碳、乙酸 乙酸丁酯、石油醚

C 丙酮、甲苯

D 异丙醇、二甲苯

答案：A,C,D

61、 实验室常用的加热热源包括几种：

A 明火

B 水浴

C 蒸汽浴

D 油浴、沙浴、盐浴

答案：A,B,C,D

62、 下列属于危险化学品的是

A 易燃液体

B 氧化剂和有机过氧化物

C 汽油 放射性物品

D 剧毒药品和感染性物品

答案：A,B,C,D

63、 下列属于易燃液体的是

A 乙醚

B 乙醇

C 苯

D 二硫化碳

答案：A,B,C,D

64、 下列物质属于剧毒物的是：

A 氯酸钾

B 氢氧化钠

C 三氧化二砷

D 硫酸钡

答案：A,C

65、 关于重铬酸钾洗液，下列陈述哪些是正确的

A 重铬酸钾洗液是用于浸泡各类器皿的

B 重铬酸钾洗液浸泡玻璃器皿时，为防止洗液的迸溅或器皿损坏，可以将手直接插入洗液缸里取放器皿

C 捞出器皿后，立即放进清洗杯，避免洗液滴落在洗液缸外等处。然后马上用水连同手套一起清洗。

D 避免用手在洗液缸里取放器皿的时间过长，即便戴上了专用手套。

答案：C,D

66、 处理使用后的废液时下列那些陈述是正确的

A 用剩的液体倒回原瓶中以免浪费 废液收集起来放在指定位置，统一进行处理

B 禁止将水以外的任何物质倒入下水道，以免造成环境污染和处理人员危险

C 因为氢氟酸为弱酸，因此可以将其废液倒入到浓硫酸的收集桶里，但是禁止倒入氢氧化钠桶里

答案：B,C

67、 使用易燃易爆的化学药品应该注意以下哪几点

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

答案：A,B,C,D

68、 以下药品中，不宜与水直接接触的是：

A 金属钠、钾

B 电石

C 白磷

D 金属氢化物

答案：A,B,D

69、 实验过程中发生烧烫(灼)伤，正确的处理方法是

A 浅表的小面积灼伤，以冷水冲洗 15 至 30 分钟至散热止痛

B 以生理食盐水擦拭（勿以药膏、牙膏、酱油涂抹或以纱布盖住）

C 若有水泡可自行刺破

D 大面积的灼伤，应紧急送至医院

答案：A,B,D

70、 领取及存放化学药品时，需要做的事情有：

A 确认容器上标示的中文名称是否为需要的实验用药品。

B 学习并清楚化学药品危害标示和图样。

C 化学药品应分类存放

D 有机溶剂，固体化学药品，酸、碱化合物可以存放于同一药品柜中。

答案：A,B,C

71、 往玻璃管上套橡皮管（塞）时，应注意做到以下事项：

A 管端应烧圆滑

B 用水或甘油浸湿橡皮管（塞）内部

C 用布裹手或带厚手套，以防割伤手

D 尽量不要使用薄壁玻管

答案：A,B,C,D

72、 显微镜使用注意事项是

A 应放在干燥通风地方，并避免阳光直射或暴晒

B 避免与酸、碱和易挥发、腐蚀性的化学试剂放在一起

C 物镜和目镜必须保持清洁，如有灰尘应用擦镜纸擦拭，不要用布或其他物品擦拭

D 用油镜观察后，应先用擦镜纸将镜头上的油擦去，再用蘸有少许二甲苯的擦镜纸擦拭 2-3 次，最后用干净的擦镜纸将二甲苯擦去

答案：A,B,C,D

73、 关于干燥箱和恒温箱，下列说法正确的有:

A 干燥箱用于物品的干燥和干热灭菌

B 恒温箱用于微生物和生物材料的培养

C 干燥箱的使用温度范围为 50-250℃

D 恒温箱的使用最高温度为 60℃

答案：A,B,C,D

74、 冰箱和超低温冰箱使用注意事项是:

A 定期除霜和清洁

B 应清理出所有破碎的玻璃器皿和没有标名的物品，清理后要对内表面进行消毒

C 储存在冰箱内的所有容器，应当清楚地标明内装物品的品名、储存日期和储存者的姓名 除非有防爆措施，否则冰箱内不能放置易燃溶液，冰箱门上应注明这一点

D 可以在冰箱内冷冻食品和水

答案：A,B,C,D

75、 稀释浓硫酸时，正确的操作是:

A 稀释浓酸时，应将酸慢慢注入水中

B 边倒边搅拌，温度过高时应等冷却或降温后再继续进行

C 稀释少量浓硫酸时，可以将水倒入浓硫酸中

D 若有酸溅到身上应先用棉布吸取浓硫酸，再用大量温清水冲洗

答案：A,B,D

76、 下面哪些试剂易侵蚀玻璃而影响纯度，应保存在塑料瓶或者涂石蜡的玻璃瓶中：

A 浓硫酸

B 氢氟酸 B.苛性碱

C 氟化物

D 王水

答案：B,C

77、 试剂或异物溅入眼内，处理措施有

A 玻璃：在盆中水洗，切勿用手揉动

B 溴：大量水洗，再用1％NaHCO3 溶液洗

C 酸：大量水洗，用 3~5％NaHCO3 溶液洗

D 碱：大量水洗，再以 1％硼酸溶液洗 先洗涤、急救后再送医院

答案：A,B,D

78、 除了高温以外，如下哪些物质会灼伤皮肤：

A 液氮

B 稀草酸

C 强碱KBr、NaBr 溶液

D 强氧化剂溴

答案：A,C,D

79、 强碱烧伤应如何处理

A 立即用稀盐酸冲洗

B 立即用 1%~2%的醋酸冲洗

C 立即用大量水冲洗

D 立即去医院处理

答案：B,C,D

80、 容器中的溶剂或易燃化学品发生燃烧应如何处理

A 用灭火器灭火

B 加水灭火

C 加砂子灭火

D 用不易燃的瓷砖、玻璃片或抹布盖住瓶口

答案：A,C

81、 危险化学品的毒害包括什么方面：

A 急性毒性，皮肤腐蚀性/刺激性，严重眼损伤/眼刺激

B 呼吸系统/皮肤过敏反应，生殖细胞突变性，致癌性

C 生殖毒性，靶器官系统毒性

D 水环境危害性, 放射性危害

答案：A,B,C,D

82、 下列粉尘中，哪些粉尘可能会发生爆炸：

A 生石灰

B 面粉

C 煤粉

D 铝粉

答案：B,C,D

83、 以下哪些酸具有强腐蚀性，使用时须做必要防护：

A 硝酸

B 冰醋酸

C 硼酸

答案：A,B

84、 以下哪些药品（试剂）在使用时必须注意要干燥防潮：

A 锂

B 碳化钙

C 磷化钙

答案：A,B,C

85、 需在棕色瓶中或用黑纸包裹，且置于低温阴凉处的药品有以下几种

A 卤化银

B 浓硝酸

C 过氧化氢

D 催化剂

答案：A,B,C

86、 显微镜的物镜和目镜必须保持清洁，如有灰尘不要用（ ）擦拭。

A 纱布

B 毛刷

C 镜头纸

D 卫生纸

答案：A,B,D

87、 用酒精灯时，以下哪种操作正确：

A 点火时要用火柴点

B 点火时用另一个点着的灯去点

C 灭灯时可用嘴去吹

D 灭灯时要用灯帽盖灭

答案：A,D

88、 实验室废液应如何处理：

A 直接向环境排放废液

B 未经处理不应随意向环境排放有毒、有害废物

C 分别收集，集中预处理，将毒害降低到国家规定的范围，然后排放

D 应配备专门的废液回收桶，将废液上交有关部门处理回收 有毒化学试剂与腐蚀性化学试剂废弃物应根据性质不同分别单独存放

答案：B,C,D

89、 常用的以下物质中，哪些在操作时应该在通风橱中

A 氢气

B 氨水

C 氦气

D 盐酸

答案：B,D

90、 高温实验装置使用时应注意

A 注意防护高温对人体的辐射

B 熟悉高温装置的使用方法，并细心地进行操作

C 不得已非将高温炉之类高温装置， 置于耐热性差的实验台上进行实验时，装置与台面之间要保留一厘米以上的间隙，并加垫隔热层，以防台面着火

D 使用高温装置的实验， 要求在防火建筑内或配备有防火设施的室内进行，并保持室内通风良好

答案：A,B,C,D

91、 下面所列试剂应分开保存的是

A 乙醚与高氯酸

B 苯与过氧化氢

C 丙酮与硝基化合物

D 浓硫酸与盐酸

答案：A,B,C

92、 下列试剂应放在棕色瓶内保藏的是

A 硫酸亚铁

B 高锰酸钾

C 亚硫酸钠

D 硫酸钠

答案：A,B,C

93、 剧毒类化学试剂应如何存放

A 应锁在专门的毒品柜中E.储存室应配备防毒、防盗、报警及隔离、消除与吸收毒物的设施

B 应存于实验台下柜中

C 置于阴凉干燥处，并与酸类试剂隔离

D 建立双人登记签字领用制度，建立使用、消耗、废物处理等制度

答案：A,C,D

94、 实验过程产生的剧毒药品废液必须：

A 妥善保管

B 不得随意丢弃、掩埋

C 集中保存，统一处理

D 稀释后用大量水冲净

答案：A,B,C

95、 为避免误食有毒的化学药品，应注意做到以下事项()

A 不准把食物、食具带进化验室

B 在实验室内只能吃口香糖

C 使用化学药品后须先洗净双手方能进食

D 实验室内禁止吸烟

答案：A,C,D

96、 不适合在化学实验室穿着的鞋有：()

A 凉鞋

B 高跟鞋

C 拖鞋

D 球鞋

答案：A,B,C

97、 取用试剂时，必须遵守的原则是 ：()

A 不能用手接触试剂，以免危害健康和沾污试剂

B 瓶塞应倒置桌面上，以免弄脏，取用试剂后，立即盖严，将试剂瓶放回原处，标签朝外

C 要用干净的药匙取固体试剂，用过的药匙要洗净擦干才能再用

D 尽量不多取试剂，多取的试剂不能倒回原瓶，以免影响整瓶试剂纯度，应放入其它合适容器中另作处理或供他人使用

答案：A,B,C,D

98、 氢气钢瓶的正确使用方法是什么？（ ）

A 氢气瓶应放在远离实验室的专用小屋内

B 必须使用专用的氢气减压阀，开启气瓶时，操作者应站在阀口的侧后方，动作要轻缓。

C 直接在反应装置旁边使用

D 并安装一个防止回火的装置才可以使用

答案：A,B,D

99、 实验中碱液溅入眼内，应如何做应急处理？（）

A 用干净的毛巾擦拭

B 用大量水冲洗

C 必要时去医院诊治

D 用稀硼酸溶液洗

答案：B,C,D

100、 实验中造成的创伤应如何处理？（）

A 伤处不能用手抚摸，也不能用水洗涤

B 不作处理，直接就医

C 轻伤可以涂紫药水、红药水、碘酒等

D 必要时可用消炎药粉涂抹，用绷带包扎

答案：C,D

101、 实验中酸液溅入眼内，应如何做应急处理？（ ）

A 用干净的毛巾擦拭

B 用大量水冲洗

C 必要时去医院诊治

D 用稀碳酸氢钠溶液洗

答案：B,C,D

102、 实验中遇到烫伤应如何处理？（）

A 伤处不能用手抚摸，也不能用水洗涤

B 不作处理，直接就医

C 轻伤可以涂紫药水、红药水、碘酒等

D 必要时可用消炎药粉涂抹，用绷带包扎

答案：C,D

103、 化学爆炸三要素是指（ ）

A 反应过程放热性

B 反应过程的高速度

C 反应生成物必定含有大量的气态物质

D 突发性

答案：A,B,C

104、 燃烧三要素是（ ）

A 可燃物质

B 火源

C 助燃物质

D 温度

答案：A,B,C,D

105、 使用可燃性气体时，要注意哪些问题？（ ）

A 防止气体逸出，室内通风要良好

B 严禁同时使用明火

C 防止由于静电等原因发生电火花及其它撞击火花

D 检查仪器设备气密性如何

答案：A,B,C,D

106、 需要进行危险化学品登记的单位为（）

A 生产危险化学品的单位

B 使用其他危险化学品数量构成重大危险源的单位

C 经营危险化学品的单位

D 使用剧毒化学品的单位

答案：A,B,C,D

107、 危险化学品的储存设施必须与以下（ ）场所、区域之间要符合国家规定的距离标准

A 居民区、商业中心、公园等人口密集地区

B 学校、医院、影剧院、体育场（馆）等公共设施

C 风景名胜区、自然保护区

D 军事禁区、军事管理区

答案：A,B,C,D

108、 常用危险化学品按其主要危险特性分为几大类，其中包括以下（）类。

A 爆炸品

B 压缩气体和液化气体

C 易燃液体和易燃固体

D 有毒品和腐蚀品

答案：A,B,D

109、 《危险化学品安全管理条例》不适合于（）

A 民用爆炸品

B 放射性物品及核能物质

C 剧毒化学品

D 城镇燃气

答案：A,B

110、 当出现（）情形时，必须向当地公安部门报告。

A 剧毒化学品的生产，储存，使用，经营单位发现剧毒化学品被盗，丢失或者误售，误用。

B 通过公路运输危险化学品需要进入禁止通行区域，或运输危险化学品途中需要停车留宿，或者无法正常运输。

C 剧毒化学品在公路运输途中发生被盗，丢失，流散，泄露等情况。

D 危险化学品押运人员中途下车

答案：A,B,C

111、 下面哪些是职业中毒因素所致职业病：（）

A 铅及其化合物中毒（不包括四乙基铅）

B 镉及其化合物中毒

C 磷及其化合物中毒

D 炭疽

答案：A,B,C

112、 皮肤接触化学品伤害时所需采取的急救措施指现场作业人员意外受到自救和互救的简要处理办法。下列叙述中正确的是：（）

A 剧毒品：立即脱去衣着，用推荐的清洗介质冲洗。就医。

B 中等剧毒：脱去衣着，用推荐的清洗介质冲洗。就医。

C 有害品：脱去污染的衣着，按所推荐的介质冲洗皮肤。

D 腐蚀物：按所推荐的介质冲洗。若有灼伤，就医。

答案：A,B,C,D

113、 化学易燃物品的火灾危险性是指（）

A 这些物品的闪点，熔点一般比较低，极易引起火灾和爆炸。

B 有些物质极易挥发，升华，受潮或遇热分解可燃蒸气，能跟空气形成爆炸混合物，遇火星发生燃烧或爆炸。

C 有些物质性质相抵触的混存在一起发生化学反应，或因摩擦，撞击，聚焦日光等现象发生燃烧或爆炸。

D 有些物质离开保护剂和空气接触即能燃烧或爆炸。

答案：A,B,C,D

1. 判断题

1、 在《遗传学实验》果蝇实验中要反复用到乙醚，乙醚不是易燃易爆的。

答案：错

2、 剧毒化学品实验使用登记表应与试剂瓶一起放在保险柜中，在剧毒物品使用完或残存物处理完毕后与空瓶一起交回老师。

答案：对

3、 受照射易燃烧、易爆炸或产生有毒气体的化学危险品和桶装、罐装等易燃液体、气体应当在阴凉通风的地点存放

答案：对

4、 用分光光度计测定样品溶液时，可以允许样品溶液有气泡、悬浮物等。

答案：错

5、 水银温度计破了以后对的处理是：洒落出来的汞必须立即用滴管、毛刷收集起来，并用水覆盖（最好用甘油），然后在污染处撒上硫磺粉，无液体后（一般约一周时间）方可清扫。

答案：对

6、 倾倒药品时，应沿玻璃棒徐徐倒出。

答案：对

7、 执行有危险性的实验，应先检查防护措施，确证防护妥当后，才可进行实验。

答案：对

8、 危险物品应当分类、分项存放，相互之间保持安全距离。

答案：对

9、 倾倒液体药品时，应将标签朝下，以便看清倒出情形

答案：错

10、 实验室冰箱内禁止存放危险化学物品，如果确需存放，则必须注意容器绝对密封，严防泄漏。

答案：对

11、 人身上着火后赶快跑。

答案：错

12、 加入沸石可防止爆沸，所以加入量越多，效果越好

答案：错

13、 法定代表人应对本单位爆炸危险场所的安全管理工作负全面责任。

答案：对

14、 扑救易燃和可燃固体火灾，可用泡沫、干粉、砂土、二氧化碳或雾状水

答案：对

15、 二氧化硫、三氧化硫、挥发性酸类、氨水对皮肤粘膜和眼、鼻、喉粘膜都有很强的刺激性。

答案：对

16、 对产生少量有毒气体的实验应在通风橱内进行。通过排风设备将少量毒气排到室外（使排出气在外面大量空气中稀释），以免污染室内空气。产生毒气量大的实验必须备有吸收或处理装置。

答案：对

17、 吸入有毒的气体、粉尘、蒸气、烟雾会引起呼吸系统中毒

答案：对

18、 有毒物品应储存在阴凉、通风、干燥的场所，可以露天存放

答案：错

19、 实验产生的废液（废酸、废碱等）和废弃固体物质可直接倒入下水道或普通垃圾桶

答案：错

20、 开启易挥发液体试剂的瓶塞时，瓶口不能对着眼睛

答案：对

21、 将醇液直接加入到冷却到室温以下的硫酸-硝酸的混酸中不会引起爆炸， 而加入到未冷却的硫酸-硝酸的混酸中会引起爆炸。

答案：错

22、 甲苯的危害性是刺激性。

答案：错

23、 呼吸防护面具有大小之分,应该选用符合自己脸型且通过密合度测试的呼吸防护具

答案：对

24、 各种爆炸品的化学组成和性质决定了它具有发生爆炸的可能性，但如果没有必要的外界作用，爆炸也会发生。

答案：错

25、 除非有防爆措施，否则冰箱内不能放置易燃、易爆物品，冰箱门上应注明这一点

答案：对

26、 有机废物、浓酸或浓碱废液等倒入水槽，只要加大量的自来水将之冲稀即可

答案：错

27、 剧毒品在取出实验使用量后可以不立即存入保险柜

答案：错

28、 各严格执行剧毒品“五双”管理制度，即使实验在进行中，也必须在取出实验使用量后立即存入保险柜，做好记录，严防疏漏。

答案：对

29、 领取剧毒物品时，需双人领用(其中一人必须是实验室的教师)

答案：对

30、 危险化学品用完后就可以将安全标签撕下

答案：错

31、 当水银仪器破损时，应尽量将洒落的水银收集起来，并在残迹处洒上硫磺粉

答案：对

32、 开启氨水、浓盐酸瓶应该在通风櫉中进行

答案：对

33、 转速较低的离心机可以在工作时打开机盖观察

答案：错

34、 烧杯、烧瓶及试管等加热时比较安全

答案：错

35、 实验过程中长时间使用恒温水浴锅时，应注意及时加水，避免干烧发生危险

答案：对

36、 在实验室进行有机合成时，放热反应不能在密闭的玻璃容器中进行;对反应物进行加热时，也不能将玻璃容器密闭

答案：对

37、 因为乙醚长时间与空气接触可以形成羟乙基过氧化氢，成为一种具有猛烈爆炸性的物质，因此，在蒸馏乙醚时不能将液体蒸干

答案：对

38、 对含有悬浮物质的溶液加热时，应加沸石或玻璃珠，以避免爆沸现象产生

答案：对

39、 加热试管内物质时，管口应朝向自己，以便看清楚反应过程

答案：错

40、 可以将乙炔与氧气混放在一个房间

答案：错

41、 可以将氢气与氧气混放在一个房间

答案：错

42、 经口的 Hg、As、Pb 等急性中毒会引起牙龈出血、牙齿松动、恶心、呕吐、腹痛、腹泻等症状。

答案：对

43、 由于金属络合剂能与毒物中的金属离子形成稳定的化合物，随尿液排出体外，故发生金属及其盐类中毒时，可采用各种金属络合剂解毒

答案：对

44、 铬化合物中 Cr＋6毒性最大，有强刺激性，引起蛋白变性，干扰酶系统。

答案：对

45、 Hg 中毒严重时会导致震颤、动作困难、肢体抖动。

答案：对

46、 Hg 中毒会引起失眠、多梦、抑郁、胸闷、心悸、多汗、恶心、牙龈出血。

答案：对

47、 铅中毒病情加重症状为腹部阵发性绞痛、肌无力、肢端麻木、贫血

答案：对

48、 铅被加热到 400℃以上就有大量铅蒸汽逸出，在空气中迅速氧化为氧化铅，形成烟尘，易被人体吸入，造成铅中毒。

答案：对

49、 玻璃电极不要与强吸水的溶剂接触太久。在强碱溶液中，应快速操作，用毕立即用水冲。

答案：对

50、 玻璃电极初次使用前，必须在蒸馏水中浸泡数日，平时也应浸泡在蒸馏水中备用。

答案：对

51、 离心机使用时，针对离心液体的性质选择适宜的离心管。为避免玻璃套管的破裂，有机溶剂和酶溶液选择塑料套管，盐溶液选择金属套管。

答案：错

52、 高速离心机的转头不能超过其额定转速使用。

答案：对

53、 安瓿瓶最好在超低温冰柜或干冰中保存。

答案：对

54、 若在液氮罐中保存安瓿瓶，应放在液氮的气相中，不要浸在液氮中。

答案：对

55、 分光光度计的一对比色皿坏了一只，可以借用其他仪器上的一只比色皿代替

答案：错

56、 高速离心机各转头有其使用的额定转速，使用时不能超过其额定转速

答案：对

57、 使用离心机时，当转头部分装载时，离心样品可随意放在转头中。

答案：错

58、 水浴加热的上限温度是 100℃，油浴加热的上限温度是 200℃，用硅油作介质时可加热到 300℃。

答案：错

59、 水银温度计破了以后对的处理是：洒落出来的汞必须立即用滴管、毛刷收集起来，并用水覆盖（最好用甘油） ，然后在污染处撒上硫磺粉，无液体后（一般约一周时间） 方可清扫。

答案：对

60、 磷化物（Ca3P2、Zn3P2 等）遇水生成 H3P，其在空气中能自燃，无毒。

答案：错

61、 NH4NO3 受热后易分解，但放出的气体无害。

答案：错

62、 NaCN、KCN、As2O3、HgO、Na3P、BaCl2、BaSO4、BeO、BeCl2、V2O5都是剧毒化学试剂。

答案：错

63、 SnCl2、FeSO4、Na2SO3 与空气接触易逐渐被氧化，须密封保存。

答案：对

64、 NO2 比较稳定，不易溶于水，室温下无色

答案：错

65、 在使用一些固体化学试剂如：硝化纤维、苦味酸、三硝基甲苯、三硝基苯等，绝不能直接加热或撞击，也要注意周围不要有明火

答案：对

66、 久藏的乙醚使用前应该除去其中可能存在的过氧化物。

答案：对

67、 遇水能分解或燃烧、爆炸的药品，如钾、钠、三氯化磷、五氯化磷、浓硫酸等，使用时不准与水接触,不准放置于潮湿的地方储存。

答案：对

68、 常用的化学试剂如：苯、乙醚、甲苯、汽油、丙酮、甲醇和煤油均属于易燃物质

答案：对

69、 过期的、不知名的固体化学药品也要妥善保存，由学校统一处理。

答案：对

70、 化学危险品使用过程中一旦出现事故，应及时采取相应控制措施，并及时向有关老师和部门报告。

答案：对

71、 大气中的臭氧可保护动、植物免受紫外线的伤害。

答案：对

72、 一氧化碳泄漏，应先施行通风，以驱散一氧化碳气体，并切断一氧化碳泻漏源。

答案：对

73、 眼睛溅入化学试剂时，应以大量清水冲洗，并翻开上下眼皮继续缓缓冲洗数分钟后，速送医院诊治。

答案：对

74、 酒精灯内的酒精量最多可加七分满

答案：对

75、 磨砂接口玻璃器具已标准化且制作良好，一般不需涂抹凡士林等油脂。

答案：对

76、 与水接触即可发生爆炸的物质，应该存放在低处。

答案：错

77、 不能在敞口容器中存放易燃易爆物质。

答案：对

78、 配制硫酸水溶液时，应将浓硫酸徐徐倒入水中，并不断搅拌。

答案：对

79、 在进行萃取或洗涤操作时，为了防止物质高度浓缩而导致内部压力过大，产生爆炸，应该注意及时排出产生的气体

答案：对

80、 乙炔衍生物、乙炔金属盐、1,2-环氧乙烷、偶氮氧化物等都属于易燃和易爆的化学试剂，处理时应该特别小心

答案：对

81、 苯胺类、硝基苯等可通过皮肤或粘膜吸收而使人中毒。

答案：对

82、 悬浮物质的溶液加热时，应加沸石或玻璃珠，以避免爆沸现象产生。

答案：对

83、 如铅、镉、汞等对人体有害。

答案：对

84、 食物或是手上沾染了有毒物质，在吸烟、进食、饮水时食入，就会引起消化系统中毒。这类物质一般是剧毒的粉剂，如：氰化物、砷化物、汞盐等

答案：对

85、 管内物质时，管口应朝向自己，以便看清楚反应过程。

答案：错

86、 有害或有刺激性气体发生的实验应在通风柜内进行，加强个人防护，不得把头部伸进通风柜内。

答案：对

87、 见的引起呼吸道中毒的物质，一般是易挥发的有机溶剂（如：乙醚、丙酮、甲苯等）或化学反应所产生的有毒气体（如：氰化氢、氯气、一氧化碳等）。

答案：对

88、 遇潮容易燃烧、爆炸或产生有毒气体的化学危险品，不得在露天、潮湿、漏雨或低洼容易积水的地点存放

答案：对

89、 室的药品和设备一定要标明其名称，以免误用。

答案：对

90、 进行高温操作时，必须佩戴防高温手套。

答案：对

91、 废物、 浓酸或浓碱废液等倒入水槽， 只要加大量的自来水将之冲稀即可。

答案：错

92、 盐水溶液使用后，均可不经处理直接排入下水道

答案：错

93、 程中应仔细观察实验现象并及时做好实验记录，原始记录要完整、真实、准确、清楚。

答案：对

94、 实验产生或剩余的易挥发物，可以倒入废液缸内

答案：错

95、 有机废液可以考虑中和处理

答案：错

96、 实验室药品常有毒性，严禁直接舔尝。

答案：对

97、 取用有毒、有恶臭味的试剂时，要在通风橱中操作；使用完毕后，将瓶塞蜡封，或用生料带将瓶口封严

答案：对

98、 分光光度计的吸光值在0.2-0.7 范围内准确度最高

答案：对

99、 离心管中样品盛放量可以为离心管体积的3/4

答案：错

100、 通风控制措施就是借助于有效的通风，使气体、蒸气或粉尘的浓度低于最高容许浓度

答案：对

101、 危险物质用惰性溶剂稀释后比较安全，该溶液若洒到布上，须待溶剂蒸发变干后再使用

答案：错

102、 取用强碱性试剂后的小勺应擦净后存放

答案：错

103、 呼吸防护面具的选用应以等级最高者为最优先的考量。

答案：错

104、 化学品安全技术说明书国际上称作化学品安全信息卡， 简称 MSDS或 CSDS

答案：对

105、 给液体加热时，可以先开始加热，等接近沸腾时才加入沸石

答案：错

106、 做需要搅拌的实验时， 找不到玻璃棒， 可以用温度计代替。

答案：错

107、 可以用普通的冰箱储藏易燃易爆的试剂

答案：错

108、 可以用嘴、鼻和手直接接触试剂

答案：错

109、 长时间使用酒精灯时，为避免酒精燃烧耗尽，可以将酒精加满来延长使用时间。

答案：错

110、 吸滤瓶及一些厚壁玻璃容器，清洗后不可直接放入温度较高的烘箱，否则往往因急剧加热而破裂。

答案：对

111、 烧杯、烧瓶及试管之类仪器，因其壁薄，机械强度很低，用于加热时，必须小心操作。

答案：对

112、 箱式电阻炉的使用必须经过实验室管理员的同意，确保安全用电

答案：对

113、 易燃、易挥发的溶剂不得在敞口容器中加热，该用水浴加热的不得用火直接加热。加热的玻璃仪器外壁不得有水珠，将其放在放有石棉网的电炉上，并加入几粒小玻璃珠以防爆沸。加热也不能用厚壁玻璃仪器加热，以免破裂引发火灾。

答案：对

114、 水处理实验常用到大功率空压机，在工作时会产生较大的噪音，长期安装在离工作人员较近的地方，会造成听觉敏感性下降，甚至永久性耳聋。

答案：对

115、 如发现水泵漏水，可以不用切断电源，待实验完毕后再报修

答案：错

116、 当皮肤沾上浓硫酸时，应立即用水冲洗，再用 3%-5%的碳酸氢钠溶液洗，最后用水洗。

答案：错

117、 当发生强碱溅洒事故时，应用固体硼酸粉撒盖溅洒区，扫净并报告有关工作人员

答案：对

118、 装有易燃液体的器皿不能置于日光下。

答案：对

119、 存有易燃易爆物品的实验室禁止使用明火，如需加热可使用封闭式电炉、加热套或可加热磁力搅拌器

答案：对

120、 使用强氧化剂时环境温度不宜过高，通风良好，并不要与有机物或还原性物质共同使用

答案：对

121、 各单位不得私自购买、运输剧毒物品。

答案：对

122、 随进口设备附带的剧毒物品须到校保卫处备案，纳入剧毒物品管理。

答案：对

123、 剧毒物品可以私自转让、赠送、买卖

答案：错

124、 购买剧毒物品要到校保卫处领取申请表，经批准后到化学品库领取

答案：对

125、 剧毒物品要按照“五双制”规定严格管理。“五双制”是指：双人保管、双锁、双账、双人领取、双人使用

答案：对

126、 玻璃器具在使用前要仔细检查，避免使用有裂痕的仪器。特别用于减压、加压或加热操作的场合，更要认真进行检查

答案：对

127、 打开封闭管或紧密塞着的容器时， 注意其内部是否有压力， 容器口不得对人，避免发生喷液或爆炸事故。

答案：对

128、 如有盗窃和意外事故发生，不得隐瞒，应及时报告保卫部门和主管部门，并保护好现场。

答案：对

129、 需要加热的实验装置要选用安全的加热恒温措施，禁止使用电热毯、加热带等不安全的设备

答案：对

130、 不要向浓酸特别是浓硫酸中注水，这是由于过量产生的热会导致喷溅或玻璃容器破裂。

答案：对

131、 当水银仪器破损时， 应尽量将洒落的水银收集起来， 并在残迹处洒上硫磺粉。

答案：错

132、 可以在木质或塑料等不耐热实验台上使用加热电炉。

答案：对

133、 没有标签标明规格和名称的试剂，在未查明前不能随便使用。

答案：对

134、 危险废弃物是指有潜在的生物危险、可燃易燃、腐蚀、有毒、放射性的对人环境有害的一切废弃物。

答案：对

135、 各院系要加强对剧毒、有害、特殊化学药品的管理，建立严格的领取、发放、登记和主管领导审批制度。

答案：对

136、 酸、碱、盐水溶液使用后，均可不经处理直接排入下水道。

答案：错

137、 实验中产生的废液、废物应集中处理，不得任意排放；酸、碱或有毒物品溅落时，应及时清理及除毒。

答案：对

138、 中毒事故中救护人员进入现场， 应先抢救中毒者， 再采取措施切断毒物来源

答案：错

139、 急性中毒发生时，毒物多由呼吸系统或皮肤进入体内；因此救护人员在抢救前要做好自身呼吸系统和皮肤的防护，以免自身中毒、使事故扩大。

答案：对

140、 乙醚、酒精、丙酮、二硫化碳、苯等有机溶剂易燃，实验室不得存放过多，切不可倒入下水道，以免集聚引起火灾。

答案：对

141、 强氧化剂(如盐酸、硝酸、氯酸盐、过氧化物等)不可与强还原剂(如硫、硫化物、甘油等)相混合。

答案：对

142、 使用化学危险品时，可按多次使用量计算后一次性购买、领用。

答案：对

143、 可互相发生作用的药品不能混放，必须隔离存放。易燃物、易爆物及强氧化剂只能少量存放。

答案：对

144、 开启氨水、HCl 瓶应该在通风櫉中进行

答案：对

145、 使用化学危险品的地方应备有相应的急救器材和用品，人员具备消防、急救知识，并有定期检查和培训制度。

答案：对

146、 接触化学品以及病毒的仪器设备和器皿必须有明确醒目的标记，使用后及时清洁，以便其在维修保养或移至其它场地前不须再进行彻底的净化。

答案：错

147、 腐蚀和刺激性药品，如强酸、强碱、氨水、过氧化氢、冰醋酸等，取用时尽可能戴上橡皮手套和防护眼镜，倾倒时，切勿直对容器口俯视，吸取时，应该使用橡皮球。开启有毒气体容器时应戴防毒用具。禁止手直接拿取上述物品

答案：对

148、 化学危险物品，是指中华人民共和国国家标准 GB-86《危险货物分类与品名编号》规定的分类标准中的爆炸品、压缩气体和液化气体、易燃液体、易燃固体、自燃物品和遇湿易燃物品、氧化剂和有机过氧化物、毒害品和腐蚀品七大类。

答案：对

149、 过氧化物、高氯酸盐、叠氮铅、乙炔铜、三硝基甲苯等易爆物质，受震或受热可能发生热爆炸。

答案：对

150、 所有药品都应有明显标签，标明药品名称、质量规格及来货日期；最好还有危险性质的明显标志。

答案：对

151、 在化学药品管理时，强氧化剂和强还原剂必须分开存放，使用时轻拿轻放，远离热源。

答案：对

152、 我国通用的化学试剂可分为分析纯和化学纯两个等级， 试剂瓶的标签有相应的颜色标志分别是分析纯红色，化学纯蓝色。

答案：对

153、 漂白粉是含氯消毒剂， 它在水中产生次氯酸， 可杀死多种细菌

答案：对

154、 有损身体健康的化学药品分为两大类，一类是具有刺激性腐蚀性药物，一类是有毒化学药品。

答案：对

155、 在实验室不可配戴隐形眼镜，应使用一般眼镜

答案：对

156、 易挥发药品的保存应：远离热源火源，于避光阴凉处保存，通风良好，不能装满。

答案：对

157、 盛装危险化学品的包装，在经过处理之后，方可撕下标签，否则不能撕下相应的标签。

答案：对

158、 从事粉尘作业时，可以不戴防尘口罩。

答案：错

159、 在使用、操作具有毒害性及腐蚀性的化学品时，若发生中毒、灼伤事故，应掌握一定的现场急救措施，然后去医院就医。

答案：对

160、 在实验过程中必须认真观察反应情况，不得擅自离岗，如有事离岗必须请人代管，并做好防范措施。

答案：对

161、 做危险实验时必须戴防护眼镜，加氢反应、高压反应必须在特种实验室进行

答案：对

162、 试剂瓶必须倾倒空后集中放至走廊每天由专人回收，装有废弃物的试剂瓶必须在实验室集中放置，由院定期回收处理，报废试剂时必须分类。

答案：对

163、 实验室内可以使用红外取暖器不能使用电炉取暖。

答案：错

164、 消防器材不得随意搬动，使用后必须及时报告

答案：对

165、 钢瓶应放在通风避阳光处，并加以固定。

答案：对

166、 活泼金属钠，钾等不要与水接触或暴露在空气中，应保存在煤油内，取用时要用镊子。

答案：对

167、 实验室不能存放过多化学试剂，易燃易爆化学品可以存放在普通冰箱内。

答案：错

168、 实验室内严禁存放大量化学试剂，试剂必须远离烘箱和其他电器，冰箱内不得放与实验无关的物品。

答案：对

169、 使用剧毒药品必须严格执行五双制度，即双人保管、双人领取、双人使用、双把锁、双本帐。储存剧毒药品的实验室必须配备保险柜。

答案：对

170、 为了保持实验室整洁，废试剂和其它化学实验产生的废弃物可以倒入走廊两头的垃圾桶或下水道。

答案：错

171、 实验室禁止吸烟和动明火，但可以使用封闭电炉煮水和其他食物。

答案：错

172、 现金和贵重物品不应存放在实验室和办公室内。

答案：对

173、 实验室里的溶剂例如乙醚、苯、醋酸乙酯等发生火灾可用水扑救

答案：错

174、 对于易产生粉尘、蒸汽、腐蚀性气体的库房，应使用密闭的防护措施

答案：对

175、 个人可以通过邮寄向危险化学品经营单位购买危险化学品。

答案：错

176、 个人不得购买剧毒化学品，也不可以购买灭鼠药、杀虫剂等农药产品

答案：错

177、 浓硫酸、液碱可用铁制品做容器，因此也可用镀锌铁桶。

答案：错

178、 有毒品在水中的溶解度越大，其危险性越大。

答案：对

179、 危险化学品经营单位改建、扩建、扩大许可经营范围，应当事前重新申请办理经营许可证。

答案：对

180、 申请危险化学品经营许可证之前必须经具有资质的安全评价机构，对申请许可证单位的经营条件进行安全评价。

答案：对

181、 危险化学品生产单位的危险化学品生产能力、年需要量、最大储量不需要进行登记

答案：错

182、 剧毒物品的库房应使用密闭防护措施。

答案：错

183、 剧毒化学品除可少量用于生产灭鼠药以外，禁止用于生产其他可能进入人民日常生活的化学产品和日用化学品。

答案：错

184、 对固态的酸、碱进行处理时，必须使用工具辅助操作，不得用手直接操作

答案：对

185、 在具有腐蚀性物品的工作地点，不应饮食和吸烟

答案：对

186、 工业生产中，酒精的危害主要为易燃性。

答案：对

187、 从事严重有毒作业和特别繁重体力劳动的工种，应适当缩短工作时间，一般每天要实行4至6小时工作制

答案：对

188、 采取有毒、有腐蚀性、有刺激性的样品，必须戴防毒面具，置换气体应注意排至室外，防止中毒。进容器内取样，应有人监护。　取样时，人应站在下风向侧面。取样后，应将阀门关严。

答案：错

189、 工作场所使用化学品的单位，应按国家有关规定清除化学废料和盛装危险化学品的废旧容器。

答案：错

190、 在雷雨、暴风雨天气里应该抓紧时间进行罐(槽)的装卸工作。

答案：错

191、 只有危险化学品生产企业需要制定应急救援预案。

答案：错

192、 乙炔与氯或次氯酸盐等化合过程中,在日光照射下会发生燃烧和爆炸。

答案：对

193、 桶装氧化剂不得在水泥地面滚动

答案：对

194、 危险化学品仓库应该设有避雷设施，并且每5年至少检测一次。

答案：错

195、 用泡沫灭火剂扑灭油罐火灾时，如果火势很大，有时并不能将火完全扑灭会发生闷燃，引起爆炸。

答案：对

196、 国际劳工组织1990年6月通过的《作业场所安全使用化学品公约》即《170号公约》就化学品的危险性鉴别与分类、登记注册、加贴安全标签、向用户提供（安全技术）说明书，以及企业的责任和义务、工人的权利和义务、操作控制、培训、化学品转移、出口、废弃物处置等问题做出了具体的规定。

答案：对

197、 危险化学品贮存方式分为（隔离贮存、隔开贮存、分离贮存）三种。

答案：对

198、 压缩气体必须与氧化剂、易燃物品（隔离）贮存。

答案：对

199、 遇湿易燃物品系指遇（水）或受（潮）时，发生剧烈化学反应，放出大量的易燃气体和热量的物品。有的不需明火，即能燃烧或爆炸。

答案：对

200、 为防止容器内的易燃易爆品发生燃烧或爆炸,动火检修前应对容器内的易燃易爆品 （置换）、（吹扫）、（清洗）。

答案：对

201、 易燃易爆场所需要进行焊接作业必须办理（动火许可证）,否则,不能进行作业。

答案：对

202、 压缩气体和液化气体必须与爆炸物品（隔离）储存。

答案：对

203、 汽油的爆炸极限是：7.6%～1.4%。

答案：对

204、 塑料制品在烘干过程中温度不能超过100℃，植物样品在烘干过程中不超过70℃。

答案：错

205、 久藏的乙醚因可能存在过氧化物，为了爆炸，在蒸发时必须有人值守，不能完全蒸干

答案：对

206、 实验室毒物进入人体有三条途径即皮肤、消化道和呼吸道。 实验室防毒应加强个人防护

答案：对

207、 乙醚的爆炸极限是：1.9％～48％

答案：对

208、 当可燃气体、可燃液体的蒸气（或可燃粉尘）在空气中达到一定浓度时，遇到火源就会发生爆炸。这个能够发生爆炸的浓度范围，叫做爆炸极限。（标准答案： 正确 ） 202、氢气的爆炸极限是：4％～75％。

答案：对

209、 Hg中毒会引起失眠、多梦、抑郁、胸闷、心悸、多汗、恶心、牙龈出血

答案：对

210、 Hg通常经过皮肤和消化道进入人体

答案：错

211、 有毒化学药品溅在皮肤上时，可用乙醇等有机溶剂擦洗

答案：错

212、 含碱性洗涤剂的水可以清洗掉水果蔬菜表面的农药

答案：对

213、 有机溶剂只会经口鼻进入人体,只要正确的使用呼吸防护面具,就可以有效防止危害健康。。

答案：错

214、 误服强酸导致消化道烧灼痛，为防止进一步加重损伤，不能催吐，可口服牛奶、鸡蛋清、植物油等

答案：对

215、 易燃、易爆物品要放在远离实验室的阴凉通风处，在实验室内保存的少量易燃易爆试剂要严格管理

答案：对

216、 吸滤瓶及一些厚壁玻璃容器，清洗后可直接放入温度较高的烘箱进行干燥

答案：错

217、 可以穿拖鞋或凉鞋进入化学实验。

答案：错

218、 实验室可以存放大桶有机试剂

答案：错

219、 通常有害药品经呼吸器官、消化器官或皮肤吸入体内，引起中毒。因此，我们切忌口尝、鼻嗅及用手触摸药品

答案：对

220、 对于无机酸类废液，实验室可以收集后进行如下处理：将废酸慢慢倒入过量的含碳酸钠或氢氧化钙的水溶液中（或用废碱）互相中和，再用大量水冲洗。 （标准答案： 正确 ） 12、对于氢氧化钠、氨水等废液可以进行如下处理：用6mol/L盐酸水溶液中和，再用大量水冲

答案：对

221、 碱灼伤时，必须先用大量流水冲洗至皂样物质消失，然后可用1%～2%醋酸或3%硼酸溶液进一步冲洗。

答案：对

222、 金属锂、钠、钾及金属氢化物要注意使用和保存，尤其不能与水直接接触

答案：对

223、 气体钢瓶使用后，可以不关闭阀门

答案：错

224、 皮肤被黄磷灼伤时，及时脱去污染的衣物，并立即用清水(由五氧化二磷、五硫化磷、五氯化磷引起的灼伤禁用水洗)或5％硫酸铜溶液或3％过氧化氢溶液冲洗，再用5％碳酸氢钠溶液冲洗，中和所形成的磷酸。然后用1：5 000高锰酸钾溶液湿敷，或用2％硫酸铜溶液湿敷，以使皮肤上残存的黄磷颗粒形成磷化铜。注意，灼伤创面禁用含油敷料。

答案：错

225、 酚与皮肤发生接触者，应立即脱去被污染的衣物，用10％酒精反复擦拭，再用大量清水冲洗，直至无酚味为止，然后用饱和硫酸钠湿敷。灼伤面积大，且酚在皮肤表面滞留时间较长者，应注意是否存在吸人中毒的问题，并积极处理。

答案：错

226、 氢氟酸对皮肤有强烈的腐蚀性，渗透作用强，并对组织蛋白有脱水及溶解作用。皮肤及衣物被腐蚀者，先立即脱去被污染衣物，皮肤用大量流动清水彻底冲洗后，继用肥皂水或2％～5％碳酸氢钠溶液冲洗，再用葡萄糖酸钙软膏涂敷按摩，然后再涂以33％氧化镁甘油糊剂、维生素AD软膏或可的松软膏等

答案：对

227、 碱灼伤皮肤，在现场立即用大量清水冲洗至皂样物质消失为止，然后可用1％～2％醋酸或3％硼酸溶液进一步冲洗。对Ⅱ、Ⅲ度灼伤可用2％醋酸湿敷后，再按一般灼伤进行创面处理和治疗。

答案：对

228、 强酸溅人眼内时，在现场立即就近用大量清水或生理盐水彻底冲洗。冲洗时应将头置于水龙头下，使冲洗后的水自伤眼的一侧流下，这样既避免水直冲眼球，又不至于使带酸的冲洗液进入好眼。冲洗时应拉开上下眼睑，使酸不至于留存眼内和下穹窿而形成留酸死腔。如无冲洗设备，可将眼浸入盛清水的盆内，拉开下眼睑，摆动头部，洗掉酸液，切忌惊慌或因疼痛而紧闭眼睛，冲洗时间应不少于15min。经上述处理后，立即送医院眼科进行治疗。

答案：对

229、 被酸灼伤后立即用大量流动清水冲洗，冲洗时间一般不少于15min。彻底冲洗后，可用2％～5％碳酸氢钠溶液、淡石灰水、肥皂水等进行中和，切忌未经大量流水彻底冲洗，就用碱性药物在皮肤上直接中和，这会加重皮肤的损伤。处理以后创面治疗按灼伤处理原则进行。

答案：对

230、 4—二硝基苯甲醚、萘、二硝基萘等是能升华的易燃固体，受热发出易燃蒸气。火灾时可用雾状水、泡沫扑救并切断火势蔓延途径，但不能以为明火被扑灭即已完成灭火工作，因为受热以后升华的易燃蒸气能在不知不觉中飘逸，在上层与空气形成爆炸性混合物，尤其是在室内，极易发生爆炸。因此，扑救这类物品火灾时千万不能被假象所迷惑，在扑救过程中应不时向燃烧区域的上空及周围喷射雾状水，并用水浇灭燃烧区域及其周围的一切火源。

答案：对

231、 少数易燃固体和自燃物品不能用水和泡沫扑救，如三硫化二磷、铝粉、烷基铝、保险粉等，应根据具体情况区别处理。一般可用干砂或不用压力喷射的干粉扑救。

答案：对

232、 黄磷是自燃点很低、在空气中能很快氧化并自燃的固体。遇黄磷火灾时，首先应切断火势蔓延途径，控制燃烧范围，对着火的黄磷应用低压水或雾状水扑救。高压直流水冲击会引起黄磷飞溅，导致火灾扩大。黄磷熔融液体流淌时应用泥土、沙袋等筑堤拦截，并用雾状水冷却。对磷块和冷却后已固化的黄磷，应用钳子钳人贮水容器中。

答案：对

233、 甘汞电极中的氯化钾溶液应无气泡和氯化钾晶体。

答案：错

234、 强酸、强碱、强氧化剂、溴、磷、钠、钾、苯酚、醋酸等物质都会灼伤皮肤；应注意不要让皮肤与之接触，尤其防止溅入眼中。

答案：对

235、 实验室的压力容器灭菌锅属于特种设备的管理，人员需要培训上岗，它的安全阀、压力表应该定期校验

答案：对

236、 玻璃器皿都可以加热使用。

答案：错

237、 剧毒药品如汞盐、镉盐、铅盐等及易制毒品药品，还有菌种应该专人、专库管理，做到帐物相符

答案：对

238、 有机溶剂能穿过皮肤进入人体，应避免直接与皮肤接触，操作时要戴好手套口罩护目镜等

答案：对

239、 使用有毒气体（如H2S, Cl2, Br2, NO2, HCl, HF)应在通风橱中进行操作。

答案：对

240、 苯、四氯化碳、乙醚、硝基苯等蒸汽经常久吸会使人嗅觉减弱

答案：对

241、 少量废乙醚、酒精、丙酮、二硫化碳、苯等有机溶剂可倒入下水道

答案：对

242、 分光光度计每次测试完毕或更换样品液时，必须关闭样品池盖。

答案：错

243、 可燃与易燃液体以闪燃（闪点）温度作为区分标准。凡闪燃温度在45摄氏度以下的为易燃液体，闪燃温度在45摄氏度以上的为可燃液体。

答案：对

244、 分光光度计测定样品浓度时，可以用手触摸比色杯的任何表面。

答案：错

245、 化学易燃物品分六类：可燃、易燃液体，可燃、易燃固体，可燃、助燃气体，自燃物质，遇水燃烧物质和氧化剂。此外还有爆炸物质，放射性物质、剧毒和腐蚀物质，这四类均不属于防火管理的内容，但列入危险品安全管理。

答案：对

246、 储存化学危险物品，应当 （1）化学危险物品应按性质分类存放，架与垛之间应当留有一定安全距离，不得超量储存； （2）遇火、遇潮容易燃烧、爆炸或生产有毒气体的化学危险物品，不得在露天、潮湿、漏雨和低洼容易积水的地点存放； （3）受阳光照射容易燃烧、爆炸或产生有毒气体的化学危险物品和桶装、缸装等易燃液体、气体应当在阴凉通风地点存放； （4）化学性质或防护、灭火方法相互抵触的化学危险物品，不得在同一仓库或同一储存室内存放。

答案：对

247、 化（实）验室发生火灾时应该：①及时打119电话和保卫处电话报火警，报警时一定要讲清着火对象的性质；同时切断电源、燃气管道，组织扑救火灾； ②在技术人员指导下，疏散未燃烧的物品，搬运时要注意轻拿轻放；对易燃、易爆、剧毒和腐蚀性物质和重要资料，要放在安全地点，并派专人看守； ③消防队到达火场后，有关技术人员要及时向灭火指挥员介绍情况，以便正确地实施扑救。

答案：对

248、 扑救氧化剂类的火灾，可用干粉、水、二氧化碳。

答案：对

249、 扑救遇水燃烧物质火灾，可用干粉、干砂土

答案：对

250、 扑救自燃性物质火灾，可用水、干粉、砂土、二氧化碳灭火

答案：对

251、 扑救易燃和可燃液体火灾，用泡沫、干粉、二氧化碳扑灭液火焰，同时用水冷却容器四周，防止容器膨胀爆炸。但酸、醚、酮等溶于水的易燃液体火灾，应该用抗溶性泡沫扑救；

答案：对

252、 扑救可燃和助燃气体火灾时，要先关闭管道阀门，用水冷却其容器、管道，用干粉、砂土扑灭火焰；

答案：对

253、 当移液器吸头中含有液体时，可以将移液器水平放置。

答案：错

254、 化学易燃物品发生火灾时，应该立即用最方便、马上能实现的方法灭火。

答案：错

255、 化（实）验室有哪些火灾危险性 ①一般都有化学试剂，虽数量不大，但种类繁多。不利于安全储存保管，一旦发生火灾，是扩大蔓延的介质； ②以焦炉煤气、液化石油气为燃料的，由于法兰接头，仪表、灶具跑气，遇明火易发生爆燃； ③在化（实）验过程中，由于使用易燃液体试剂，能散发出可燃气体，达到其爆炸浓度，遇明火能发生爆炸； ④将电炉、焙烧炉、电烘干箱等放在可燃的基座上或靠近可燃物，以及使用不慎，有引起火灾的可能； ⑤电气设备类型与使用环境不相符合，或因年久失修设备绝缘老化、腐蚀、会形成短

答案：对

256、 每日操作完毕，应将试剂收好，工作台面、地面要擦拭干净，防止残留渣、液等引起事故，下班要切断电源、燃气等管道，关闭门窗上锁。

答案：对

257、 对化（实）验室的各种设备，应经常检查、测定、调试、防止因仪器，仪表失灵发生事故；

答案：对

258、 性质相抵触的化（实）验项目，应分开进行，（如散发可燃气体与用火操作）防止发生火灾；

答案：对

259、 各种易燃、易爆、剧毒和腐蚀性的试剂，存量不应过多，最多不超过一周用量，严格领取手续，专人负责，登记造册，分类存放、防止丢失；

答案：对

260、 在化（实）验过程中，按照化（实）验的项目，严格控制时间、温度和剂量，防止发生事故；

答案：对

261、 从事化（实）验的人员，应熟悉各种化学试剂的名称、性质和使用、保管方法，掌握化（实）验过程中的操作顺序和方法，以及化（实）验室内各种仪器、仪表等设备的性能；

答案：对

262、 玻璃电极每次用毕，应拿吸水纸用力擦拭电极玻璃球上的样品液。

答案：错

263、 玻璃电极平时不用时应保持干燥，不应浸泡在蒸馏水中。

答案：错

264、 一些低毒、无毒的试验废液可以不经处理，直接由下水道排放，对环境不会产生污染。

答案：错

265、 试验废液必须集中，交学校统一处理。由专门机构通过化学方法处理，使其变为无害物质，尽量减少对环境的污染。

答案：对

266、 乙醚、乙醇等挥发性试剂不能放入普通冰箱中存放，以防止其挥发后遇冰箱电火花爆炸。

答案：对

267、 机械温控冰箱可以存放易燃易爆的化学品。

答案：错

268、 化学类实验室原则上不得使用明火电炉。确须使用明火电炉进行实验的，须向实验室与设备处申报，经审核批准备案后，方可使用。

答案：对

269、 各院系要加强对剧毒、有害、特殊化学药品的管理，建立严格的领取、发放、登记和主管领导审批制度。

答案：对

270、 因吸入少量氯气、溴蒸气而中毒，可用碳酸氢钠溶液漱口，不可进行人工呼吸。

答案：对

271、 易燃、易爆气体和助燃气体（氧气等）的钢瓶不得混放在一起，并应远离热源和火源，保持通风。

答案：对

272、 如溴滴落到皮肤上，应立即用水冲洗，再用1体积25%的氨水，1体积松节油和10体积（75%）酒精混合液涂敷；也可先用苯甘油除去溴，然后用水冲洗。

答案：对

273、 如酚灼伤皮肤，先用浸了甘油或聚乙二醇和酒精混合液（7：3）的棉花除去污物，再用清水冲洗干净，然后用饱和硫酸钠溶液湿敷。但不可用水直接冲洗污物，否则有可能使创伤加重。

答案：对

274、 强酸灼伤时，必须先用大量流水彻底冲洗，然后在皮肤上擦拭碱性药物，否则会加重皮肤损伤。

答案：对

275、 久藏的乙醚因可能存在过氧化物，为了预防爆炸，在蒸发时必须有人值守，不能完全蒸干。

答案：对

276、 汽油的爆炸极限约是：1.0%～5.9%。

答案：对

277、 丙酮、氢氧化钠、氨等具有低毒性。

答案：对

278、 苯乙烯、甲醇、甲苯、二甲苯、三氯乙烯、苯酚等具有中等毒性。

答案：对

279、 苯、三硝基甲苯、二硫化碳、丙烯腈、四氯化碳、甲醛、苯胺、氯丙烯、溴甲烷、环氧氯丙烷、光气、一氧化碳等具有高毒性。

答案：对

280、 汞及其化合物、砷及其无机化合物、黄磷、碘甲烷、甲基丙烯酸甲酯、氰化物等具有剧毒性。

答案：对

281、 乙醚、氯仿、笑气（N2O）具有麻醉作用。

答案：对

282、 Cl2和CO作用生成的光气毒性比Cl2大。

答案：对

283、 氰化钾、氰化钠、丙烯腈等是剧毒品，进入人体50毫克即可致死，与皮肤接触经伤口进入人体，即可引起严重中毒。

答案：对

284、 液氯钢瓶与液氨钢瓶可以在同库存放。

答案：错

285、 有毒化学品在水中的溶解度越大，其危险性越大。

答案：对

286、 室温下汞的蒸汽压为0.0012 mmHg柱，比安全浓度标准大100倍。

答案：对

287、 用泡沫灭火剂扑灭油罐火灾时，如果火势很大，有时并不能将火完全扑灭，会发生闷燃引起爆炸。

答案：对

288、 在使用化学品的工作场所吸烟,可能会造成火灾和爆炸,但不会中毒。

答案：对

289、 过氧化物、高氯酸盐、叠氮铅、乙炔铜、三硝基甲苯等属于易爆物质，受震或受热可发生热爆炸。

答案：对

290、 汞、苯、铬酸盐和氰化物属于对人体具有极度危害的物质。

答案：对

291、 常用的化学试剂如：苯、乙醚、甲苯、汽油、丙酮、甲醇和煤油均属于易燃物质。

答案：对

292、 将醇液直接加入到室温以下的硫酸-硝酸的混酸中不会引起爆炸，而加入到未冷却的硫酸-硝酸的混酸中会引起爆炸。

答案：错

293、 HCN进入机体，抑制呼吸酶作用，造成细胞内窒息，从而引起组织中毒性缺氧，全身性中毒症状。

答案：对

294、 SO2易溶于水，大量吸入会引起喉水肿，肺水肿、窒息。

答案：对

295、 Hg、As、Pb等急性中毒会引起牙龈出血、牙齿松动、恶心、呕吐、腹痛、腹泻等症状。

答案：对

296、 铬化合物中六价Cr毒性最大，有强刺激性，引起蛋白变性，干扰酶系统。

答案：对

297、 水浴加热的上限温度是100℃，油浴加热的上限温度是200℃，用硅油作介质时可加热到300℃。

答案：错

298、 磷化物（Ca3P2、Zn3P2等）有毒，遇水生成H3P，其在空气中能自燃。

答案：对

299、 NH4NO3受热后易分解，但放出的气体无害。

答案：错

300、 Na、K、电石、金属氢化物不能与水及空气接触，须密闭保存。

答案：对

301、 H2O2、AgNO3、AgCl、KMnO4、草酸见光易分解，应置于棕色瓶内，放在阴凉避光处。

答案：对

302、 在使用硝化纤维、苦味酸、三硝基甲苯、三硝基苯等物质时，绝不能直接加热或撞击，还要注意周围不要有明火。

答案：对

303、 醋酸蒸汽与空气混合不会在热源的诱发下引起爆炸。

答案：错

304、 金属钠、钾可以存放在水中，以避免与空气接触。

答案：错

305、 可以在敞口容器中存放易爆物质。

答案：错

306、 乙炔金属盐、环氧乙烷、偶氮氧化物等都属于易燃和易爆的化学试剂，处理时应该特别小心。

答案：对

307、 氮的氧化物、二氧化硫、三氧化硫、挥发性酸类、氨水对皮肤粘膜和眼、鼻、喉粘膜都有很强的刺激性。

答案：对

308、 汞剂、苯胺类、硝基苯等可通过皮肤或粘膜吸收而使人中毒。

答案：对

309、 重金属如铅、镉、汞等对人体有害。

答案：对

310、 比较常见的引起呼吸道中毒的物质，一般是易挥发的有毒有机溶剂（如乙醚、三氯甲烷、苯等）或化学反应所产生的有毒气体（如氰化氢、氯气、一氧化碳等）。

答案：对

311、 实验室的药品和设备一定要标明其名称，以免误用。

答案：对

312、 安装在危险品仓库的灯具应该是防爆型的。

答案：对

313、 因处理废液费用很高，应将无毒无害试剂与有毒有害试剂分开处理，例如稀HAc、H2SO4、HCL、NaOH、KOH等溶液可进行中和处理。

答案：对

314、 乙醇的爆炸极限是：4.3％～19％。

答案：对

315、 丙酮的爆炸极限是：3％～11％。

答案：对

316、 乙醚的爆炸极限是：1.9％～48％。

答案：对

317、 苯的爆炸极限是：1.4％～7.1％。

答案：对

318、 乙炔的爆炸极限是：2.2％～81％。

答案：对

319、 乙烯的爆炸极限是：3.1％～32％。

答案：对

320、 氢气的爆炸极限是：4％～75％。

答案：对

321、 CO经呼吸道进入血液后，立即与血红蛋白结合形成碳氧血红蛋白，CO与血红蛋白的亲和力比氧大，致使血携氧能力下降，同时碳氧血红蛋白的解离速度却比氧合血红蛋白的解离慢3600倍，且碳氧血红蛋白的存在影响氧合血红蛋白的解离，阻碍了氧的释放，导致低氧血症，引起组织缺氧。

答案：对

322、 半数致死量(LD50)又称为半数致死浓度，是指药物能引起一群实验动物50%死亡所需的剂量或浓度，用于药物的毒性分级，单位为mg/kg。

答案：对

323、 从消防观点来说,液体闪点就是可能引起火灾的最低温度。

答案：对

324、 乙炔气钢瓶的规定涂色为白色、氯气钢瓶为黄色、氢气钢瓶为绿色、氟化氢钢瓶为灰色、液氨钢瓶为黄色。

答案：对

325、 对于一些吸入或食入少量即能中毒至死的化学试剂，生物试验中致死量（LD50）在50mg/kg以下的称为剧毒化学试剂。

答案：对

326、 一般将闪点在25°C以下的化学试剂列入易燃化学试剂，它们多是极易挥发的液体。

答案：对

327、 液体表面的蒸汽与空气形成可燃气体，遇到火种时，发生一闪即灭的现象，可发生如此现象的最低温度称为闪点。

答案：对

328、 化学爆炸品的主要特点是:反应速度极快，放出大量的热，产生大量的气体，只有上述三者都同时具备的化学反应才能发生爆炸。

答案：对

329、 燃点越低的物品越安全。

答案：错

330、 Hg中毒会引起失眠、多梦、抑郁、胸闷、心悸、多汗、恶心、牙龈出血。

答案：对

331、 汞是一种可以在生物体内积累的毒物，它很容易被皮肤以及呼吸和消化道吸收。

答案：对

332、 轻度铅中毒症状为头晕、头痛、失眠、无力、腹痛、腹胀、便秘等。

答案：对

333、 铅被加热到400℃以上就有大量铅蒸汽逸出，在空气中迅速氧化为氧化铅，形成烟尘，易被人体吸入，造成铅中毒。

答案：对

334、 毒物在科研生产中以气体、蒸气、烟、尘、雾等形态存在，其中气体、蒸气为分子状态，可直接进入人体肺泡。

答案：对

335、 危险化学品，包括爆炸品、压缩气体和液化气体、易燃液体、易燃固体、自燃物品和遇湿易燃物品、氧化剂和有机过氧化物、有毒品和腐蚀品等。

答案：对

336、 化学泡沫灭火器可扑救一般油质品、油脂等的火灾，但不能扑救醇、酯、醚、酮等引起的火灾和带电设备的火灾。

答案：对

337、 皮肤接触活泼金属(如钾、钠)，可用大量水冲洗。

答案：错

338、 发生化学事故后，对有毒的衣物应及时进行无毒化处理。

答案：对

339、 发生化学事故后，应向上风或侧上风方向迅速撤离现场。

答案：对

340、 进行化学类实验，应带防护镜。

答案：对

341、 为避免皮肤受到化学品伤害，可通过穿防毒衣，戴防护手套，穿雨衣、雨鞋等方法进行防护。

答案：对

342、 万一发生化学品泄漏事故，可用防毒面具、防毒口罩和捂湿毛巾等方法防止通过呼吸道造成伤害。

答案：对

343、 误食了有毒化学品，要吃适量催吐剂尽快将其吐出来。

答案：错

344、 使用剧毒药品时应该配备个人防护用具，做好应急援救预案。

答案：对

345、 误吸入溴蒸气、氯气等有毒气体时，立即吸入少量酒精和乙醚的混合蒸气，以便解毒, 同时应到室外呼吸新鲜空气，再送医院。

答案：对

346、 对于重金属盐中毒者，可先喝一杯含有几克MgSO4的水溶液，然后立即就医。

答案：对

347、 当酸或碱溅入眼睛时，不必采取应急处理，只要立即送附近医院救治。

答案：错

348、 溴灼伤皮肤，立即用乙醇洗涤，然后用水冲净，涂上甘油或烫伤油膏。

答案：对

349、 有机溶剂能穿过皮肤进入人体，应避免直接与皮肤接触。

答案：对

350、 含碱性洗涤剂的水可以清洗掉水果蔬菜表面的农药。

答案：对

351、 发生危险化学品事故后,应该向上风方向疏散。

答案：对

352、 碱灼伤后应立即用大量水洗，再以1%-2%硼酸液洗，最后用水洗。

答案：对

353、 做危险化学实验时应配带各种眼镜进行防护，包括戴隐形眼镜。

答案：错

354、 由于金属络合剂能与毒物中的金属离子形成稳定的化合物，随尿液排出体外，故发生金属及其盐类中毒时，可采用各种金属络合剂解毒。

答案：对

355、 通风控制措施就是借助于有效的通风，使气体、蒸气或粉尘的浓度低于最高容许浓度。

答案：对

356、 有机溶剂只会经口鼻进入人体,只要正确的使用呼吸防护面具,就可以有效防止危害健康。

答案：错

357、 一氧化碳泄漏，应先施行通风，以驱散一氧化碳气体，并切断一氧化碳泄漏源。

答案：对

358、 发生强碱烧伤，应立即去除残留强碱，再以流动清水冲洗；若消化道被烧伤可适当服用一些牛奶、蛋清。

答案：对

359、 误服强酸导致消化道烧灼痛，为防止进一步加重损伤，不能催吐，可口服牛奶、鸡蛋清、植物油等。

答案：对

360、 氢氟酸灼伤皮肤后，先立即脱光去污染的衣物，用大量流动清水彻底冲洗后，继用肥皂水或2%～5%碳酸氢钠冲洗，再用葡萄糖酸钙软膏涂敷按摩，然后再涂以33%氧化镁甘油糊剂、维生素AD或可的松软膏等。

答案：对

361、 皮肤被黄磷灼时,应及时脱去污染的衣物,并立即用清水(由五氧化二磷、五硫化磷、五氯化磷引起的灼伤禁用水洗)或5%硫酸铜溶液或3%过氧化氢溶液冲洗，再用5%碳酸氢钠溶液冲洗，中和所形成的磷酸，然后用1：5000高锰酸钾溶液湿敷，或用2%硫酸铜溶液湿敷，以使皮肤上残存的黄磷颗粒形成磷化铜。

答案：对

362、 皮肤被黄磷灼伤禁用含油敷料。

答案：对

363、 眼部碱灼伤时，应立即用大量清水或生理盐水进行彻底冲洗，冲洗时必须将上下眼睑拉开，水不要流经未伤的眼睛，不可直接冲击眼球，然后可用2%～3%硼酸溶液进一步冲洗。

答案：对

364、 强酸溅入眼内时，应立即用大量清水或生理盐水进行彻底冲洗，冲洗时必须将上下眼睑拉开，水不要流经未伤的眼睛，不可直接冲击眼球。

答案：对

365、 对于实验室内溅落的汞物体，应尽量捡拾起来放好，然后洒上硫磺、多硫化钙等使汞生成不挥发的难溶盐。

答案：对

366、 实验室内的汞蒸气会造成人员慢性重毒，为了减少汞液面的蒸发，可在汞液面上覆盖化学液体（甘油）。

答案：对

367、 剧毒化学品实验使用登记表应与试剂瓶一起放在保险柜中，在剧毒物品使用完或残存物处理完毕后与空瓶一起交回实验室老师。

答案：对

368、 对剧毒品采取必要的保安措施，防止剧毒化学品被盗、丢失或者误售、误用；发现剧毒化学品被盗、丢失或者误售、误用时，必须立即向当地公安部门报告。

答案：对

369、 学生在使用剧毒物品时，必须由教师或实验室工作人员在场指导。

答案：对

370、 可以单独使用剧毒物品。

答案：错

371、 发生剧毒化学品被盗、丢失、误售、误用后必须立即向当地公安部门报告而触犯刑律的，否则对负有责任的主管人员和其他直接责任人员依照刑法追究刑事责任。

答案：对

372、 生产、储存和使用危险化学品的单位，应当在生产、储存和使用场所设置报警装置。

答案：对

373、 需要加热的实验装置要选用安全的加热恒温设施，禁止使用电热毯、加热带等不安全的设备。

答案：对

374、 按国家有关规定处理有毒、带菌、腐蚀性的废气、废水和废物，集中统一处理放射性废物，谨防污染环境。

答案：对

375、 化学废液要用适当的容器盛装存放、定点保存，不需要分类收集。

答案：错

376、 过期的、不知名的固体化学药品可自行处理。

答案：错

377、 可以使用明火（如：电炉、煤气）或没有控温装置的加热设备直接加热有机溶剂，进行重结晶或溶液浓缩操作。

答案：错

378、 可以用普通的冰箱储藏易燃易爆的试剂。

答案：错

379、 易燃、易挥发的溶剂不得在敞口容器中加热，应选用水浴加热器，不得用明火直接加热。

答案：对

380、 易燃、易爆物品要放在远离实验室的阴凉通风处，在实验室内保存的少量易燃易爆试剂要严格管理。

答案：对

381、 冰箱内禁止存放危险化学物品，如果确需存放，则必须注意容器绝对密封，严防泄漏。

答案：对

382、 存有易燃易爆物品的实验室禁止使用明火，如需加热可使用封闭式电炉、加热套或可加热磁力搅拌器。

答案：对

383、 对有异味或挥发性的废液或废物要丢弃在远离人群的地方。

答案：错

384、 回收不便时可以将实验室废弃物掩埋处理。

答案：错

385、 实验产生或剩余的易挥发物，可以倒入废液缸内。

答案：错

386、 实验产生的废液（废酸、废碱等）和废弃固体物质可直接倒入下水道或普通垃圾桶。

答案：错

387、 实验室的废液可以放入同一个废液桶中进行处理。

答案：错

388、 凡涉及有害或有刺激性气体的实验应在通风柜内进行。

答案：对

389、 受阳光照射易燃烧、易爆炸或产生有毒气体的化学危险品和桶装、罐装等易燃液体、气体应当在阴凉通风的地点存放。

答案：对

390、 遇火、遇潮容易燃烧、爆炸或产生有毒气体的化学危险品，不得在露天、潮湿、漏雨或低洼容易积水的地点存放。

答案：对

391、 化学危险物品应当分类、分项存放，还原性试剂与氧化剂、酸与碱类腐蚀剂等不得混放，相互之间保持安全距离。

答案：对

392、 有机废物、浓酸或浓碱废液等倒入水槽，只要加大量的自来水将之冲稀即可。

答案：错

393、 酸、碱、盐水溶液使用后，经自来水稀释后可直接排入下水道。

答案：错

394、 实验中产生的废液、废物应分类集中处理，不得任意排放；对未知废料不得任意混合。酸、碱或有毒物品溅落时，应及时清理及除毒。

答案：对

395、 危险废物可以混入非危险废物中贮存或混入生活垃圾中贮存。

答案：错

396、 剧毒品在取出实验使用量后可以不立即存入保险柜。

答案：错

397、 实验室内的浓酸、浓碱如果不经处理，沿下水道流走，对管道会产生很强的腐蚀，又造成环境的污染。

答案：对

398、 对高压气体钢瓶要分类保管，直立固定。严禁将氯气与氨气，氢气与氧气，乙炔与氧气混放在一个房间。

答案：对

399、 不能将乙醚等易挥发品放入普通冰箱，否则由于挥发气体不断溢出，而普通冰箱启动时有电火花出现，就有可能引起火灾。

答案：对

400、 使用和储存易燃、易爆物品的实验室应根据实际情况安装通风装置，严禁吸烟和使用明火，大楼和实验室应有“严禁烟火”的警示牌，配置必要的消防、冲淋、洗眼、报警和逃生设施。

答案：对

401、 严格执行剧毒品“五双”管理制度，即使实验在进行中，也必须在取出实验使用量后立即存入保险柜，做好记录，严防疏漏。

答案：对

402、 各实验室在运送化学废弃物到各校区临时收集中转仓库之前，不得堆放在走廊、过道以及其它公共区域。

答案：对

403、 各实验室对所产生的化学废弃物必须要实行集中分类存放，贴好标签，然后送学校中转站，统一处置。

答案：对

404、 使用剧毒品时要精确计量并在学校剧毒化学品实验使用登记表上记录。登记表与化学试剂瓶放在一起储存，在剧毒物品使用完或残存物处理完毕后与空瓶一起交回实验室老师处理。

答案：对

405、 领取剧毒物品时，需双人领用(其中一人必须是实验室的教师)。

答案：对

406、 使用危险化学品单位应当制定本单位事故应急救援预案，配备应急救援人员和必要的应急救援器材、设备，并定期组织演练。

答案：对

407、 购买剧毒化学品应通过保卫处审批，由后勤集团技术物资服务中心报公安部门批准后，实行采购、双人领用。

答案：对

408、 公安部门负责危险化学品的公共安全管理，负责发放剧毒化学品购买凭证和准购证，负责审查核发剧毒化学品公路运输通行证，对危险化学品道路运输安全实施监督，并负责前述事项的监督检查。

答案：对

409、 收集、贮存危险废物，必须按照危险废物特性分类进行。禁止混合收集、贮存、运输、处置性质不相容而未经安全性处置的危险废物。

答案：对

410、 对危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所，必须设置危险废物识别标志。

答案：对

411、 走廊比较通风时，可存放危险化学品。

答案：错

412、 易燃、易爆气体和助燃气体（氧气等）可以混放在一起，并靠近热源和火源。

答案：错

413、 盛装废弃危险化学品的容器和受废弃危险化学品污染的包装物，必须按照危险废物进行管理。

答案：对

414、 可以穿拖鞋或凉鞋进入化学实验室。

答案：错

415、 冷凝冷却系统上连接用的橡胶管必须定期检查更换,避免管子老化而引起漏水事故的发生。

答案：对

416、 不得使用过期、未经检验和不合格的气体钢瓶。

答案：对

417、 实验室可以存放大桶有机试剂。

答案：错

418、 溴（水）是腐蚀性极强的物质，必须在通风柜中操作，并注意安全。

答案：对

419、 在装置汞的仪器下面应放一搪瓷盘，以免不慎将汞洒在地上。

答案：对

420、 危险化学品用完后就可以将安全标签撕下。

答案：错

421、 加热、回流易燃液体，为防止暴沸、喷溅，蒸馏中途不能添加沸石。

答案：对

422、 当某些用石蜡封住瓶塞的装有挥发性物质或易受热分解放出气体的药品瓶子打不开时，可将瓶子放在火上烘烤。

答案：错

423、 可以在纸上称量过氧化钠。

答案：错

424、 用低沸点溶剂洗涤过的滤饼，可直接放入烘箱干燥。

答案：错

425、 做减压蒸馏时，如果没有梨形接收瓶，可用锥形瓶代替。

答案：错

426、 对固态酸、碱可用手直接操作。

答案：错

427、 玻璃器具在使用前要仔细检查，避免使用有裂痕的仪器。特别用于减压、加压或加热操作的场合，更要认真进行检查。

答案：对

428、 打开封闭管或紧密塞着的容器时，注意其内部是否有压力，容器口不得对人，避免发生喷液或爆炸事故。

答案：对

429、 可以在木质或塑料等实验台上直接使用加热电炉。

答案：错

430、 开启氨水、浓盐酸瓶应该在通风櫉中进行。

答案：对

431、 腐蚀和刺激性药品，如强酸、强碱、氨水、过氧化氢、冰醋酸等，取用时尽可能戴上橡皮手套和防护眼镜，倾倒时，切勿直对容器口俯视，吸取时，应该使用橡皮球。开启有毒气体容器时应戴防毒用具。禁止手直接拿取上述物品。

答案：对

432、 使用离心机时，当部分装载时，离心管可随意放在转头中而不用考虑平衡。

答案：错

433、 水银温度计破了以后正确的处理是：洒落出来的汞必须立即用滴管、毛刷收集起来，并用水覆盖（最好用甘油），然后在污染处撒上硫磺粉，无液体后（一般约一周时间）方可清扫。

答案：对

434、 用活泼金属做除水实验，已观察不到金属的氧化反应，就可以将活泼金属丢弃。

答案：错

435、 转速较低的离心机可以在工作时打开机盖观察。

答案：错

436、 吸滤瓶及一些厚壁玻璃容器，清洗后可直接放入温度较高的烘箱进行干燥。

答案：错

437、 烧杯、烧瓶及试管等加热时比较安全。

答案：错

438、 箱式电阻炉的使用必须经过实验室管理员的同意，确保安全用电。

答案：对

439、 实验过程中长时间使用恒温水浴锅时，应注意及时加水，避免干烧发生危险。

答案：对

440、 对沾染过有毒物质的仪器和用具，实验完毕应立即采取适当方法处理以破坏或消除其毒性。

答案：对

441、 实验室中使用臭氧发生设备时，应保证管路气密性，并将尾气用硫代硫酸钠溶液吸收，以免室内臭氧浓度过高。

答案：对

442、 实验过程中应尽量避免实验仪器在夜间无人看管的情况下连续运转，如果必须在夜间使用，应严格检查实验仪器的漏电保护装置及空气开关等工作正常。

答案：对

443、 如发现水泵漏水，可以不用切断电源，待实验完毕后再报修。

答案：错

444、 打开氨水、硝酸、盐酸等药品瓶封口时，应先盖上湿布，用冷水冷却后再开瓶塞，以防溅出，尤其在夏天更应注意。

答案：对

# 网络安全

一、单选题

1、 用公钥加密，用私钥解密，主是为了保证信息的()

A 保密性

B 完整性

C 身份确认性

D 不可否认性

答案：A

二、多选题

1、 使用配有计算机的仪器设备时，不应该做的有：

A 更改登机密码和系统设置

B 自行安装软件

C 玩各种电脑游戏

D 将获得的图像、数据等资料存储在未予指定的硬盘分区上

答案：A,B,C,D

三、判断题

1、 上网信息的保密管理坚持“谁上网谁负责”的原则。

答案：对

2、 任何单位和个人不得在电子公告系统、聊天室、网络新闻组上发布、谈论和传播国家秘密信息。

答案：对

# 危险品安全

一、单选题

1、 做加热易燃液体实验时

A 可用电炉加热，要有人看管

B 用电热套加热可不用人看管

C 用水浴加热要有人看管。

答案：C

2、 在作业场所液化气浓度较高时，应该佩戴

A 面罩

B 口罩

C 眼罩

D 防毒面罩

答案：A

3、 不慎发生意外，下列哪个操作是正确的？

A 如果不慎将化学品弄洒或污染，立即自行回收或者清理现场，以免对他人产生危险

B 任何时候见到他人洒落的液体应及时用抹布抹去，以免发生危险

C pH值中性即意味着液体是水，自行清理即可

D 不慎将化学试剂弄到衣物和身体上，立即用大量清水冲洗10－15分钟

答案：D

4、 在实验内容设计过程中，要尽量选择什么物品做实验？

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

答案：A

5、 使用离心机时下列哪种操作是错误的？

A 离心机必须盖紧盖子

B 不需要考虑离心管的对角平衡

C 液体不能超过离心管2/3

D 每次使用后要清洁离心机腔

答案：B

6、 易燃、易爆物品和杂物等应该堆放在：

A 烘箱、箱式电阻炉等附近

B 冰箱、冰柜等附近

C 单独通风的实验室内

答案：C

7、 易燃液体加热时可以：

A 用电炉加热，有人看管

B 用电热套加热可不用人看管

C 用水浴加热，并有人看管

D 用水浴加热不用人看管

答案：C

8、 化学药品存放室要有防盗设施，保持通风，试剂存放应

A 按不同类别分类存放

B 大量危险化学品存放在实验室

C 可以存放在走廊上

答案：A

9、 盐酸、甲醛溶液、乙醚等易挥发试剂应如何合理存放？（ ）

A 和其它试剂混放

B 放在冰箱中

C 分类存放在干燥通风处

D 放在密闭的柜子中

答案：C

10、 下列物质无毒的是：

A 乙二醇

B 硫化氢

C 乙醇

D 甲醛

答案：C

11、 下列物质不属于剧毒物的是：

A 碘甲烷、丙腈

B 氯乙酸、丙烯醛

C 五氯苯酚、铊

D 硫酸钡

答案：D

12、 下列不属于危险化学品的是：

A 汽油、易燃液体

B 放射性物品

C 氧化剂、有机过氧化物、剧毒药品和感染性物品

D 氯化钾

答案：D

13、 以下几种气体中，无毒的气体为：

A 氧气

B 一氧化碳

C 硫化氢

D 氰化氢

答案：A

14、 以下几种气体中，有毒的气体为：

A 氧气

B 氮气

C 氯气

D 二氧化碳

答案：C

15、 以下几种气体中，最毒的气体为：

A 氯气

B 光气（COCL2）

C 二氧化硫

D 三氧化硫

答案：B

16、 用于有机玻璃的粘合的三氯甲烷（氯仿），应注意：

A 不可接触人体

B 可以接触人体

C 无所谓

D 特殊情况可以

答案：A

17、 如果在试验过程中，闻到烧焦的气味应如何办？

A 关机走人

B 打开通风装置通风

C 立即关机并报告相关负责人员

D 请同实验的人帮忙检查

答案：C

18、 实验室水泵关闭前,阀门应该：

A 全开

B 全关

C 半开

D 无所谓

答案：B

19、 危险化学品的毒害包括：（ ）

A 皮肤腐蚀性/刺激性，眼损伤/眼刺激

B 急性中毒致死，器官或呼吸系统损伤，生殖细胞突变性，致癌性

C 水环境危害性, 放射性危害

D 以上都是

答案：D

20、 当有汞（水银）溅失时，应如何处理现场? （ ）

A 用水擦

B 用拖把拖

C 扫干净后倒入垃圾桶

D 收集水银，用硫磺粉盖上并统一处理

答案：D

21、 实验完成后，废弃物及废液应如何处置？（ ）

A 倒入水槽中

B 分类收集后，送中转站暂存，然后交有资质的单位处理

C 倒入垃圾桶中

D 任意弃置

答案：B

22、 剧毒物品必须保管、储存在什么地方？（ ）

A 铁皮柜

B 木柜子

C 带双锁的铁皮保险柜

D 带双锁的木柜子

答案：C

23、 下列实验操作中，说法正确的是：（ ）

A 可以对容量瓶、量筒等容器加热

B 在通风橱操作时, 可将头伸入通风柜内观察

C 非一次性防护手套脱下前必须冲洗干净，而一次性手套时须从后向前把里面翻出来脱下后再扔掉

D 可以抓住塑料瓶子或玻璃瓶子的盖子搬运瓶子

答案：C

24、 天气较热时，打开腐蚀性液体，应该：（ ）

A 直接用手

B 用毛巾先包住塞子

C 戴橡胶手套

D 用纸包住塞子

答案：B

25、 室温较高时，有些试剂如氨水等，打开瓶塞的瞬间很易冲出气液流，应先如何处理，再打开瓶塞？( )

A 先将试剂瓶在热水中浸泡一段时间

B 振荡一段时间

C 先将试剂瓶在冷水中浸泡一段时间

D 先将试剂瓶颠倒一下

答案：C

26、 实验室内使用乙炔气时，说法正确的是：（ ）

A 室内不可有明火，不可有产生电火花的电器

B 房间应密闭

C 室内应有高湿度

D 乙炔气可用铜管道输送

答案：A

27、 实验开始前应该做好哪些准备？（ ）

A 须认真预习，理清实验思路

B 应仔细检查仪器是否有破损，掌握正确使用仪器的要点，弄清水、电、气的管线开关和标记，保持清醒头脑，避免违规操作

C 了解实验中使用的药品的性能和有可能引起的危害及相应的注意事项

D 以上都是

答案：D

28、 涉及有毒试剂的操作时，应采取的保护措施包括：（ ）

A 佩戴适当的个人防护器具

B 了解试剂毒性，在通风橱中操作

C 做好应急救援预案

D 以上都是

答案：D

29、 取用化学药品时，以下哪些事项操作是正确的？（ ）

A 取用腐蚀和刺激性药品时，尽可能带上橡皮手套和防护眼镜。

B 倾倒时，切勿直对容器口俯视；吸取时，应该使用橡皮球。

C 开启有毒气体容器时应带防毒用具。

D 以上都是

答案：D

30、 过氧化酸、硝酸铵、硝酸钾、高氯酸及其盐、重铬酸及其盐、高锰酸及其盐、过氧化苯甲酸、五氧化二磷等是强氧化剂，使用时应注意：（ ）

A 环境温度不要高于30℃

B 通风要良好

C 不要加热，不要与有机物或还原性物质共同使用

D 以上都是

答案：D

31、 不慎发生意外，下列哪个操作是正确的？（ ）

A 如果不慎将化学品弄洒或污染，立即自行回收或者清理现场，以免对他人产生危险

B 任何时候见到他人洒落的液体应及时用抹布抹去，以免发生危险

C pH值中性即意味着液体是水，自行清理即可

D 不慎将化学试剂弄到衣物和身体上，立即用大量清水冲洗10－15分钟

答案：D

32、 高温实验装置使用注意事项错误的是：

A 注意防护高温对人体的辐射

B 熟悉高温装置的使用方法，并细心地进行操作

C 如不得已非将高温炉之类高温装置置于耐热性差的实验台上进行实验时，装置与台面之间要保留一厘米以上的间隙，并加垫隔热层，以防台面着火

D 使用高温装置的实验，要求在防火建筑内或配备有防火设施的室内进行，并要求密闭，减少热量损失

答案：D

33、 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

答案：D

34、 发生危险化学品事故后,应该向( )方向疏散

A 下风

B 上风

C 顺风

D 任意

答案：B

35、 超级恒温水浴使用时错误的操作是：

A 超级恒温水浴内应使用去离子水（或纯净水）

B 恒温水浴内去离子水未加到“正常水位”严禁通电，防止干烧

C 可以使用自来水

答案：C

36、 以下物质中，哪些应该在通风橱内操作?

A 氢气

B 氮气

C 氦气

D 氯化氢

答案：D

37、 把玻璃管或温度计插入橡皮塞或软木塞时，常常会折断而使人受伤。下列不正确的操作方法是:

A 可在玻璃管上沾些水或涂上甘油等作润滑剂,一手拿着塞子，一手拿着玻璃管一端(两只手尽量靠近)，边旋转边慢慢地把玻璃管插入塞子中

B 橡皮塞等钻孔时，打出的孔比管径略小，可用圆锉把孔锉一下，适当扩大孔径

C 无需润滑,且操作时与双手距离无关

答案：C

二、多选题

1、 下面哪些物质彼此混合时，特别容易引起火灾？

A 活性炭与硝酸铵

B 硝酸、硫酸和盐酸

C 抹布与浓硫酸

D 可燃性物质（木材、织物等）与浓硫酸

答案：A,C,D

2、 化学品存放应注意的事项包括( )。

A 叉车进入化学品仓库必须装设防火罩

B 各类化学品必须分类存放

C 废弃化学品容器要定点存放并按期处理

D 化学品仓库内要保持通风并控制温度

答案：A,B,C,D

3、 下列物质有毒的是：（）

A 乙二醇

B 硫化氢

C 乙醇

D 甲醛

答案：A,B,D

4、 下列属于易燃液体的是：（ ）

A 5%稀硫酸

B 乙醇

C 苯

D 二硫化碳

答案：B,C,D

三、判断题

1、 取用强碱性试剂后的小勺应擦净后存放。

答案：错

2、 存有易燃易爆危险品的实验室禁止使用明火。

答案：对

3、 易燃固体与自燃物品不可以一同储存。

答案：对

4、 遇湿易燃物品与自燃物品可以同库存放。

答案：错

5、 爆炸是所有化学危险品的一个重要性质。

答案：错

6、 化学废液要回收并集中存放，不可倒入下水道。

答案：对

7、 有毒实验废弃物应明确专人负责，使用专用容器和醒目标识，将重金属、氰化物、溴化乙啶（EB）及其结合物进行分类收集，专人管理，定期回收，统一处理。

答案：对

8、 当水银仪器破损时，应尽量将洒落的水银收集起来，并在残迹处洒上硫磺粉。

答案：对

9、 CO急性中毒应立即吸氧，以缓解机体缺氧、排出毒物。

答案：对

10、 误吸入煤气等有毒气体时，应立即在室外呼吸新鲜空气。

答案：对

11、 实验室发现可燃气体泄漏，要迅速切断电源，打开门窗。

答案：错

12、 处理有毒的气体、能产生蒸气的药品及有毒的有机溶剂，必须在通风厨内进行。

答案：对

13、 当发生强碱溅洒事故时，应用固体硼酸粉撒盖溅洒区，扫净并报告有关工作人员。

答案：对

14、 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。

答案：错

15、 装有易燃液体的器皿可置于日光下。

答案：对

16、 使用强氧化剂时环境温度不宜过高，通风应良好，并不要与有机物或还原性物质共同使用。

答案：对

17、 通常有害药品经呼吸器官、消化器官或皮肤吸入体内，引起中毒。因此，我们切忌口尝、鼻嗅及用手触摸药品。

答案：错

18、 为安全起见，平时应将低沸点溶剂保存于普通冰箱内以降低溶剂蒸汽压。

答案：对

19、 储存在冰箱内的所有容器，应当清楚地标明内装物品的品名、储存日期和储存者的姓名。

答案：对

20、 干燥箱和恒温箱的使用温度不能超过最高允许温度。

答案：对

21、 取用有毒、有恶臭味的试剂时，要在通风橱中操作；使用完毕后，将瓶塞蜡封，或用生料带将瓶口封严。

答案：对

22、 打开易挥发或浓酸、浓碱试剂的瓶塞时，瓶口不要对着脸部或其他人，宜在通风橱中进行。

答案：错

23、 危险物质用惰性溶剂稀释后比较安全，该溶液若洒到布上，待溶剂蒸发变干后可以再使用。

答案：错

24、 实验室进行蒸馏操作时，对于爆炸性物质或不稳定物质，须小心地蒸馏直到剩余少量残渣。

答案：错

25、 给液体加热时，可以先开始加热，等接近沸腾时再加入沸石。

答案：错

26、 酒精灯内的酒精量最多可加九分满。

答案：对

27、 在实验室进行有机合成时，放热反应不能在密闭的玻璃容器中进行;对反应物进行加热时，也不能将玻璃容器密闭。

答案：错

28、 实验后剩余的金属钠，应用大量的水冲洗。

答案：对

29、 在进行萃取或洗涤操作时，为了防止物质高度浓缩而导致内部压力过大，产生爆炸，应该注意及时排出产生的气体。

答案：对

30、 因为乙醚长时间与空气接触可以形成羟乙基过氧化氢，成为一种具有猛烈爆炸性的物质，因此，在蒸馏乙醚时不能将液体蒸干。

答案：对

31、 对含有悬浮物质的溶液加热时，应加沸石或玻璃珠，以避免爆沸现象产生。

答案：对

32、 加热试管内物质时，管口应朝向自己，以便看清楚反应过程。

答案：错

33、 可以将乙炔与氧气混放在一个房间。

答案：错

34、 可以将氢气与氧气混放在一个房间。

答案：错

35、 可以将氯气与氨气混放在一个房间。

答案：错

36、 对于含氟废液可以进行如下处理：加入石灰使生成氟化钙沉淀。

答案：对

37、 对于含氰废液可以进行处理：加入氢氧化钠使pH值10以上，加入过量的高锰酸钾（3%）溶液，使CN根氧化分解。CN根含量高时，可加入过量的次氯酸钙和氢氧化钠溶液。

答案：对

38、 对于含汞、砷、锑、铋等离子的废液,实验室可以先进行如下处理：控制酸度0.3mol/L[H+]，使其生成硫化物沉淀。

答案：对

39、 对于氢氧化钠、氨水等废液可以进行如下处理：用6mol/L盐酸水溶液中和，再用大量水冲洗。

答案：对

40、 对于无机酸类废液，实验室可以收集后进行如下处理：将废酸慢慢倒入过量的含碳酸钠或氢氧化钙的水溶液中（或用废碱）互相中和，再用大量水冲洗。

答案：对

41、 实验室内的浓酸、浓碱处理，一般要先中和后倾倒，并用大量的水冲洗管道。

答案：对

42、 在稀释浓硫酸时，不能将水往浓硫酸里倒，而应将浓硫酸缓缓倒入水中，不断搅拌均匀。

答案：对

43、 在实验室内一切有可能产生毒性蒸气的工作必须在通风橱中进行，并有良好的排风设备。

答案：对

44、 对于化学试剂或未知物,允许直接用鼻子嗅气味，不用以手煽出少量气体来嗅觉。

答案：错

45、 在实验室允许口尝鉴定试剂和未知物。

答案：错

46、 能相互反应产生有毒气体的废液，不得倒入同一收集桶中。若某种废液倒入收集桶会发生危险，则应单独暂存于一容器中，并贴上标签。

答案：对

47、 金属锂、钠、钾及金属氢化物要注意使用和保存，尤其不能与水直接接触。

答案：对

48、 可以用烘箱干燥有爆炸危险性的物质。

答案：错

49、 冷凝冷却系统上连接用的橡胶管必须用铁丝等固定住,以防止因水压过高而造成管子脱落。

答案：对

50、 对于易燃化学品，在往容器中倾倒时应保持一定速度，不可过快，避免产生静电。

答案：对

51、 化学品仓库面积大时，为确保照明效果，可以安装碘钨灯。

答案：错

# 消防安全

1. 单选题

1、 据统计，火灾中死亡的人有80%以上属于（ ）

A 被火直接烧死

B 烟气窒息致死

C 跳楼或惊吓致死

答案：B

2、 身上着火怎么办 ？

A 就地打滚

B 奔跑

C 用棉被裹住着火部位

答案：C

3、 当打开房门闻到燃气气味时，要迅速( )，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

答案：B

4、 由于行为人的过失引起火灾，造成严重后果的行为，构成：

A 纵火罪

B 失火罪

C 玩忽职守罪

D 重大责任事故罪

答案：B

5、 烟头的中心温度大概是多少度？

A 200—300?C

B 400—500?C

C 700—800?C

D 900—1000?C

答案：C

6、 灭火的四种方法是：

A 捂盖法、扑打法、浇水法、隔开法。

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。

答案：C

7、 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

答案：B

8、 在室外灭火时，应站在什么位置 ？

A 上风

B 下风

答案：A

9、 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：

A 砂子

B 水

C 二氧化碳灭火器

D 干粉灭火器

答案：C

10、 在火灾初发阶段，应采取哪种方法撤离？

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

答案：B

11、 使用灭火器扑救火灾时要对准火焰的什么部位喷射。

A 上部

B 中部

C 根部

D 中上部

答案：C

12、 实验室仪器设备用电或线路发生故障着火时，应立即（ ），并组织人员用灭火器进行灭火。

A 将贵重仪器设备迅速转移

B 切断现场电源

C 将人员疏散

答案：B

13、 实验室电器设备所引起的火灾，应：

A 用水灭火

B 用二氧化碳或干粉灭火器灭火

C 用泡沫灭火器灭火

答案：B

14、 身上着火后,下列哪种灭火方法是错误的？

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

答案：C

15、 身上着火，最好的做法是：

A 就地打滚或用水冲

B 奔跑

C 大声呼救

D 边跑边脱衣服

答案：A

16、 扑救电气设备火灾时，不能用什么灭火器?

A 四氯化碳灭火器

B 二氧化碳灭火器

C 泡沫灭火器

答案：C

17、 扑救易燃液体火灾时，应用那种方法？

A 用灭火器

B 用水泼

C 扑打

D 以上都可以

答案：A

18、 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

答案：C

19、 火灾蔓延的途径是:

A 热传导

B 热对流

C 热辐射

D 以上都是

答案：D

20、 火灾发生时，湿毛巾折叠8层为宜，其烟雾浓度消除率可达：

A 40%

B 60%

C 80%

D 95%

答案：B

21、 电器着火时下列不能用的灭火方法是哪种?

A 用四氯化碳或1211灭火器进行灭火

B 用沙土灭火

C 用水灭火

答案：C

22、 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 窒息灭火法

B 隔离灭火法

C 冷却灭火法

答案：A

23、 被火困在室内,如何逃生？

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

答案：B

24、 在相对封闭的房间里发生火灾时：

A 不能随便开启门窗

B 只能开窗

C 只能开门

答案：A

25、 下列不具备消防监督检查资格的是：

A 公安消防机构

B 治安联防队

C 公安派出所

答案：B

26、 违反《中华人民共和国消防法》行为，构成犯罪的，应：

A 依法给予行政处罚

B 依法追究刑事责任

C 给予罚款或拘留

答案：B

27、 实验室电器发生火灾，在没有灭火器的情况下应先：

A 用水扑救

B 用毛毯包裹

C 切断电源

D 用沙盘灭火

答案：C

28、 任何单位（ ）都有参加组织的灭火工作的义务。

A 男性公民

B 成年公民

C 包括少年儿童在内的所有人员

答案：B

29、 装修未经（ ）的同意，不能随意挪动燃气管线，以免引起燃气泄漏，发生火灾或爆炸。

A 消防部门

B 物业部门

C 燃气部门

答案：C

30、 公共场所安全出口的疏散门应（ ）。

A 双向开启

B 向外开启

C 向内开启

答案：B

31、 储存可燃物资仓库的管理，必须执行国家有关（ ）的规定。

A 消防安全

B 物资安全

C 劳动安全

答案：A

32、 下列不具备消防监督检查资格的是（ ）。

A 公安消防机构

B 治安联防队

C 公安派出所

答案：B

33、 设置消防控制中心的单位，应当安排经过消防安全专门培训合格人员持证在控制中心（ ）小时值班。

A 12

B 24

C 8

答案：B

34、 疏散楼梯的最小宽度不宜小于( )米。

A 1.20米

B 1.10米

C 1.00米

答案：B

35、 当单位或个人受到消防部门处罚而认为不应该或不恰当时，其应享有的权利是（ ）

A 申请复议

B 申辩

C 陈述

答案：A

36、 带电电器设备发生火灾时不能用（ ）扑救。

A 卤代烷

B 水

C 干粉

答案：B

37、 法人单位的（ ）对本单位的消防安全工作全面负责。

A 法定代表人

B 消防安全管理人

C 消防安全保卫干部

答案：A

38、 油锅起火时使用以下方法中（ ）方法扑灭是不正确的？

A 用水扑灭

B 锅盖盖住油锅口

C 灭火毯覆盖

答案：A

39、 《中华人民共和国消防法》自（ ）起施行。

A 1997年

B 1998年

C 2001年

答案：B

40、 学校教学楼应配备的灭火器型号是（ ）

A ABC干粉灭火器

B BC干粉灭火器

C 泡沫灭火器

答案：A

41、 当打开房门闻到燃气气味时，首先应迅速（ ），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 拨打119向消防队报警

答案：B

42、 公共场所发生火灾时，该公共场所的现场工作人员应（ ）。

A 迅速撤离

B 抢救贵重物品

C 组织引导在场群众疏散

答案：C

43、 阻拦报火警或者谎报火警的给予（ ）处罚。

A 劳动教养

B 撤掉其电话

C 警告、罚款或者十日以下拘留

答案：C

44、 按照国家工程建筑消防技术标准施工的项目竣工时，（ ）经公安消防机构进行消防验收。

A 必须

B 可以

C 应当

答案：A

45、 由于行为人的过失引起火灾，造成严重后果的行为，构成（ ）

A 纵火罪

B 失火罪

C 重大责任事故罪

答案：B

46、 火灾中对人员威胁最大的是（ ）。

A 火

B 烟气

C 可燃物

答案：B

47、 当发现液化气钢瓶内残液过多时，应送往（）进行处理，严禁乱倒残液。

A 消防队

B 环保局

C 液化气充装站

答案：C

48、 当打开房间闻到煤气气味时，要迅速（ ）。

A 打开灯寻找漏气部位

B 点火查看

C 打开门窗通风

答案：C

49、 采取适当的措施，使燃烧因缺乏或断绝氧气而熄灭。这种方法称作（ ）。

A 窒息灭火法

B 隔离灭火法

C 冷却灭火法

答案：A

50、 《中华人民共和国消防法》规定：任何单位、（ ）都有参加有组织的灭火工作的义务。

A 义务消防队员

B 个人

C 成年公民

答案：C

51、 （ ）可能发生阴燃。

A 塑料

B 煤

C 橡胶

答案：B

52、 检查燃气用具是否漏气时，通常采用（ ）来寻找漏气点。

A 划火柴

B 涂抹肥皂水

C 闻气味

答案：B

53、 《中华人民共和国消防法》规定：消防工作贯彻（ ）的方针，坚持专门机关与群众相结合的原则，实行防火安全责任制。

A 谁主管、谁负责

B 以防为主，以消为辅

C 预防为主，防消结合

答案：C

54、 我国的“119”消防宣传活动日是每年的（ ）。

A 11月9日

B 1月19日

C 9月11日

答案：A

55、 如果睡觉时被烟火呛醒，正确的做法是（）。

A 寻找逃生通道

B 往床底下钻

C 找衣服穿或抢救心爱的东西

答案：A

56、 公安消防人员在灭火过程中，应当（ ）。

A 优先救人

B 优先抢救财物

C 优先灭火

答案：A

57、 扑救烟灰缸里的杂物、废纸篓里的废纸片等初起小火时，错误的做法是（）

A 用水或灭火器扑灭

B 用手拍灭

C 用湿毛巾覆盖

答案：B

58、 在使用液化石油气时，钢瓶应该（）。

A 卧放

B 倒放

C 直立放置

答案：C

59、 发生火灾时，正确的安全疏散主要有三个方向，向下可以跑到地面，向上可以爬到屋顶，还可以（）

A 躲到角落里

B 向外逃到阳台

C 钻到阁楼、大橱等处避难

答案：B

60、 当液化气罐内的气量不足时，应采用（ ）方法获取燃气。

A 放在热水中加热

B 换气

C 不断摇晃气罐

答案：B

61、 泡沫灭火器不能用于扑救 （ ）火灾。

A 塑料

B 汽油

C 金属钠

答案：C

62、 点蚊香时，正确的是（）

A 将蚊香固定在专用铁架上

B 放在窗帘旁边

C 放在蚊账、床单附近

答案：A

63、 被困在火场时，下列求救方法错误的是（）

A 在窗口、阳台或屋顶处向外大声呼叫

B 白天可挥动鲜艳布条发出求救信号，晚上可挥动手电筒

C 大声哭泣

答案：C

64、 我国消防工作的方针是（）

A 群防群治

B 遏制种特大火灾

C 预防为主，防消结合

答案：C

65、 家中经常使用的物品中属易燃易爆物品的是( )

A 摩丝

B 餐洗剂

C 洗发水

答案：A

66、 公安消防队救火（）

A 只收救火成本费

B 收取所有费用

C 不收任何费用

答案：C

67、 当遇到火灾时，要迅速向（ ）逃生。

A 着火相反的方向

B 安全出口的方向

C 人员多的方向

D 人员少的方向

答案：B

68、 有机物或能与水发生剧烈化学反应的药品着火，应用（ ），以免扑救不当造成更大损害。

A 其他有机物灭火

B 自来水灭火

C 灭火器或沙子扑灭

答案：C

69、 火场逃生的原则是 ( ) 。

A 抢救国家财产为上

B 先带上日后生活必需钱财要紧

C 安全撤离、救助结合

D 逃命要紧

答案：C

70、 可以用水扑灭的火灾是下列哪种物质？

A 油类起火

B 酒精起火

C 电器起火

D 棉被起火

答案：D

71、 火灾初起阶段是扑救火灾( )的阶段。

A 最不利

B 最有利

C 较不利

答案：B

72、 燃气用具使用完毕后：

A 要关掉灶具阀门，总阀门可以不关

B 要关掉总阀门，灶具阀门可以不关

C 首先关掉总阀门，然后关掉灶具阀门

答案：C

73、 当遇到火灾时，要迅速向（ ）逃生。

A 着火相反的方向

B 人员多的方向

C 安全出口的方向

答案：C

74、 我国消防工作的方针是：

A 群防群治

B 遏制种特大火灾

C 预防为主，防消结合

答案：C

75、 到床底、阁楼找东西时，应用（ ）照明。

A 手电筒

B 油灯

C 蜡烛

答案：A

76、 楼内失火应：

A 从疏散通道逃离

B 乘坐电梯逃离

C 在现场等待救援

答案：A

77、 公安消防队救火：

A 只收救火成本费

B 收取所有费用

C 不收任何费用

答案：C

78、 消防车和消火栓的颜色是：

A 白色

B 黄色

C 红色

答案：C

79、 经常使用的物品中属易燃易爆物品的是：

A 摩丝

B 餐洗剂

C 洗发水

答案：A

80、 高层楼发生火灾后，不能：

A 乘电梯下楼

B 用毛巾堵住口鼻

C 从楼梯跑下楼

答案：A

81、 灭火器上的压力表用红、黄、绿三色表示灭火器的压力情况，当指针指在绿色区域表示：

A 正常

B 偏高

C 偏低

答案：A

82、 我国大陆通用的火警电话号码是：

A 999

B 119

C 911

答案：B

二、多选题

1、 火灾预防的的基本措施包括：

A 控制可燃物

B 隔绝助燃物

C 消除着火源

答案：A,B,C

2、 做菜时如果油锅起火，可以：

A 用水泼火

B 用油灭火

C 迅速将锅盖盖上

D 无锅盖时可将菜从边沿轻倒入锅中盖住油火（要防油火溅出）

答案：C,D

3、 物质燃烧必须同时具备的条件是：

A 点火源

B 助燃物

C 温度

D 可燃物

答案：A,B,D

4、 火灾事故分为哪些等级？（ ）

A 一般火灾

B 较大火灾

C 重大火灾

D 特别重大火灾

答案：A,B,C,D

5、 火灾蔓延的途径有哪些？

A 热传导

B 热对流

C 热辐射

答案：A,B,C

6、 ABC干粉灭火器适用于：

A 电器起火

B 可燃气体起火

C 有机溶剂起火

答案：A,B,C

7、 影响混合物爆炸极限的因素有：

A 混合物的温度

B 混合物的压力

C 混合物的含氧量

D 容器的大小

答案：A,B,C,D

8、 按爆炸过程的性质，通常将爆炸分为以下几种类型：

A 物理爆炸

B 化学爆炸

C 核爆炸

D 固体爆炸

答案：A,B,C

9、 被火困在室内怎么办？

A 跳楼

B 到窗口或阳台挥动物品求救

C 躲到床下

D 用床单或绳子拴在室内牢固处下到下一层逃生

答案：B,D

10、 下列哪种灭火器适于扑灭电气火灾 ?

A 二氧化碳灭火器

B 干粉灭火器

C 泡沫灭火器

答案：A,B

11、 遭遇火灾脱险的不正确的方法是：

A 在平房内关闭门窗，隔断火路，等待救援

B 使用电梯快速脱离火场

C 利用绳索等，顺绳索滑落到地面

D 必须跳楼时要尽量缩小高度，做到双脚先落地。

答案：A,B

12、 遭遇火险正确脱险方法有下面的哪几条？

A 用湿毛巾掩住口鼻，从安全通道匍匐前进

B 披上浸湿的衣物，向安全出口方向逃生

C 用床单、衣服等自制简易救生绳从楼上小心滑下

D 身上着火，可就地打滚或用厚重的衣物压灭火苗

答案：A,B,C,D

13、 发生火灾，在疏散逃生过程中：

A 可以用折叠多层的湿毛巾、口罩捂住口鼻

B 可用浸湿的棉被、棉大衣等披在身上

C 尽量将身体贴近地面匍匐（或弯腰低姿）前进

D 到处乱跑

答案：A,B,C

14、 预防学生宿舍火灾，应注意以下哪几条？

A 不在宿舍使用“热得快”等违章电器

B 不在宿舍使用酒精炉

C 不躺卧吸烟和乱扔烟头，最好不在宿舍抽烟

D 离开宿舍时拔下电源插头

答案：A,B,C,D

15、 引起火灾蔓延的主要因素是什么？

A 热传导

B 热辐射

C 热对流

D 飞火

答案：A,B,C,D

16、 烟气有哪些危害性：

A 毒性

B 高温

C 遮光

D 窒息性

答案：A,B,C,D

17、 学校应当加强对学生的消防宣传教育，提高学生的消防安全意识和自防自救能力，做到“三会”，即：

A 会报火警

B 会扑救初起火灾

C 会自救逃生

D 会开展防火检查

答案：A,B,C

18、 学校危险化学品库房内敷设的配电线路：

A 可以不穿管敷设

B 应穿一般塑料管保护

C 必须穿金属管

D 必须穿难燃塑料管保护

答案：C,D

19、 下列说法有错的有：

A 保险丝越粗越好

B 在人多的地方放鞭炮

C 自家的液化气残液可以自己倒掉

D 蚊香应尽量远离可燃物体

答案：A,B,C,D

20、 停电时：

A 要尽可能用应急照明灯照明

B 要及时切断处于使用状态的电器电源，即关闭电源开关或拔掉插头

C 要采用有玻璃罩的油灯

D 可以用汽油代替煤油或柴油做燃料使用

答案：A,B,C

21、 室内消火栓箱内一般应配置有：

A 消防水枪

B 消防水带

C 消防水喉

D 消防栓

答案：A,B,C,D

22、 室内火灾的发展过程可分为：

A 阴燃阶段

B 初起阶段

C 发展阶段

D 下降阶段

答案：B,C,D

23、 身上着火怎么办？

A 就地打滚

B 尽快撕脱衣服

C 向身上泼水或用厚棉衣往身上盖

D 迎风快跑

答案：A,B,C

24、 汽车上发生火灾时如何逃生，正确的做法有（）

A 立即让司机停车

B 打开车门有秩序地下车

C 推挤着下车，自己逃命重要

D 紧急情况下，可在车停稳后从车窗下

答案：A,B,D

25、 实验室逃生计划应怎么做：

A 应先熟悉所住楼层的各逃生路线，并随时做好迅速撤离的准备。

B 应预先模拟火灾一旦发生时，应循什么途径逃生。

C 应熟悉楼层内的消防设备及其使用方法。

答案：A,B,C

26、 进入公共场所，应注意细心观察场所的疏散情况，记住以下哪些细节以利于发生火灾情况下紧急疏散：

A 进出口位置

B 安全出口位置

C 疏散通道楼梯的方位

D 电梯的位置

答案：A,B,C

27、 电器设备或带电系统着火，可用以下哪些方式灭火？

A 二氧化碳灭火器

B 四氯化碳灭火器

C 泡沫灭火器

D 干粉灭火器

答案：A,B,D

28、 假设当你发现宿舍楼起火时，你已被火势围困，最恰当的处理方式是（　）。

A 站在窗口大声呼救，以吸引消防队员的注意

B 找个安全的角落（如卫生间）躲起来，用棉布等封堵门窗，并不断泼水降温，防止烟火窜入，等待救援

C 躲在床底、衣柜等处

D 披上淋湿的毛毯冲出去

答案：A,B

29、 防火重点部位要做到：

A 有防火负责人

B 有防火安全制度

C 有义务消防组织

D 有消防器材，消防设施

答案：A,B,C,D

30、 发生火灾后，如何逃生?（ ）

A 发生火灾后，应选择电梯逃生

B 逃离火场的路线上遇有浓烟烈火时，必须把自己的衣服淋湿，再找一块湿毛巾捂住口鼻，以起到隔热虑毒的作用。

C 在有浓烟的情况下，采用低姿势撤离，视线不清时，手摸墙壁徐徐撤离。

D 楼道内烟雾过浓，无法冲出时，应利用窗户阳台逃生，拴上安全绳或床单逃生。

答案：B,C,D

31、 在进行建筑内部装修时，建筑内的消火栓（ ）。

A 其门不应被装饰物遮掩

B 其门四周的装修材料颜色应与门的颜色有明显区别

C 可以移动消火栓箱的位置

D 安装铁门并上锁

答案：A,B

32、 用手提式灭火器灭火的正确方法是（）

A 拔去保险插销

B 一手紧握灭火器喷嘴

C 一手提灭火器并下压压把

D 对准火焰猛烈部位喷射

答案：A,B,C

33、 电褥子是用电热线和普通棉纺织布做成的，如果使用不当很容易发生火灾，使用中应注意以下哪几个环节？（ ）

A 不可长期通电使用

B 不可折叠使用

C 不可用水洗

D 不可在弹性和伸缩性较大的床上使用

答案：A,B,C,D

34、 高层学生宿舍火灾有以下哪几个特点？（ ）

A 火势蔓延快

B 学生数量大，疏散用时长

C 被困学生逃生困难

D 消防灭火困难

答案：A,B,C,D

35、 灭火器出现下列（ ）情形，必须报废。

A 筒体严重锈蚀的

B 筒体严重变形的

C 被火烧过的

D 无生产厂名称和出厂年月的

答案：A,B,C,D

36、 使用ABC类干粉灭火器可以扑灭以下哪几类火灾？（ ）

A 含碳固体火灾

B 可燃液体火灾

C 可燃气体火灾

D 金属火灾

答案：A,B,C,D

37、 高层建筑火灾的特点有哪些？( )

A 火势蔓延快，途径多。高层建筑内电梯井，各种管道井比较多，发生火灾能很快形成“烟囱效应”，造成火灾扩大蔓延

B 人员疏散困难，伤亡严重。由于高层建筑比较高，火灾时，人员要安全撤离建筑物，需要较长的时间，再加上火灾时，人员极度恐慌，造成疏散困难。据国外报道，高层建筑一次火灾死亡上百人的事故时有发生

C 火灾扑救困难。由于高层建筑比较高，发生火灾后，消防车很难达到，只能靠内部的消防设施扑救。目前消防云梯只能在50米左右，而高层建筑有的竟达200多米，火灾扑救相当困难

D 易燃合成材料多，燃烧猛烈。为了减轻结构自重，方便建筑上的空间布局和室内装饰的美观，不少高层建筑大量使用了可燃、易燃的建筑装饰材料和涂料，这些材料不仅易燃，而且燃烧后能释放毒气，造成人员中毒死亡

答案：A,B,C,D

38、 火灾时如果你被困在室内如何待救？( )

A 至易获救处待救（如靠近大马路之窗口附近，或与入口较近之房间等）

B 设法告知外面的人（用电话、手机通知119你受困的位置，或直接以衣物、灯光于 窗口呼叫）

C 防阻烟流串进来

答案：A,B,C

39、 为了自身安全，进入陌生场所应该先了解什么？( )

A 避难逃生方向。

B 安全门、梯位置，及是否未关闭、是否上锁。

C 查看消防栓、缓降机、救助袋等各项灭火、避难器具位置。

答案：A,B,C

40、 拨打“119”报火警时,应讲清哪些事项( )

A 要讲清楚起火单位、村镇名称和所处区县、街巷、门牌号码

B 要讲清什么物品着火、火势大小如何、有无爆炸物品、危险化学品、是否有人员被围困

C 要讲清报警人的姓名、单位及使用的电话号码

D 清楚、简洁地回答消防队的询问

答案：A,B,C,D

41、 使用液化石油气时应注意( )事项。

A 不准倒灌钢瓶，严禁将钢瓶卧放使用

B 不准在漏气时使用任何明火和电器，严禁倾倒残液

C 不准将气瓶靠近火源、热源，严禁用火、蒸汽、热水对气瓶加温

D 不准在使用时人离开，小孩、病残人不宜使用，严禁将气瓶放在卧室内使用

答案：A,B,C,D

42、 《中华人民共和国消防法》规定：( ）行为，应当处警告或罚款。

A 指使或者强令他人违反消防安全规定，冒险作业，尚未造成严重后果的

B 埋压、圈占消火栓或者占用防火间距、堵塞消防通道的，或者损坏和擅自挪用、拆除、停用消防设施、器材的

C 有重大火灾隐患，经公安消防机构通知逾期不改正的

D 为报复单位或个人，故意纵火的

答案：A,B,C

43、 如果睡觉时被火灾烟气呛醒，在条件允许的情况下，正确的做法是（ ）。

A 迅速将门窗打开

B 在逃出门之前将着火房间的门窗关好

C 将毛巾淋湿后捂住口鼻，迅速弯腰低姿跑到安全区域

D 躲在床底下，等待消防队前来救援

答案：B,C

44、 根据公安部《机关、团体、企业、事业单位消防安全管理规定》，单位的消防安全负责人应当履行（ ）的消防安全职责。

A 贯彻执行消防法规，保障单位消防安全符合规定，掌握本单位的消防安全情况

B 确定逐级消防安全责任，批准实施消防安全制度和保障消防安全的操作规程

C 组织防火检查，督促落实火灾隐患整改，及时处理涉及消防安全的重大问题

D 组织制定符合本单位实际的灭火和应急散预案，并实施演练

答案：A,B,C,D

45、 某学校的一名职工拨打119谎称办公楼起火，按照消防法的规定公安消防机构可以给予（ ）行政处罚。

A 警告

B 二百元以上五千元以下罚款

C 十日以下拘留

D 十五日以下拘留

答案：A,B,C

46、 热传播的途径有（ ）。

A 热传导

B 热感应

C 热对流

D 热辐射

答案：A,C,D

47、 《中华人民共和国消防法》规定：任何单位、个人都有（）的义务。

A 维护消防安全

B 保护消防设施

C 预防火灾

D 报告火警

答案：A,B,C,D

48、 在汽车上发生火灾时如何逃生，正确的做法有（）

A 立即让司机停车

B 打开车门有秩序地下车

C 推挤着下车，自己逃命重要

D 紧急情况下，可在车停稳后从车窗下

答案：A,B,D

49、 水是家中最好用的灭火剂，家庭常见的火灾都可以用水扑救。但以下这些特殊火灾不能用水扑灭（）

A 带电设备火灾 、

B 油类火灾

C 特殊的化学品火灾

D 木材火灾

答案：A,B,C

50、 为预防火灾，学校宿舍内不应使用（ ）等。

A 电炉

B 电暖器

C 电热棒

D 低温照明灯具

答案：A,B,C

51、 火灾的发展过程可分为（ ）。

A 阴燃阶段

B 初起阶段

C 发展阶段

D 下降阶段

答案：B,C,D

52、 实验室发生火灾后，正确的做法有( )。

A 逃离火场的路线上遇有浓烟烈火时，把自己的衣服淋湿，再找一块湿毛巾捂住口鼻

B 在有浓烟的情况下，采用低姿势撤离，视线不清时，手摸墙壁徐徐撤离

C 楼道内烟雾过浓，无法冲出时，应利用窗户阳台逃生，拴上安全绳逃生

D 如所有通道都已不通，应躲在有水源之处等待救援，高层切不可盲目跳楼

答案：A,B,C,D

53、 灭火的基本方法有( )。

A 窒息灭火法

B 冷却灭火法

C 隔离灭火法

D 抑制灭火法

答案：A,B,C,D

54、 发生火灾拨通“119”后，应向“119”台报告( )，并派人到适当位置迎接消防车到来。

A 火灾详细地点

B 火势大小

C 燃烧物质及受影响的物质

D 人员被困情况

答案：A,B,C,D

三、判断题

1、 使用手提式灭火顺序为：人站在上风头、拔出铁销子拉环、将喷嘴对住火源、用手压住提手（压手）、这时灭火剂即可喷出。

答案：对

2、 使用手提灭火器时，拨掉保险销，握住胶管前端，对准燃烧物根部用力压下压把，灭火剂喷出，左右扫射，就可灭火。

答案：对

3、 若被火场浓烟所困，并迅速起身跑出火场。

答案：错

4、 同学发现宿舍楼的电闸箱起火，可以用楼内的消火栓灭火。

答案：错

5、 安装在有爆炸危险场所的灯具应该是防爆型的。

答案：对

6、 不能携带易燃易爆物品进入教室、宿舍、图书馆等人员聚集场所。

答案：对

7、 爆炸性混合物的危险性是由它的爆炸极限、传爆能力、引燃温度和最小点燃电流决定。

答案：对

8、 一般有机物着火时可以用水扑救，因为有机物与水可以互溶。

答案：错

9、 扑救液体火灾时，应用灭火器扑救，不能用水扑救或其它物品扑打。

答案：对

10、 全国消防宣传日是每年的11月9日。

答案：对

11、 当自己身上着火时，应就地打滚，进行自救。

答案：对

12、 在扑灭电气火灾的明火时，用液体灭火器扑灭。

答案：错

13、 在扑灭电气火灾的明火时，用水扑灭。

答案：错

14、 在扑灭电气火灾的明火时，用气体灭火器扑灭。

答案：对

15、 对于容易产生静电的场所，应保持地面潮湿，或者铺设导电性能好的地板。

答案：对

16、 实验室发生火灾先切断煤气、电源再用灭火器扑救

答案：对

17、 安全出口和灭火器位置、报警电话必须牢记

答案：对

18、 电器或线路着火，要先切断电源，再用干粉灭火器或气体灭火器灭火，不可直接泼水灭火，以防触电或电器爆炸伤人。

答案：对

19、 保险丝断了，可以用细铜丝代替。

答案：错

20、 室内发生电气火灾，应立即报警然后进行扑救。

答案：错

21、 连接电器设备的开关需安装在火线上。

答案：对

22、 电动工具应由具备证件合格的电工定期检查及维修。

答案：对

23、 对于在易燃、易爆、易灼烧及有静电发生的场所作业的工人，可以发放和使用化纤防护用品。

答案：错

24、 雷电发生时，如果作业人员孤立处于暴露区并感到头发竖起时，应该立即双膝下蹲，向前弯曲，双手抱膝。

答案：对

25、 家用电器在使用过程中，可以用湿手操作开关。

答案：错

26、 人员较长时间离开房间或电源中断时，要切断电源开关。

答案：对

27、 如果得知有着火，实验指导教师应以最快速度拉断实验室总电闸门。如果实验指导教师距离实验室总电闸门较远，则应该告知距离实验室总电闸门最近的同学，尽快拉断实验室总电闸门。

答案：对

28、 可以在低压线路和开关、插座、熔断器附近放置油类、棉花、木屑、木材等易染物品。

答案：错

29、 万一发生了火灾，不管是否是电气方面引起的，首先要想办法迅速切断火灾范围内的电源。

答案：对

30、 火灾发生后，受到火势威胁时，要当机立断披上浸湿的衣物、被褥等向安全出口方向冲去。

答案：对

31、 火灾发生后，千万不要盲目跳楼，可利用疏散楼梯、阳台、窗口等逃生自救。也可用绳子或把床单、被套等撕成条状连成绳索，紧拴在窗框、铁栏杆等可靠的固定物上，用毛巾、布条等保护手心，顺绳滑下，或下到未着火的楼层进行逃生。

答案：对

32、 火灾发生后，当所有的逃生线路被大火封锁时，应立即退回室内，用手电筒、挥舞衣物、呼叫等方式向窗外发送求救信号，等待救援。

答案：对

33、 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。

答案：对

34、 火灾对实验室构成的威胁最为严重，最为直接。应加强对火灾三要素（易燃物、助燃物、点火源）的控制。

答案：对

35、 火或热水等引起的小面积烧伤、烫伤，必须用冷水冲洗30分钟以上，然后用烧伤膏涂抹，切不可用牙膏、酱油、盐等覆盖。

答案：对

36、 火或热水等引起的大面积烧伤、烫伤，必须用湿毛巾、湿布、湿棉被覆盖，然后送医院进行处理。

答案：对

37、 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。

答案：对

38、 二氧化碳灭火器使用不当，可能会造成冻伤。

答案：对

39、 电气线路着火，要先切断电源，再用干粉灭火器或二氧化碳灭火器灭火，不可直接泼水灭火，以防触电或电气爆炸伤人。

答案：对

40、 电气设备着火时，可以用水扑灭。

答案：错

41、 电路或电器着火时，可用泡沫灭火器灭火。

答案：错

42、 当可燃烧液体呈流淌状燃烧时，应将灭火剂的喷流对准火焰根部由近而远并左右扫射，向前快速推进，直至火焰扑灭。

答案：对

43、 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。

答案：对

44、 单位消防安全制度主要包括以下内容：消防安全教育、培训；防火巡查、检查；安全疏散设施管理；消防（控制室）值班；消防设施、器材维护管理；火灾隐患整改；用火、用电安全管理；易燃易爆危险物品和场所防火防爆；专职和义务消防队的组织管理；灭火和应急疏散预案演练；燃气和电气的检查管理（包括防雷、防静电）；消防安全工作考评和奖惩；其他必要的消防安全内容。

答案：对

45、 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。

答案：对

46、 在熟睡时，听到火警信号后正确的做法是：1、用手试一试门是否热，如是冷的，可开门逃生；2、准备好湿毛巾；3、切勿随意跳楼，自制救生绳索后再设法安全着落；4、利用自然条件作为救生滑道。

答案：对

47、 在室外灭火时，应站在上风位置。

答案：对

48、 在附近无水源，身上着火来不及脱衣服时，应就地打滚，将火苗压灭进行自救。

答案：对

49、 液体着火时，应用灭火器灭火，不能用水扑救或其它物品扑打。

答案：对

50、 消防工作的方针是：“预防为主，防消结合”，实行消防安全责任制。

答案：对

51、 建筑物发生火灾时，乘坐电梯疏散即快速又安全省力。

答案：错

52、 使用手提灭火器时，拨掉保险销，对准着火点根部用力压下压把，灭火剂喷出，就可灭火。

答案：对

53、 实验室一旦发生起火，不要惊慌失措，应利用消防器材，采取有效措施控制、扑灭火灾。

答案：对

54、 冷却灭火法是将可燃物冷却到其燃点以下，停止燃烧反应。

答案：对

55、 灭火器按其移动形式可分为：手提式和推车式。

答案：对

56、 灭火的四种方法是隔离法、窒息法、冷却法、化学抑制法。

答案：对

57、 实验室常用的灭火方法：用水灭火、砂土灭火、灭火器。

答案：对

58、 实验大楼因出现火情发生浓烟时应迅速离开，当浓烟已穿入实验室内时，要沿地面匍匐前进，因地面层新鲜空气较多，不易中毒而窒息，有利于逃生。当逃到门口时，千万不要站立开门，以避免被大量浓烟熏倒。

答案：对

59、 身上着火被熄灭后,应马上把粘在皮肤上的衣物脱下来。

答案：错

60、 身上着火后,应迅速用灭火器灭火。

答案：错

61、 发现火灾时，单位或个人应该先自救，当自救无效、火越着越大时，再拨打火警电话119。

答案：错

62、 用灭火器灭火时,灭火器的喷射口应该对准火焰的中部。

答案：错

63、 干粉灭火剂是扑救精密仪器火灾的最佳选择。

答案：错

64、 在着火和救火时，若衣服着火，要赶紧跑到空旷处用灭火器扑灭。

答案：错

65、 电路或电器着火时，使用二氧化碳灭火器灭火。

答案：对

66、 所有的火灾刚开始时都是小火，随着火灾的发展输出的热量越大，火灾蔓延的速度和范围也愈大，所以扑灭初起火灾最容易的。（ ）

答案：对

67、 灭火器材设置点附近不能堆放物品,以免影响灭火器的取用。( )

答案：对

68、 岗位消防安全“四知四会”中的“四会”是指：会报警，会使用消防器材，会扑救初期火灾，会逃生自救。（ ）

答案：对

69、 《中华人民共和国消防法》是我国消防工作的最高法律。

答案：对

# 医学生物

一、 单选题

1、 实验中如遇刺激性及神经性中毒，先服牛奶或鸡蛋白使之缓和，再服用：

A 氢氧化铝膏，鸡蛋白

B 硫酸铜溶液（30g溶于一杯水中）催吐

C 乙酸果汁，鸡蛋白

答案：B

2、 实验室人员发生触电时，下例哪种行为是不正确的？

A 应迅速切断电源，将触电者上衣解开，取出口中异物，然后进行人工呼吸

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

答案：B

3、 以下止血方法中,哪种不作为首选应用?

A 直接压迫止血法

B 止血点压迫止血法

C 填塞止血法

D 止血带止血法

答案：D

4、 实验中被玻璃划伤，应首先如何处理？

A 大量水冲洗

B 先止血

C 应先把碎玻璃从伤处挑出

D 立刻就医

答案：C

5、 对（ ）人员进行紧急救护时不能进行人工呼吸。

A 有毒气体中毒

B 触电假死

C 溺水

答案：A

6、 以下哪项不属于死亡的特征?

A 呼之不应

B 呼吸停止

C 心跳停止

D 双侧瞳孔散大固定

答案：A

7、 以下哪项不是呼吸、心跳停止的表现?

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

答案：D

8、 以下符合急救与防护“四先四后”原则的是：

A 先抢后救

B 先轻后重

C 先缓后急

D 先病后伤

答案：A

9、 如果触电者伤势严重，呼吸停止或心脏停止跳动，应先竭力采用胸外心脏挤压和 方法进行施救。

A 按摩

B 点穴

C 人工呼吸

D 送医院

答案：C

10、 眼睛被消毒液灼伤后，正确的急救方法是（ ）。

A 点眼药膏

B 立即打开眼睑，用清水冲洗眼睛

C 马上到医院看急诊

D 点眼药水

答案：B

11、 楼内失火应( )

A 从疏散通道逃离

B 乘坐电梯逃离

C 在现场等待救援

D 见到门口就跑

答案：A

二、多选题

三、判断题

1、 如遇刺激性及神经性中毒，先服牛奶或鸡蛋白使之缓和，再服用硫酸铜溶液（30g溶于一杯水中）催吐。也可以用手指伸入喉部催吐后，立即送往医院。

答案：对

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

答案：错

3、 现场触电急救可以打强心针。

答案：错

4、 实施急救的顺序：若有呼吸心跳停止的，先行复苏，然后是止血、包扎、骨折固定或脱臼复位（固定）、搬运

答案：对

5、 踝关节韧带扭伤以后立即冷敷，加压包扎固定。

答案：对

6、 发生触电事故时，在保证救护者本身安全的同时，必须首先设法使触电者迅速脱离电源，然后进行以下抢修工作。 （1） 解开妨碍触电者呼吸的紧身衣服。 （2） 检查触电者的口腔，清理口腔的粘液，如有假牙，则取下。 （3） 立即就地进行抢救，如呼吸停止，采用口对口人工呼吸法抢救，若心脏停止跳动或不规则颤动，可进行人工胸外挤压法抢救。决不能无故中断。 如果现场除救护者之外，还有第二人在场，则还应立即进行以下工作： 1） 提供急救用的工具和设备。 2） 劝退现场闲杂人员。 3） 保持现场有足够的照明和保持空

答案：对

7、 发生触电时，应对患者进行人工呼吸，可以适量使用兴奋剂。

答案：错

8、 触电紧急救护时，首先应使触电者脱离电源，然后立即进行人工呼吸。

答案：对

9、 急救时伤口包扎越紧越好。

答案：错

10、 急救时伤口包扎松劲适度，不可过紧或过松，以防滑脱或压迫神经和血管，影响远端血液循环，甚至造成肢体坏死。

答案：对

11、 护送病人时，应取掉口中异物，采用平卧位，头部稍低，保持呼吸畅通。

答案：对

12、 发生意外后先对伤员进行必要的止血、包扎、固定等处理，然后尽可能用担架搬运，搬运时病人始终处脚朝前，头朝后，以便于随时观察伤者情况变化，及时实施急救处理。

答案：对

13、 触电紧急救护时，首先应使触电者脱离电源，然后立即进行人工呼吸、心脏按压。

答案：对

14、 出现内伤如挫伤、肌肉拉伤、关节扭伤、滑囊炎、腱鞘炎等24小时内一般用冷敷，加压包扎，抬高受伤的肢体等方法，尽可能减少受伤部位的出血。

答案：对

15、 出现肌肉痉挛（抽筋），常见的缓解法是拉长痉挛的肌肉，同时配合局部按摩和点压穴位等方法促进缓解。

答案：对

16、 不论误食酸或碱，都可以灌注牛奶，不要吃呕吐剂。

答案：对

17、 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。

答案：错

18、 因运动量过度产生的酸疼，可以通过减量、休息、按摩、热敷等方法来帮助机体积极恢复。

答案：对

19、 溅入口中已下咽的毒物，应根据毒物的性质服解毒剂，并立即送医院。

答案：对

20、 血压升高，目光无神，情绪烦躁，面色苍白等，如果是因锻炼造成的，则都是运动不足的征兆。

答案：错

21、 心脏骤停者应立即行胸外心脏按摩术，同时拨打120。现场抢救成功的心肺复苏患者或重症患者，如昏迷、惊厥、休克、深度青紫等，应立即送医院治疗。

答案：对

22、 如遇呼吸道吸进有毒气体、蒸气、烟雾而引起呼吸系统中毒时，应立即将病人移至室外空气新鲜的地方，解开衣领，使之温暖和安静，切勿随便进行人工呼吸。

答案：对

23、 人工呼吸的方法是捏紧伤者鼻孔，深吸一口气后紧贴伤者的口向口内吹气，时间约为2秒钟，吹气完毕后，立即松开伤者的鼻孔，让他自行呼气，时间约3秒钟。如此以每分钟约12次的速度进行。

答案：对

24、 创伤伤口内有玻璃碎片等大块异物时,应在去医院救治前尽快取出。

答案：错

25、 皮肤烧伤后如有水泡,应及时将水泡刺破,以利于其恢复。

答案：错

26、 当被烧伤时,正确的急救方法应该是以最快的速度用冷水冲洗烧伤部位。

答案：对

27、 中毒事故中救护人员进入现场，应先抢救中毒者，再采取措施切断毒物来源。

答案：错

28、 急性中毒发生时，救护人员在抢救前要做好自身呼吸系统和皮肤的防护，以免自身中毒、使事故扩大。

答案：对

29、 眼睛溅入化学试剂时，应以大量清水冲洗，然后送医院诊治。

答案：对

30、 当有人呼吸系统中毒时，应迅速使中毒者离开现场，移到通风良好的环境，令中毒者呼吸新鲜空气，情况严重者应及时送医院治疗。

答案：对

31、 若宿舍门外已被大火封死，要紧闭房门，用湿毛巾等堵塞门缝，在室内等待救援。（ ）

答案：对

# 用电安全

一、 单选题

1、 雷电由于瞬间的强大电流释放巨大能量，不仅会伤及人员，还会损坏设备，甚至引起火灾。 请在下列选项中选择室内防止雷电灾害的最主要的一项措施。

A 在较高建筑的顶端及露天的配电设施要装避雷装置

B 雷雨时不使用计算机上网，而且尽可能关闭机器，拔掉电源线和网线

C 雷雨发生时不使用手机。

答案：A

2、 下列有关使用漏电保护器的说法，哪种正确?

A 漏电保护器既可用来保护人身安全，还可用来对低压系统或设备的对地绝缘状况起到监督作用。

B 漏电保护器安装点以后的线路不可对地绝缘。

C 漏电保护器在日常使用中不可在通电状态下按动实验按钮来检验其是否灵敏可靠。

答案：A

3、 配电盘（箱） 、开关、变压器等各种电气设备附近不得:

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

答案：C

4、 民用照明电路电压是以下哪种:

A 直流电压220伏

B 交流电压280伏

C 交流电压220伏

答案：C

5、 漏电保护器的使用是防止:

A 触电事故

B 电压波动

C 电荷超负荷

答案：A

6、 雷电放电具有( ) 的特点。

A 电流大，电压高

B 电流小，电压高

C 电流大，电压低

答案：A

7、 静电电压最高可达( )，可现场放电，产生静电火花，引起火灾。

A 50伏

B 数万伏

C 220伏

答案：B

8、 触电事故中，绝大部分是( )导致人身伤亡的。

A 人体接受电流遭到电击

B 烧伤

C 电休克

答案：A

9、 线插座损坏时，将会引起

A 工作不方便

B 不美观

C 触电伤害

答案：C

10、 设备或线路的确认无电，应以（ ） 指示作为根据。

A 电压表

B 检验正常的验电器

C 断开信号

答案：B

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

A 危险

B 特别危险

C 一般

答案：A

12、 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多少，跨步电压可看成是零？

A 10m 以内

B 20m 以内

C 30m 以内

答案：B

13、 在供电中，万一发生电击（触电）事故为了保证不至于对人体产生致命危险，引入了安全电压这一概念。请从下列选项中选择工业中使用的安全电压是多少？

A 25V

B 36V

C 50V

答案：B

14、 为了减少电击（触电）事故对人体的损伤，经常用到电流型漏电保护开关，其保护指标设置为≤30mAS。请从下列选项中选择其正确含义。

A 流经人体的电流（以毫安为单位）和时间（以秒为单位）的乘积小于 30。例 如电流为 30mA则持续的时间必须小于 1 秒

B 流经人体的电流必须小于 30毫安

C 流经人体电流的持续时间必须小于1 秒

答案：A

15、 预防电击（触电）的一条重要措施是用电设备的金属外壳要有效接地。请从下列选项中选择可靠的接地点。

A 单相供电的两根线分别称为火线和地线，选择其中的地线接地

B 三相供电中的中性点电压应该为零，可以选择这个中性点来接地

C 实验室内的自来水管（暖气管）是埋设于地下的金属管相连的，可用来接地

D 专门埋设地下、保证接地电阻很小专用地线。 避雷针的接地线

答案：D

16、 被电击的人能否获救，关键在于：

A 触电的方式

B 能否尽快脱离电源和施行紧急救护

C 触电电压的高低 人体电阻

答案：B

17、 有人触电时，使触电人员脱离电源的错误方法是：

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

答案：B

18、 漏电保护器对下例哪种情况不起作用？

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

答案：C

19、 电线插座损坏时，既不美观也不方便工作，并造成：

A 吸潮漏电

B 空气开关跳闸

C 触电伤害

D 以上都是

答案：D

20、 金属梯子不适于以下什么工作场所?

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

答案：A

21、 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多少的漏电保护开关？

A 6 mA

B 15mA

C 30mA

D 50mA

答案：C

22、 进行照明设施的接电操作，应采取的防触电措施为：

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

答案：B

23、 一台配置液晶显示器的台式计算机总耗电量为：

A 小于100W

B 150W左右

C 200W以上

答案：C

24、 以下有关实验室用电的注意事项中，不正确的是：

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

答案：C

25、 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

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

答案：B

26、 电动工具的电源引线，其中黄绿双色线应作为（ ） 线使用。

A 相

B 工作零

C 保护接地

答案：C

27、 低压验电笔一般适用于交、直流电压为（ ） V 以下。

A 220

B 380

C 500

答案：C

28、 国际规定，电压在( ) 伏以下不必考虑防止电击的危险。

A 36 伏

B 65 伏

C 25 伏

答案：C

29、 有爆炸危险工房内照明灯具和电开关，应选用防爆型。电开关应安装在：

A 室内门旁

B 室外门旁

C 室内明灯附近

答案：B

30、 以下关于用电常识说法错误的是

A 不用潮湿的手接触电器

B 电源裸露部分应有绝缘装置

C 如有人触电，应迅速切断电源，然后进行抢救

D 可用试电笔去试高压电

答案：D

31、 发生触电事故时应当

A 把触电者拉开

B 迅速切断电源

C 如无外伤，可不就医

D 立即心脏按摩

答案：B

32、 被电击的人能否获救，关键在于（ ）。

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

答案：D

33、 三线电缆中的红线代表( ) .

A 零线

B 火线

C 地线

D 不代表什么

答案：B

二、多选题

1、 静电的电量虽然不大，但其放电时产生的静电火花会有可能引起爆炸和火灾，比较常见的是放电时瞬间的电流造成精密实验仪器损坏，正确的预防措施有

A 适当的提高工作场所的湿度

B 进行特殊危险实验时，操作人员应先接触设置在安全区内的金属接地棒，以消除人体电位

C 尽量穿不宜产生静电的工作服，不要在易产生静电的场所梳理头发

D 计算机进行维护时，先将手触摸其他金属导电体，然后再拆机

答案：A,B,C,D

2、 电气设备发生火灾时，可带电灭火的器材有：

A 1211

B 二氧化碳

C 四氯化碳

D 干粉

答案：A,B,C,D

3、 使用大功率电器会造成以下那些后果：

A 会使电力线路负荷太重而发生跳闸事故

B 长期使用会使电线因长期超负荷输电而老化极易引发火灾

C 没有不良后果,能给我们带来方便

D 电灯变暗

答案：A,B,D

4、 造成电气火灾的原因有可能是：

A 短路

B 过负荷

C 电热器具使用不当

D 漏电

答案：A,B,C,D

5、 以下行为是用电不当，容易引起火灾的有（）

A 用纸、布等可燃物做灯罩

B 电熨斗使用后直接放在木地板上

C 看完电视后关闭电源

D 电器旁边堆放杂物

答案：A,B,D

6、 以下那些原因引起电气设备火灾？

A 短路

B 过负荷

C 接触电阻热

D 电火花和电弧

答案：A,B,C,D

7、 使用电钻或手持电动工具时应注意哪些安全问题?

A 所有的导电部分必须有良好的绝缘

B 所有的导线必须是坚韧耐用的软胶皮线。在导线进入电机的壳体处，应用 胶皮圈加以保护，以防电线的绝缘层被磨损

C 电机进线应装有接地或接零的装置

D 在使用时，必须穿绝缘鞋；戴绝缘手套等防护用品

答案：A,B,C,D

8、 电气火灾的火源主要有哪些形式，请从下列选项中选择。

A 电火花

B 可燃性气体（如天然气、煤气等）

C 可燃性液体（如汽油、煤油等）

D 电热高温（在导体中的大电流、或电磁材料中的磁损耗、或绝缘介质中的电损耗产生的热量导致的高温）

答案：A,D

9、 在哪些情况下，开关、刀闸的操作手柄上须挂“禁止合闸，有人工作的标示牌?

A 一经合闸即可送电到工作地点的开关、刀闸

B 已停用的设备，一经合闸即有造成人身触电危险、设备损坏或引起总漏电保护器动作的开关、刀闸

C 一经合闸会使两个电源系统并列或引起反送电的开关、刀闸

答案：A,B,C

10、 运行中的电气设备有：

A 全部带有电压的电气设备

B 一部分带有电压的电气设备

C 一经操作即有电压的电气设备

答案：A,B,C

11、 使用供电延长线应注意下列各项：

A 不得任意放置於通道上，以免因绝缘破损造成短路。

B 插座不足时，不能连续串接, 以免造成超载或接触不良

C 插座不足时，不能连续分接，以免造成超载或接触不良

答案：A,B,C

12、 摩擦是产生静电一种主要主要原因，尤其在干燥的环境中，人体的活动和物体的移动都会产生很强的静电。 静电在突然释放的时候会对人体或设备造成损伤。请从下列选项中选择防止静电事故的主要办法。

A 人体接触对静电敏感设备时提前释放自己身体中积累的电荷，例如带静电防 护手环、使用静电防护毯

B 在重要场合铺设防静电地板

C 增加空气中的湿度，降低静电产生的条件

D 用电设备都良好接地

答案：A,B,C

13、 判断下列选项中哪些是预防电气火灾最重要的基本措施。

A 实验室建设时要全面地规划电气需求，正确地设计方案，容量留有余地

B 从工作现场清除易燃易爆材料

C 禁止非电工改接电气线路，禁止乱拉临时用电线路

D 工作现场禁止吸烟，禁止带火柴、打火机等进入

答案：A,C

14、 引发电气火灾的初始原因有多种，请从下列选项中选择 3种最主要的。

A 电路接触不良

B 带电改接电气线路

C 线路或设备过电流运行

D 电热器挨近可燃物

答案：A,C,D

15、 在有人触电时借助符合相应电压等级的绝缘工具可采用哪些方法使触电人员脱离低压电源

A 切断电源

B 割断电源线

C 挑拉电源线

D 借助工具使触电者脱离电源

答案：A,B,C,D

16、 影响电流对人体伤害程度的主要因素有哪些？

A 电流的大小

B 人体电阻

C 通电时间的长短

D 电流的频率

答案：A,B,C,D

三、判断题

1、 不应用双手同时触及电器，防止触电时电流通过心脏。

答案：对

2、 当有人发生触电事故时，应马上直接将其拉开。

答案：错

3、 实验之前要检查线路连接是否正确。经教师检查同意后方可接通电源。

答案：对

4、 作试验时，关合刀闸应当尽量慢以保护设备。

答案：错

5、 只要插线板质量符合要求，就可以随意串联很多个，不影响使用。

答案：错

6、 在距离线路或变压器较近，有可能误攀登的建筑物上，必须挂有“禁止攀登，有电危险”的标示牌。

答案：对

7、 遇有电器着火，应先切断电源再救火。

答案：对

8、 有人低压触电时，应该立即伸手将他拉开。

答案：错

9、 移动某些非固定安装的电气设备时(如电风扇，照明灯)，可以不必切断电

答案：错

10、 使用电器时可以用两眼插头代替三眼插头。

答案：错

11、 实验室内可用电炉、电加热器取暖。

答案：错

12、 实验室内可以使用木制配电板、闸刀开关、花线电线

答案：错

13、 实验室内电气设备及线路设施必须严格按照安全用电规程和设备的要求实施，不许乱接、乱拉电线，墙上电源未经允许，不得拆装、改线。

答案：对

14、 实验时，应先连接好电路后才接通电源。实验结束时，先拆线路再切断电源。

答案：错

15、 身边有人严重触电，应当首先切断电源，然后进行紧急抢救如人工呼吸，并立即拨打急救电话 120 或110。

答案：对

16、 如果得知有人触电，实验指导教师应以最快速度拉断实验室总电闸门。如果实验指导教师距离实验室总电闸门较远，则应该告知距离实验室总电闸门最近的同学，尽快拉断实验室总电闸门。

答案：对

17、 如果得知附近的同学触电，应立即告知老师和其他同学，但决不可立即触碰已触电同学，以免伤亡事故扩大。

答案：对

18、 人体触电致死，是由于肝脏受到严重伤害。

答案：错

19、 凡在潮湿工作场所或在金属容器内使用手提式电动用具或照明灯时，安全电压应采用 12V。

答案：对

20、 发现有人触电，应立即切断电源，使触电人脱离电源，然后进行急救，如在高处，要做好防止坠落的措施。

答案：对

21、 发现有人触电， 不能直接接触触电者， 应用木棒或其它绝缘物将电源线挑开，使触电者脱离电源。

答案：对

22、 短路是指电气线路中相线与相线，相线与零线或大地，在未通过负载或电阻很小的情况下相碰，造成电气回路中电流大量增加的现象。

答案：对

23、 短路电流使短路处甚至使整个电路过热，会使导线的绝缘层燃烧起来，并引燃周围建筑物内的可燃物。

答案：对

24、 电气设备着火，首先必须采取的措施是灭火。

答案：错

25、 电路保险丝(片)熔断，短期内可以用铜丝或铁丝代替。

答案：错

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

答案：对

27、 当实验室有人发生触电事故时，应马上直接将其拉开远离电源。

答案：错

28、 当断线落地或大电流从接地装置流入大地时，若人站在附近则可能在两脚之间产生跨步电压。

答案：对

29、 负载处于工作状态时，可以插、拔、接电气线路。

答案：错

30、 对于触电事故，应立即切断电源或用有绝缘性能的木棍棒挑开和隔绝电流，如果触电者的衣服干燥，又没有紧缠住身上，可以用一只手抓住他的衣服，拉离带电体；但救护人不得接触触电者的皮肤，也不能抓他的鞋。

答案：对

31、 电源插座附近不应堆放易燃物等杂物。

答案：对

32、 电源插座、接线板、电线的容量应满足电器功率的需要。

答案：对

33、 电气设备和大型仪器须接地良好，对电线老化等隐患要定期检查并及时排除。

答案：对

34、 电气设备发生火灾时，应注意：1、电气设备可能带电，可能发生触电事故；2、某些电气设备充有大量的油，可能发生喷油甚至爆炸。

答案：对

35、 触电事故是因电流流过人体而造成的。

答案：对

36、 不使用绝缘损坏或接地不良的电气设备。

答案：对

37、 在照明电路上可以不用安装漏电保护器。

答案：错

38、 在遇到高压电线断落地面时，导线断落点20米内，禁止人员进入。如果不慎在此范围内，应背朝电线断落点，采用单脚跳或双脚并跳，撤离现场。

答案：对

39、 接线时，要用合格的电源线，电源插头、插座。电源线接头要用绝缘胶布包好。

答案：对

40、 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。

答案：对

41、 电加热设备必须有专人负责使用和监督，离开时要切断电源。

答案：对

42、 电线接头裸露部分可用医用胶布等包裹绝缘。

答案：错

43、 为了防止触电可采用绝缘,防护,隔离等技术措施以保障安全.( )

答案：对

44、 当电气设备发生火灾后，如果可能应当先断电后灭火。

答案：对

# 机械安全

一、 单选题

1、 浇注过程中一旦发生安全事故，应：

A 迅速逃离现场

B 保持镇静，及时汇报并听从指导人员安排

C 按自己判断，进行处理

答案：B

2、 用于有机玻璃的粘合的三氯甲烷（氯仿），应注意：：

A 不可接触人体

B 可以接触人体

C 无所谓

D 特殊情况可以

答案：A

3、 吊车司机必须与指挥人员密切配合，服从指挥人员的信号指挥，如发现指挥信号不清或错误时，司机有权拒绝执行。吊车司机，操作前应先采用何种方式提醒他人？

A 打手势

B 鸣喇叭

C 大声通知

D 开信号灯

答案：B

4、 在吊车运行中，司机应服从什么人发出的紧急停车信号，待消除不安全因素后，方能继续工作？

A 指挥人员

B 搬运工作

C 无关人员

D 任何人

答案：D

5、 指挥信号的寓意应事先向吊车司机交待清楚，吊车司机如遇操作过程中看不清指挥信号时，为准确传递信号，应：

A 设中转助手

B 设望远镜

C 设对讲机

D 设信号旗

答案：A

6、 使用两根绳扣吊装时，绳扣的夹角大于 多少度时，应采取防止滑钩措施？起吊重物有棱角切面，绳扣应加衬垫，以免损坏绳扣。

A 40

B 60

C 80

D 100

答案：D

7、 为了防止因电动油泵站的高压软管老化发生意外，高压软管的使用时限应自制造日起不应超过多少年，同时还需要定期检查软管的外表破损情况，及时更换？

A 一年

B 二年

C 三年

D 四年

答案：C

8、 电动油泵站工作时，油温不得超过多少摄氏度？如发现油温过高，应立即采取冷却措施。

A 20

B 30

C 40

D 50

答案：D

9、 电焊机出现何种状况时，应立即切断电源，通知电工修理？

A 漏电现象

B 断路现象

C 短路现象

D 无法工作

答案：A

10、 在铣床快速进给时，应注意：

A 刻度盘

B 主轴转速

C 刀具与工件的位置

D 刀具旋转方向

答案：C

11、 在铣床上装卸工件时，工作台位置应保证：

A 刀具在工件左方

B 刀具在工件右方

C 刀具尽量远离工件

D 在对刀位置

答案：C

12、 车削开始前要进行极限位置检查的原因是：

A 防止卡盘与刀架或车刀相撞

B 防止工件伸出长度不够

C 防止工件因装卡不正而跳动

D 以上原因都不对

答案：A

13、 车床开动以后：

A 不能同时使用纵、横向自动手柄

B 不能改变进给量

C 可以同时使用纵、横向自动手柄

答案：A

14、 模型工具使用后应如何放置？

A 放在工作台上

B 及时放在工具箱中

C 随意放置

D 放在随手可即的地方

答案：B

15、 热处理实验采用的淬火介质如：水、矿物油、其他混合介质等，使用后如直接排入下水道会造成( )的污染。

A 空气质量

B 水环境

C 人身

答案：B

16、 在打磨机上操作时，应如何增加或减少压力？

A 快速

B 随便

C 逐步

D 稳步

答案：C

17、 在测量交谈噪声时，若风速较大，则传声器：

A 须加风罩

B 须降低高度

C 须适当转换方向

D 须增加高度

答案：A

18、 用热箱法测构件总传热系数时，冷、热箱的温度应尽可能与构件的使用温度一致，其温差宜高于 。

A 5℃

B 10℃

C 15℃

D 20℃

答案：C

19、 大型仪器一般都使用计算机进行控制。计算机与仪器之间的数据传输线在何种情况下进行装卸?

A 任意时刻

B 在仪器及计算机电源关闭时

C 在仪器处于工作状态时

D 在计算机处于工作状态时

答案：B

20、 设备运行中，发现试件装歪了，可以：

A 直接用手去调整

B 不停机，用工具调整

C 停机，重新安装后运行

D 不停机，直至加工完毕

答案：C

21、 使用数控铣床手动操作前应留意当前（），确定不会超程或撞到机床的其它设施后再执行操作指令。

A 刀具的位置

B 主轴转速

C 夹具位置

D 参数设置

答案：A

22、 在使用数控铣床铣削加工时，正确的顺序是（）

A 传输程序—自动加工

B 传输程序—安装工件—高速空运行—自动加工

C 传输程序—将刀具远离工件—自动加工

D 传输程序—将刀具远离工件—空运行—自动加工

答案：D

23、 新砂轮安装时一般应经过二次（），以防产生震动。

A 对刀

B 平衡

C 磨削

答案：B

24、 磨床开车前应先检查各操作手柄是否已退到空档位置上，然后空车运转，再检查（）。

A 润滑部位是否有油

B 砂轮是否旋转

C 工件是否装夹好

答案：C

25、 要牢固安装刀具，刀头伸出部分的长度约为刀体高度的：

A 1 倍

B 1.5倍

C 2倍

D 3倍

答案：B

26、 箱式电阻炉使用过程中，当炉温升至（）以上后，不得大开炉门进行快速冷却，以免烧坏炉衬和电热元件。

A 200℃

B 400℃

C 550℃

D 820℃

答案：B

27、 操作折弯机进行板料折弯操作时，最大折弯压力折弯制件长度不得小于工作台长度的：

A 1/4

B 1/2

C 1/3

D 2/3

答案：C

28、 操作折弯机进行板料折弯操作时，应正确选择折弯压力，偏载时压力应小于最大压力的：

A 1/3

B 1/4

C 1/2

D 2/3

答案：C

29、 电弧焊的焊接电源输出空载电压大于＿。

A 电压220 伏

B 电压110 伏

C 安全电压 36 伏

D 绝对安全电压12 伏

答案：C

30、 焊接实习场地应按以下哪个标准建设？

A 工业环境标准的规定

B 实验室环境标准规定

C 人居环境标准的规定

答案：B

31、 焊条电弧焊的实习场地应具备良好的通风条件，若配置通风排尘装置其工作噪声应小于＿。

A 85dB

B 65dB

C 50dB

答案：B

32、 数控电火花线切割机床在正常加工时突然钼丝折断，应采取那种处理措施？

A 关闭机床总电源

B 关闭运丝电源

C 关闭实验室总电源

答案：B

33、 在钻床上，使用手动进刀时，工作前应做好哪些工作？

A 选好锉刀

B 调整好行程限位块

C 选好进给速度

D 选好锯条

答案：B

34、 在钻床上，使用手动进刀时，应如何增加或减小压力？

A 小心

B 快速

C 随便

D 逐步

答案：D

35、 钳工工作时，是否可以戴手套进行工作？

A 不可以

B 可以

C 随便

D 按需要

答案：A

36、 在钻床上钻削小工件时，是否可以直接用手拿？

A 可以

B 不可以

C 方便拿时可以

D 不方便拿时不可以

答案：B

37、 使用钻床钻孔时，工件是否需要牢固可靠地装夹？

A 不需要

B 需要

C 大的工件需要

D 小的工件不需要

答案：B

38、 使用数控铣床应定时检查（）。

A 润滑油油位

B 机床坐标系位置

C 电机

D 数控系统

答案：A

39、 安装细长工件应配合采用（），防止工件弯曲伤人。

A 跟刀架

B 尾架

C 中心架

答案：B

40、 铣床对刀时，应保证（）。

A 刀具静止，工件快速进给

B 刀具旋转，工件慢速手动进给

C 刀具静止，工件慢速进给

D 刀具旋转，工件快速手动进给

答案：B

41、 在铣床快速进给时，应注意（） 。

A 刻度盘

B 主轴转速

C 刀具与工件的位置

D 刀具旋转方向

答案：C

42、 在铣削中清理切屑时，应使用（）。

A 手

B 毛刷

C 棉丝

D 吹气

答案：B

43、 在铣床上装卸工件时，工作台位置应保证（） 。

A 刀具在工件左方

B 刀具在工件右方

C 刀具尽量远离工件

D 在对刀位置

答案：C

44、 铣削不规则工件时，不规则工件的（） 应尽量放在夹具中间部位。

A 窄端

B 宽端

C 中心

D 重心

答案：D

45、 当发现眼睛可能进了铁屑，应采取措施：

A 坚持实习，下班后上医院

B 先告诉指导教师，尽快上医院检查

C 坚持实习，不是特别难受就不上医院

答案：B

46、 装卸刀具和切削工件时均要先锁紧：

A 尾座

B 尾座套筒

C 方刀架

答案：C

47、 采用花盘或花盘-弯板安装工件时，必要时还要配装：

A 中心架

B 跟刀架

C 顶尖

D 平衡铁

答案：D

48、 车床的极限位置检查的方法是：

A 主轴低速，自动切至加工面的极限位置

B 主轴低速，手动切至加工面的极限位置

C 车刀对准加工面的极限位置，变速手柄放在空挡位置，用手扳动卡盘旋 转一圈。

答案：C

49、 车削开始前要进行极限位置检查的原因是：

A 防止卡盘与刀架或车刀相撞

B 防止工件伸出长度不够

C 防止工件因装卡不正而跳动

答案：A

50、 箱式电阻炉的加热元件及其电源连接点需保持良好的绝缘性能，保管者应进行定期检查，以免发生：

A 设备安全事故

B 人身烫伤事故

C 火灾

答案：A

51、 箱式电阻炉的外壳必须可靠接地，在操作前必须进行检查，以免发生：

A 设备安全事故

B 人身触电事故

C 不能正常供电

答案：B

52、 在冲压过程中，装卸工件时，应注意什么事项：

A 脚应随即离开脚踏开关

B 脚应一直放在脚踏开关上

C 脚应时而踩在脚踏开关，时而离开脚踏开关

答案：A

53、 在冲压过程中，如果工件卡在模子里，应如何处理：

A 直接用手拿

B 应使用专用工具取出

C 可用手，也可用专用工具取

答案：B

54、 锻造过程中，对于尚未冷却透的锻件，应注意什么事项：

A 身体可以接触它

B 身体不得接触它

C 用嘴对其吹气，促使其冷却

D 直接伸手去取

答案：B

55、 锻造过程中，不锤击时，应注意什么事项：

A .脚应随即离开踏杆

B 脚应一直踩在踏杆上

C 脚应时而踩在踏杆，时而离开踏杆

答案：A

56、 锻造过程中，脚踩踏杆时，要注意什么事项：

A 脚跟不许悬空

B 脚跟可以悬空

C 脚跟时而悬空时而不悬空

D .脚尖不许悬空

答案：A

57、 对铸件进行落砂清理时，应注意什么事项：

A 直接伸手测试铸件温度

B 直接伸手测试型砂温度

C 戴好防护手套再进行落砂清理

答案：C

58、 对刚浇注完的铸件，应如何进行处理

A 浇水加速其冷却

B 用手去摸铸件

C 立即落砂清理出铸件

D 待其冷却一定时间后再进行落砂清理

答案：D

59、 浇注过程中一旦发生安全事故，应如何处理：

A 迅速逃离现场

B 保持镇静，及时汇报并听从指导人员安排

C 按自己判断，进行处理

答案：B

60、 起模针及气孔针在使用后，应注意什么事项：

A 针尖朝上放入工具箱内

B 针尖朝下放入工具箱内

C 插入型砂堆中

答案：B

61、 使用后的造型工具， 应注意什么事项：

A 放在砂箱边上

B 及时放在工具箱中

C 放在型砂堆中

答案：B

62、 在舂实砂型时，要注意什么事项：

A 手不得放在砂箱上

B 手可以放在砂箱上

C 听指导师傅讲解

D 观察身边同学操作

答案：A

63、 为防止触电数控电火花线切割机床的工作灯采用了安全电压，其电压值 是( )

A 110V

B 24V

C 220V

D 380V

答案：B

64、 操作铣床时必须戴好( ) 。

A 安全帽

B 防护镜

C 手套

D 围裙

答案：B

65、 在铣削中清理切屑时，应使用:

A 手

B 毛刷

C 棉丝

D 吹气

答案：B

66、 起模针及气孔针在使用后，应该：

A 针尖朝下放入工具箱内

B 针尖朝上放入工具箱内

C 插入型砂堆中

D 不用注意

答案：A

67、 数控电火花线切割机床在正常加工时，突然有烧焦气味从机床电器柜中传出，应采取哪种处理措施？

A 顺着烧焦味道查找

B 用专用灭火器向电器柜喷射

C 不与理睬继续加工

D 关闭机床总电源后查找原因

答案：D

68、 手动操作数控铣床，为了确定不会超程或撞到机床的其它设施，应检查当前的什么？

A 刀具的位置

B 主轴转速

C 夹具位置

D 参数设置

答案：A

69、 锻造过程中，对于尚未冷却透的锻件，应注意：

A 可以接触它

B 不得接触它

C 用嘴对其吹气，促使其冷却

D 直接伸手去取

答案：B

70、 数控车床在车削加工时必须：

A 关上防护门

B 不必关上防护门

C 根据需要可关也可开

D 关闭电源

答案：A

71、 在冲压过程中，装卸工件时，应注意什么事项？

A 脚应离开踏杆

B 脚可以一直搭在踏杆上，只要不用力

C 脚可以时而踩在踏杆，时而离开踏杆

D 不用注意

答案：A

72、 在冲压过程中，如果工件卡在模子里，应如何处理？

A 直接用手拿

B 应使用专用工具取出

C 可用手，也可用专用工具取

D 用铁棒撬

答案：B

73、 在使用数控机床加工零件时，应注意：

A 可以将自己编好的程序输入数控装置进行零件加工，碰到问题时可以随时改变程序

B 可以将自己编好的程序随时输入数控装置进行零件加工

C 严禁将未经验证的程序输入数控装置进行零件加工

D 以上都不对

答案：B

74、 对数控机床数控系统内部存储的所有参数，应注意：

A 严禁私自打开，改动和删除

B 可以任意打开，改动和删除

C 可以任意打开，但不可改动和删除

D 以上都不对

答案：A

75、 使用行车时,应注意：

A 学生可自行操作

B 学生可在老师指导下操作

C 持专业上岗证才能操作

D 有机动车驾驶执照可操作

答案：C

76、 旋桨流速仪传感器应该特别小心的部位是：

A 头部旋桨

B 杆部

C 尾部接口

D 尾部套口

答案：A

77、 浇注过程中一旦发生安全事故，应

A 迅速逃离现场

B 保持镇静，及时汇报并听从指导人员安排

C 按自己判断，进行处理

答案：B

78、 当发现眼睛可能进了粉屑，应采取措施：

A 坚持实习，下班后上医院

B 先告诉指导教师，尽快上医院检查

C 坚持实习，不是特别难受就不上医院

D 立刻上医院进行检查

答案：B

79、 为保护听力，建筑物理实验室工作人员所处环境的噪声，在任何情况下均不得超过？

A 115dB(A)

B 100dB(A)

C 95dB(A)

D 85dB(A)

答案：A

80、 使用后的水工模型应如何放置?

A 放在仪器平台上

B 及时放入模型箱

C 随意放置

D 放在随手可即的地方

答案：B

81、 旋桨流速仪实验结束后应该如何放置？

A 平放

B 竖放

C 头部悬空

D 尾部悬空

答案：C

82、 锻造过程中，不锤击时，应注意什么事项？

A 脚可以一直搭在踏杆上，只要不用力

B 脚应离开踏杆

C 脚可以时而踩在踏杆，时而离开踏杆

D 不用注意

答案：A

83、 锻造过程中，脚踩踏杆时，要注意什么事项？

A 脚跟不许悬空

B 脚跟可以悬空

C 脚跟时而悬空时而不悬空

答案：A

84、 锻造过程中，对站立位置有何要求：

A 不要站立在容易飞出锻件毛边的地方

B 不要站在锻造设备附近

C 对站立位置没有限制要求

答案：A

85、 对铸件进行落砂清理时，应注意什么事项？

A 直接伸手测试铸件温度

B 直接伸手测试型砂温度

C 戴好防护手套再进行落砂清理

答案：C

86、 对刚浇注完的铸件，应如何进行处理？

A 浇水加速其冷却

B 用手去摸铸件

C 立即落砂清理出铸件

D 待其冷却一定时间后再进行落砂清理

答案：D

87、 造型时吹开分型砂可用下列哪种方式？造型时吹开分型砂可用下列哪种方式？

A 手风器吹

B 嘴吹气

C 手煽动

D 上述三种方法都可以

答案：A

88、 在钻床上钻削小工件时，是否可以直接用手拿？

A 可以

B 不可以

C 方便拿时可以

D 不方便拿时不可以

答案：B

89、 使用钻床钻孔时，工件是否需要牢固可靠地装夹？

A 不需要

B 需要

C 大的工件需要

D 小的工件不需要

答案：B

90、 操作钻床时，如果采用手动进刀，事先应该：

A 选好锉刀

B 调整好行程限位块

C 选好进给速度

D 选好锯条

答案：B

91、 锉削加工中锉刀暂时不用时，应放在工作台的什么位置上？

A 锉刀放在什么位置都可以

B 锉刀放在台虎钳的上面

C 应放在台虎钳工作台的右面

答案：C

92、 在钻床上，使用手动进刀时，应如何增加或减小压力？

A 小心

B 快速

C 随便

D 逐步

答案：D

93、 使用钻床时，是否可以戴手套操作？

A 不可以

B 可以

C 随便

D 按需要

答案：A

94、 使用手锯锯工件快要锯断时，哪种做法是正确的？

A 放慢锯削速度

B 加大锯削时的压力

C 锯削的速度可以加快

D 用榔头打断工件

答案：A

95、 铣床对刀时，应保证：

A 刀具静止，工件快速进给

B 刀具旋转，工件慢速手动进给

C 刀具静止，工件慢速进给

D 刀具旋转，工件快速手动进给

答案：B

96、 在铣床快速进给时，应注意：

A 刻度盘

B 主轴转速

C 刀具与工件的位置

D 刀具旋转方向

答案：C

97、 在铣床上装卸工件时，工作台位置应保证：

A 刀具在工件左方

B 刀具在工件右方

C 刀具尽量远离工件

D 在对刀位置

答案：C

98、 使用车床切削工件时要先锁紧：

A 尾座

B 尾座套筒

C 刀架

D 螺母

答案：C

99、 车床的极限位置检查的方法是：

A 主轴低速，自动切至加工面的极限位置

B 主轴低速，手动切至加工面的极限位置

C 车刀对准加工面的极限位置，变速手柄放在空挡位置，用手扳动卡盘旋转一圈

D 以上方法都不对

答案：C

100、 车削开始前要进行极限位置检查的原因是：

A 防止卡盘与刀架或车刀相撞

B 防止工件伸出长度不够

C 防止工件因装卡不正而跳动

D 以上原因都不对

答案：A

101、 车床开动以后

A 不能同时使用纵、横向自动手柄

B 不能改变进给量

C 可以同时使用纵、横向自动手柄

答案：A

102、 模型工具使用后应如何放置？

A 放在工作台上

B 及时放在工具箱中

C 随意放置

D 放在随手可即的地方

答案：B

103、 在打磨机上操作时，应如何增加或减少压力？

A 快速

B 随便

C 逐步

D 稳步

答案：C

104、 在测量交谈噪声时，若风速较大，则传声器：

A 须加风罩

B 须降低高度

C 须适当转换方向

D 须增加高度

答案：A

105、 用热箱法测构件总传热系数时，冷、热箱的温度应尽可能与构件的使用温度一致，其温差宜高于 。

A 5℃

B 10℃

C 15℃

D 20℃

答案：C

106、 大型仪器一般都使用计算机进行控制。计算机与仪器之间的数据传输线在何种情况下进行装卸?

A 任意时刻

B 在仪器及计算机电源关闭时

C 在仪器处于工作状态时

D 在计算机处于工作状态时

答案：B

107、 设备运行中，发现试件装歪了，可以:

A 直接用手去调整

B 不停机，用工具调整

C 停机，重新安装后运行

D 不停机，直至加工完毕

答案：C

108、 用剩的活泼金属残渣的正确处理方法是：（ ）

A 连同溶剂一起作为废液处理

B 在氮气保护下，缓慢滴加乙醇，进行搅拌使所有金属反应完毕后，整体作为废液处理

C 将金属取出暴露在空气中使其氧化完全

D 以上都对

答案：B

109、 造型时吹开分型砂可用下列哪种方式：

A 手风器吹

B 嘴吹气

C 手煽动

D 上述三种方法都可以

答案：A

二、多选题

1、 焊工防护面罩可有效防护( )。

A 焊接电弧

B 人体眼睛的伤害

C 金属飞溅

D 人体的烫伤

答案：A,B,C,D

2、 防止人身触电事故发生的安全措施有:

A 穿好绝缘防护鞋

B 戴好绝缘防护手套

C 正确使用焊接防护面罩

D 设备安全检查合格

答案：A,B

3、 锉削中，锉刀暂时不用时，应放在工作台的什么位置上？

A 锉刀手柄不可露出工作台面

B 锉刀放在什么位置都可以

C 锉刀放在台虎钳的上面

D 应放在台虎钳工作台的右面

答案：A,D

4、 使用钻床铰孔时，铰刀如果倒转，可能发生什么情况？

A 切屑飞入眼睛里

B 铰刀和孔壁之间容易挤住刀屑

C 孔壁划伤

D 铰刀刀刃崩裂

答案：B,C,D

5、 使用钻床钻孔时，身体与主轴不要靠太近，应保持一定距离，其目的是：

A 以免切屑飞入眼睛里

B 以免头发被钻头卷入

C 以免工件落下砸伤脚

D 以免衣服被钻头卷入

答案：B,D

6、 使用摇臂钻床工作结束时，应做好哪些工作？

A 将横臂降到最低位置

B 戴好防护手套

C 主轴箱靠近主轴

D 戴好防护眼镜

答案：A,C

7、 使用摇臂钻床时，应该做好以下哪些工作？

A 使锯条的松紧适当

B 在横臂回转范围内不准站非操作人员

C 清除所有障碍物

D 紧横臂

答案：B,C,D

8、 在钻床上工作时，如果钻头上缠有长铁屑，应如何应对？

A 严禁用手拉

B 停车后用刷子或铁钩清除

C 可以用手拉

D 停车清理

答案：A,B,D

9、 在钻床上，使用自动走刀时，工作前应做好哪些工作？

A 选好锉刀

B 调整好行程限位块

C 选好进给速度

D 选好锯条

答案：B,C

10、 操作机床前必须检查（）。

A 灯光

B 润滑油位

C 刀具安装

D 夹具安装

答案：C,D

11、 不准用砂轮不准磨削（）等软质工件。

A 铜

B 锡

C 钢

D 铅

答案：A,B,D

12、 测量和检查工件必须（）。

A 停止加工

B 卸下工件

C 远离刀具

D 卸下刀具

答案：A,C

13、 机床切削时禁止用手摸（）。

A 工件

B 刀具

C 主轴旋转部位

D 床身

答案：A,B,C

14、 机床工作台不准堆放（）等物，注意刀具和工件的距离，防止发生撞击事故。

A 工件

B 工具

C 量具

D 油壶

答案：A,B,C,D

15、 当车床启动后，主轴不旋转，其原因可能是：

A 车床电源开关未合上

B 主轴变速手柄未扳到位

C 车床离合手柄位置不对

D 开合螺母手柄处于中间位置

答案：A,B

16、 车床安全操作规程中规定，车床开动以后：

A 不能同时使用纵、横向自动手柄

B 不能改变进给量

C 不能进切深

D 不能度量尺寸

答案：A,D

17、 车床安全操作规程中规定，车床启动前需要做的事情是：

A 进行极限位置检查

B 检查安全罩是否挂好

C 检查各手柄是否处于正常位置

D 检查工件和车刀是否已安装好

答案：B,C,D

18、 弧焊设备使用前的安全检查项目有＿＿＿等。发现问题应立即解决。这是防止发生人身触电事故的重要安全措施。

A 检查电源接地的可靠性

B 检查设备输出端的两个电极是否短接

C 检查连接导线是否有绝缘损坏现象

答案：A,B,C

19、 焊接电弧是电弧焊方法采用的焊接热源，它所产生的弧光辐射可造成()。

A 对人体眼睛的伤害

B 对人体皮肤的灼伤

C 场地火灾事故

D 急性电光性眼炎

答案：A,B,D

20、 下列哪些是焊接场地环境的有害因素:

A 弧光辐射

B 电磁辐射

C 焊接烟尘

D 噪声

答案：A,B,C,D

21、 操作剪板机进行剪板工作前，应进行以下哪些措施:

A 确认刀口间隙与剪切板材厚度是否相符

B 加注润滑油

C 检查床面、无压脚区，不准堆放杂物和工量具

D 先进行机床空转运行检查

答案：A,C,D

22、 冲压过程中若发生异常，应采取以下哪些措施:

A 立即切断电源

B 保护现场

C 通知有关人员及时排除故障

D 将工件从模具中取出

答案：A,B,C

23、 冲压过程中应注意以下哪些事项：

A 冲小工件时，不得用手送工件，应使用专用工具

B 必须小心谨慎地控制脚踏开关

C 严禁外人在脚踏开关的周围停留

D 装卸工件时，脚应离开脚踏开关

答案：A,B,C,D

24、 开始冲压操作前，应事先确认已经做好以下哪些事项

A 认真检查防护装置的完好性

B 认真检查离合器的安全性

C 认真检查制动装置的安全性

D 清理干净工作台上一切不必要的物件

答案：A,B,C,D

25、 在锻造过程中，下列情况中不允许的有：

A 随意拨动锻压设备的开关

B 随意拨动锻压设备的操纵手柄

C 用锤头空击下抵铁

D 锻打过烧或己冷的锻件

答案：A,B,C,D

26、 锻打时，对于锻件，应做好以下事项：

A 锻件应放在下抵铁中央

B 锻件必须放正、放平

C 垫铁等工具必须放正、放平

答案：A,B,C

27、 锻造操作时应注意做到以下几点：

A 思想要集中

B 掌钳者必须夹牢工件

C 掌钳者必须放稳工件

D 掌钳者必须控制锤击方向

答案：A,B,C,D

28、 锻造时，握钳者在握钳时应注意以下几点：

A 钳应置于体侧

B 钳不得正对腹部

C 手不得放入钳股之间

答案：A,B,C

29、 落沙清理完毕后，需要做的事情有：

A 打扫现场

B 清理砂箱

C 整理工具箱

D 其它工具按照师傅的要求摆放

答案：A,B,C,D

30、 浇注过程应注意做到：

A 参加浇注同学要平稳浇注，避免金属液飞溅

B 其他同学不准站在浇包近旁

C 浇注期间不准相互打闹

D 和正在浇注的同学或师傅进行谈话

答案：A,B,C

31、 磨削工作时，工件必须装夹牢固，严禁在砂轮( )用手拿工件磨削。

A 上方

B 下方

C 正面

D 侧面

答案：A,B,C,D

32、 造型期间，应严格做到：

A 使用完的造型工具应及时放入工具箱

B 铁锹不用时应插牢，以免伤及其同学

C 在舂实砂型时手要离开砂箱，避免砸手

D 按自己喜好在工具箱中摆放造型工具

答案：A,B,C

33、 使用手锯锯工件快要锯断时，以下的哪种做法是正确的？

A 放慢锯削速度

B 加大锯削时的压力

C 锯削的速度可以加快

D 及时用手扶住被锯下的部分

答案：A,D

34、 使用手锯时，应注意哪些问题？

A 锯削时向前和向后用力要一致

B 安装锯条松紧要适当

C 锯削时速度不要过快

D 锯削时压力不要过大

答案：B,C,D

35、 以下哪些是摇臂钻床工作时不允许的？

A 夹紧工件

B 不戴手套工作

C 在横臂上堆放物件

D 在工作台上堆放物件

答案：C,D

36、 在刀具旋转时，不准做以下哪些操作？

A 用手触摸刀具

B 翻转工件

C 夹压工件

D 测量工件

答案：A,B,C,D

37、 使用钻床时，应检查以下哪些方面，确认无误后方可进行工作。

A 要使用的钻床

B 锯条的松紧

C 钻床夹具

D 钻床工具

答案：A,B,C,D

38、 钳工工作时，一般情况下在着装上应该：

A 穿好工作服

B 戴防护手套

C 长发者要戴好防护帽

D 扎紧袖口

答案：A,C,D

39、 在铸造实习期间，下列哪些情况是不允许的

A 在车间打闹

B 随意攀登吊车、墙梯或者其它设备

C 在吊车吊运物体运行线上行走或停留

D 随意乱动铸造车间的设备

答案：A,B,C,D

40、 在铸造实习期间不允许的着装有：

A 凉鞋

B 拖鞋

C 短裤

D 裙子

答案：A,B,C,D

三、判断题

1、 禁止油脂物质与易燃或助燃气体相接触，这是预防爆炸事故的重要安全措施。

答案：对

2、 叉车在坡上运载货物时，为避免货物滑落，应保持叉车头部在上方。

答案：对

3、 叉车在运载货物行驶时可以急刹车。

答案：错

4、 叉车严禁高速急转行驶，起升或下降货物等，起重架下绝对禁止有人。

答案：对

5、 结构试验计划的制定可以不考虑人身和设备、仪表等方面的安全防护措施。

答案：错

6、 电动油泵站的高压软管要在液压系统没有压力的情况下装、卸，严禁在有压力的情况下装、卸高压软管。

答案：对

7、 吊车司机在所吊物件就位固定前，不得离开工作岗位，不准在索具受力或起吊物悬空的情况下中断工作。

答案：对

8、 吊车只能垂直吊起载荷，严禁拖拽尚未离地的载荷，要避免侧载。

答案：对

9、 吊车在工作时，可以进行检修和调整。

答案：错

10、 吊车司机需参加有关专门培训，并经有关单位组织考核合格后，持证上岗，严禁无证人员操作起重设备。

答案：对

11、 声级计的传声器可自行拆卸。

答案：错

12、 使用油压千斤顶必须取得技术人员同意，并进行操作前检查，否则不得使用。

答案：对

13、 停工或休息时，可以暂时将吊物悬挂在空中。

答案：错

14、 使用钻床时，如果工件材料较硬或钻孔较深时，应在工作过程中不断将钻头抽出孔外，排出铁屑，防止钻头过热，同时应使用冷却液润滑，必要时采用保护性卡头。

答案：对

15、 在钻床上使用自动走刀时，应选好进给速度，调整好行程限位块。

答案：对

16、 使用数控铣床时， 可以在一人装夹工件时， 另一人传输程序。

答案：错

17、 磨平面时，应检查磁盘吸力是否正常，工件要吸牢，接触面较小的工件，前后要放挡块、加档板，按工件磨削长度调整好限位挡铁。

答案：对

18、 电阻焊瞬间的焊接电流达数千安培至数万安培，它产生的强磁场辐射效应可危及心脏起搏器的正常使用。

答案：对

19、 钨极氩弧焊采用高频高压引燃电弧时，其辐射作用可破坏人体植入的心脏起搏器的正常功能。

答案：对

20、 激光焊接机床工作前需要首先打开水循环装置。

答案：对

21、 锉削时，禁止使用没有装手柄或手柄裂开的锉刀，也不可将锉刀当作拆卸工具或锤子使用。

答案：对

22、 使用手锯时，安装锯条松紧要适当，锯削时速度不要过快，压力不要过大，以免锯条突然崩断弹出而发生伤人事件。

答案：对

23、 使用钻床铰孔时，铰刀绝对不可倒转，否则铰刀和孔壁之间容易挤住刀屑，造成孔壁划伤或刀刃崩裂。

答案：对

24、 使用钻床钻孔时，身体与主轴可以靠近些，这样工作起来比较方便。

答案：错

25、 使用摇臂钻床工作结束时，将横臂降到最低位置，主轴箱靠近主轴，并且要夹紧。

答案：对

26、 使用摇臂钻床时， 不得在摇臂钻床的横臂及工作台上堆放物件。

答案：对

27、 在钻床上工作时，不准在刀具旋转时翻转、夹压或测量工件。严禁用手触摸旋转的刀具。

答案：对

28、 在钻床上工作时，如果钻头上缠有长铁屑，应停车清理，用手拉断长铁屑。

答案：错

29、 在钻床上工作时，如果钻头上缠有长铁屑，在不停车的情况下，可以用刷子或铁钩清除长铁屑。

答案：错

30、 使用钻床钻孔， 无须牢固可靠地装夹工件。

答案：错

31、 使用钻床工作时，应全面检查钻床、工具、夹具等，确认无误后方可进行。

答案：对

32、 磨床开车后应站在砂轮侧面，砂轮和工件应平稳地接触，使磨削量逐渐加大，不准骤然加大进给量。

答案：对

33、 严禁用手拿工件进行磨削。

答案：对

34、 在机床快速进给时，要把手轮离合器打开，以防手轮快速旋转伤人。

答案：对

35、 铣削加工可在机床运行中根据需要随时更换主轴转速。

答案：错

36、 精加工工件时，应在加工中随时测量工件尺寸。

答案：错

37、 装卸铣刀时应用手握住铣刀刃， 将刀柄装入主轴。

答案：错

38、 安装较大工件时， 应在机床床身上放置木制垫板。

答案：对

39、 安装刀具时， 要正确使用扳手， 防止扳手滑脱伤人。

答案：对

40、 车削时， 应及时用手清除切削产生的带状切屑和螺旋状长切屑。

答案：错

41、 操作车床时， 不准用手摸旋转的工件， 不准度量旋转的工件。

答案：对

42、 操作车床时，开车后不能改变主轴转速，也不能改变进给速度。

答案：错

43、 操作车床时， 必须戴好防护眼镜。

答案：对

44、 操作车床时， 留长发者要戴安全防护帽。

答案：对

45、 操作车床时，为防止切屑伤手，可以戴手套。

答案：错

46、 操作车床时，应穿宽松的衣服，以方便操作。

答案：错

47、 开车后不准离开机床， 且要精神集中。

答案：对

48、 开车前应检查车床各手柄是否处于正常位置。

答案：对

49、 开车前应对车床进行加油润滑。

答案：对

50、 在操作电炉时，注意不要触及电炉丝，开启炉门前要先切断电源。

答案：对

51、 操作时， 必须穿戴好必要的防护用品， 如工作服、 手套、 防护眼镜等。

答案：对

52、 允许氧气橡胶软管替代乙炔气橡胶软管使用。

答案：错

53、 禁止使用回火后烧损的橡胶软管输送气体。

答案：对

54、 气焊与气割前，必须检查输送气体的橡胶软管有无磨损、扎伤、老化、裂纹等现象， 发现损坏应立即更新。

答案：对

55、 当气体保护电弧焊采用水冷电极时，因冷却水无污染；可选择直排水的方式进行水冷。

答案：错

56、 气体保护电弧焊的气体流量计装置是供气系统的安全装置。

答案：错

57、 氧一乙炔火焰气焊与气割时，其供气系统必须配置回火保险器。

答案：对

58、 四柱液压机外露滑动表面要保持清洁， 工作前喷注机油。

答案：对

59、 多人操作时， 可以由多人控制脚踏开关的使用。

答案：错

60、 安装折弯模具时可以开动折弯机试加工。

答案：错

61、 冲床工作过程中， 严禁检修和调整模具。

答案：对

62、 操作四柱液压机时， 机床启动后可立即投入使用。

答案：错

63、 操作冲床进行冲压作业时， 可以在冲模之间伸手取放工件。

答案：错

64、 当工件卡在模具中时，禁止用手将工件取出。

答案：对

65、 装卸工件时， 脚应踏住脚踏开关。

答案：错

66、 严禁外人在脚踏开关的周围停留。

答案：对

67、 开始操作前，可不清理干净工作台上的物件。

答案：对

68、 开始操作前，应认真检查防护装置的完好性以及离合器和制动装置的灵活性和安全性。

答案：错

69、 冲压工件时可以用手送料。

答案：错

70、 在冲压过程中，如果工件卡在模子里，则直接用手取出。

答案：错

71、 在冲压过程中，装卸工件时，脚应一直放在脚踏开关上。

答案：对

72、 在冲压过程中，必须小心谨慎地控制脚踏开关，严禁外人在脚踏开关的周围停留。

答案：对

73、 冲小工件时， 不得用手送， 应使用专用工具。

答案：对

74、 开始冲压操作前，认真检查防护装置的完好性以及离合器和制动装置的安全性。

答案：对

75、 锻造过程中， 不要站立在容易飞出火星和锻件毛边的地方。

答案：错

76、 锻造实习中， 可用锤头空击下抵铁， 或者直接锻打过烧或己冷的锻件.

答案：对

77、 锻造过程中， 身体不得接触尚未冷却透的锻件。

答案：错

78、 锻造过程中， 不锤击时， 脚应一直踩在踏杆上。

答案：错

79、 锻造过程中，踩踏杆时，脚跟可悬空进行操作。

答案：错

80、 锻打时， 锻件应放在下抵铁中央， 锻件及垫铁等工具必须放正、 放平。

答案：对

81、 锻造时，握钳者应将钳把置于体侧，不得正对腹部，或将手放入钳股之间。

答案：对

82、 锻造操作时思想要集中，掌钳者必须夹牢和放稳工件，并控制锤击方向。

答案：对

83、 锻造操作前必须检查设备及工具，当工具开裂及铆钉松动时，不准使用。

答案：对

84、 起模针及气孔针在使用后，应注意针尖朝下放入工具箱内。

答案：对

85、 造型时可用嘴吹分型砂。

答案：错

86、 落实清理完毕后打扫现场时，砂箱、工具箱以及其它工具必须按照师傅的要求摆放整齐。

答案：对

87、 落砂和清理铸件时必须带防护手套。

答案：对

88、 可向刚浇注完的铸件上浇水或加入其它冷却物体， 加快其冷却。

答案：错

89、 浇注期间， 其他同学不用让开通道， 或可站在浇注同学的身旁。

答案：错

90、 铁锹不用时插牢， 使用过程中注意不要伤到其他同学。

答案：对

91、 造型期间， 在舂实砂型过程中手要离开砂箱， 避免砸手。

答案：对

92、 严格按照要求摆放造型工具， 使用完的造型工具应及时放入工具箱。

答案：对

93、 可按自己的想法使用造型工具，发生安全问题后不向师傅反映，想办法自行解决。

答案：错

94、 不准在车间打闹，不准随意攀登吊车、墙梯或者其它设备，不准在吊车吊运物体运行线上行走或停留。

答案：对

95、 在清洁、维修线切割机床时，应先断电并确保无人能开启机床后，方可进行。

答案：对

96、 线切割机床在运行的过程中有杂音或发现运转不正常时，应立即关机并通知设备主管人。

答案：对

97、 在确保线切割机床正常时方可操作机床，如果对机床的某个运动部分的安全性有怀疑，应立即停机检查。

答案：对

98、 超声波机床加工时发出的噪音构成噪音污染。

答案：对

99、 超声波机床工作时可以触摸工具杆。

答案：错

100、 电火花机床工作时开启换气扇的目的是降低有害气体的浓度。

答案：对

101、 电火花机床工作中可以点燃明火。

答案：错

102、 电火花机床开机后可以触摸两电极。

答案：错

103、 激光机床工作时， 操作者要戴防护眼镜。

答案：对

104、 激光机床工作时， 人的皮肤可以直接接触激光的光束。

答案：错

105、 激光机床工作时可以直接观察加工部分。

答案：错

106、 操作数控铣床，长发者可以不用带防护帽。

答案：错

107、 操作机床前要穿好工作服，袖口扣紧，上衣下摆不能敞开， 严禁戴手套，不得在开动的机床旁穿、 脱换衣服， 防止机器绞伤。

答案：对

108、 焊接场地应预留安全通道并经常保持它的畅通。

答案：对

109、 锻造实习期间要穿好工作服、 工作鞋。

答案：对

110、 不准随意乱动铸造车间的设备，对设备确实感兴趣的，必须首先告知师傅，经师傅批准后在师傅指导下，方可启动。

答案：对

111、 铸造实习期间不准穿凉鞋、 拖鞋， 不准穿短裤， 女生不准穿裙子。

答案：对

112、 铸造实习期间不准穿凉鞋、拖鞋，不准穿短裤，女生不准穿裙子。

答案：对

113、 照度计使用时，应防止强光曝射。

答案：对

114、 使用钻床钻孔时，身体与主轴可以靠近些，这样工作起来比较方便。 对

答案：错

115、 安装刀具时，要正确使用扳手，并防止扳手滑脱伤人。

答案：对

116、 铣床加工工作结束后，工作台应停在中央位置，升降台应落到最低位置。

答案：对

117、 磨床开车前应先检查各操作手柄是否已退到空档位置上，然后空车运转，并注意各润滑部位是否有油，空转数分钟，确认机床情况正常再进行工作。

答案：对

118、 机床在运行中，可以更换主轴转速。

答案：错

119、 锉削时，如果暂时不使用锉刀，应将锉刀放在台虎钳工作台的右面，其手柄不可露出工作台面。

答案：对

120、 仪器设备出现异常时，须立即停机，并找专业人员进行检修。

答案：对

121、 在机床快速进给时，要把手轮离合器打开，以防手轮快速旋转伤人。 对

答案：对

122、 在钻床上工作时，如果钻头上缠有铁屑，应停车清理。

答案：对

123、 使用手锯锯工件快要锯断时，要及时用手扶住被锯下的部分，防止工件落下砸伤脚或损坏工件。

答案：对

124、 在钻床上工作时，如果钻头上缠有长铁屑，可用手拉断。

答案：错

125、 手工锻造时思想要集中，掌钳者必须夹牢和放稳工件，并控制锤击方向。

答案：对

126、 开启车床前，不用检查车床各手柄是否处于正常位置。

答案：错

127、 开启车床前，应检查润滑油是否符合运行要求。

答案：对

128、 风速计为一较精密的仪器，严防碰撞振动，不可在含尘量过多或有腐蚀性的场所使用。

答案：对

129、 声级计的传声器可自行拆卸

答案：错

130、 声级计可放置在高温、潮湿、有污染的地方。

答案：错

131、 声级计长期不用时应取下电池。

答案：对

132、 机器仪表发生故障，或机器及动力装备等遇异状时，应该先关机，然后找有关人员前来检修,并设立警示牌。

答案：对

133、 箱式电阻炉的外壳不一定要接地。

答案：错

134、 箱式电阻炉的使用必须确保安全用电，否则易发生人身安全事故。

答案：对

135、 热处理实验使用的金属试件在进行热处理后，有微量的金属粉末和氧化物粉尘产生，可造成污染。

答案：对

136、 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。

答案：对

137、 操作数控电火花线切割机床必须佩带专用防护手套，以免被工作液将手腐蚀造成皮肤损伤。

答案：错

138、 大型设备运行不需要两名以上工作人员在场。

答案：错

139、 仪器设备开机前要先阅读熟悉该机器设备的操作规程。

答案：对

140、 电源的电压、容量必须符合仪器设备的用电要求。

答案：对

141、 高速设备和精密设备应在管理人员指导下使用。

答案：对

142、 在设备停止运行期间，可对设备按钮进行转动、调节。

答案：错

143、 当工件卡在模具中时，可以用手将工件取出。

答案：错

144、 冲压小工件时，可以用手送而不使用专用工具。

答案：错

145、 冲压模型前，不用清理干净工作台上的不必要的物件。

答案：错

146、 冲压模型前，认真检查防护装置的完好性以及离合器和制动装置的安全性。

答案：对

147、 严格按照要求摆放造型工具，使用完的造型工具应及时放入工具箱。

答案：对

148、 使用造型工具时，发生安全问题后不向师傅反映，想办法自行解决。

答案：错

149、 箱式电阻炉的加热元件及其电源连接点需保持良好的绝缘性能，管理员应进行定期检查。

答案：对

150、 严禁将未经验证的程序输入数控装置进行零件加工。

答案：对

151、 数控机床上严禁堆放工件、夹具、刀具、量具等物品。加工前必须认真检查工件、刀具安装是否牢固、正确。

答案：对

152、 机床加工过程中出现异常或系统报警时，应立即停机并报告指导老师，待正常后方可继续操作。

答案：对

153、 焊接时，必须穿戴好必要的防护用品，如工作服、手套、防护眼镜等。

答案：对

154、 锻造实习中，不得随意拨动锻压设备的开关和操纵手柄等。

答案：对

155、 钳工工作时，应穿好工作服，扎紧袖口，长发者要戴好防护帽。

答案：对

156、 操作机床前要穿好工作服，袖口扣紧，上衣下摆不能敞开， 严禁戴手套，不得在开动的机床旁穿、脱换衣服，防止机器绞伤。

答案：对

157、 实习期间，不准随意乱动铸造车间的设备，必须经师傅批准后在师傅指导下，方可启动。

答案：对

158、 在钻床上工作时，为保护双手，可以戴手套进行工作。

答案：错

159、 机床运行时，不准用手触摸旋转的工件

答案：对

160、 操作机床时，留长发者要戴安全防护帽。

答案：对

161、 操作机床时，为防止切屑伤手，可以戴手套。

答案：错

162、 操作机床时，应穿工作服。

答案：对

163、 机床运行中不准离开，且要精神集中。

答案：对

164、 焊接场地应预留安全通道并保持畅通。

答案：对

165、 焊接场地在10米内，禁止堆放易燃和易爆物质。

答案：对

166、 锻造实习期间要穿好工作服、工作鞋。

答案：对

167、 浇注期间，其他同学不用让开通道，或可站在身旁观看。

答案：错

168、 使用大功率的实验设备前，要检查线路是否接地。

答案：对

169、 试验机的测试数据应分门别类存放，并及时备份。

答案：对

170、 加工工件时，可在加工过程中随时测量工件尺寸。

答案：错

171、 安装工件时，工件要装正、夹紧，装、卸工件后必须及时取下卡盘扳手。

答案：对

172、 数控电火花线切割机床在加工时，可以用手触摸钼丝。

答案：错

173、 使用数控铣床时，可以在一人装夹工件时，另一人传输程序。

答案：错

174、 数控铣床对刀时，可以快速进给。

答案：错

175、 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。

答案：对

176、 使用氧一乙炔火焰气焊与气割前，须检查是否配置了回火保险装置。

答案：对

177、 在进行冲压操作时，无论是剪板、冲裁还是成形，手绝对不允许放在刀口或模具之下。

答案：对

178、 四柱液压机外露滑动表面要保持清洁，工作前检查机油是否符合要求。

答案：对

179、 锻造实习中，可用锤头空击下抵铁，或者直接锻打过热或己冷的锻件。

答案：对

180、 锻造过程中，身体不得接触尚未冷却透的锻件。

答案：对

181、 锻压过程中，不锤击时，脚可一直踩在踏杆上。

答案：错

182、 锻压过程中，踩踏杆时，脚跟可悬空进行操作。

答案：错

183、 手工锻打时，锻件应放在下抵铁中央，锻件及垫铁等工具必须放正、放平。

答案：对

184、 手工锻造时，握钳者应将钳把置于体侧，不得正对腹部，或将手放入钳股之间。

答案：对

185、 电火花机床开机后可以触摸两电极。

答案：错

186、 使用磨床磨平面时，应检查磁盘吸力是否正常，工件要吸牢。接触面较小的工件，前后要放挡块、加档板，按工件磨削长度调整好限位挡铁。

答案：对

187、 在钻床上钻削小工件，可以直接用手拿，而不必一定使用工具夹持。

答案：错

188、 在钻床上使用手动进刀时，应逐步增加或逐步减小压力，以免用力不当引发事故。

答案：对

189、 在机床快速进给时，要把手轮离合器打开，以防手轮快速旋转伤人。

答案：对

190、 可以用手拿工件进行磨削。

答案：错

191、 气体钢瓶使用后，可以不关闭阀门。

答案：错

# 特种设备

一、 单选题

1、 工业激光器以CO2和Nd：YAG为主，为保证工作人员的安全，在激光器运行时应与其他工作场地（ ） 并作出标志。加工过程必须佩戴防护用具， 如（ ）等，以免产生（ ）等情况。

A 合并，手套和工作服，划伤

B 隔离，面罩或眼镜，灼伤

答案：B

2、 使用起重设备时，起升重量不得超过设备（ ）。

A 承载强度

B 限定的起重量

答案：B

3、 按规定须专业人员操作的起重设备（ ）。

A 可以允许无证人员在专业人员指导下进行操作

B 不允许无证人员操作

答案：B

4、 大型仪器一般都使用计算机进行控制。对该计算机除了在性能上能满足要求，在使用方面有何要求

A 专机专用

B 随便

答案：A

5、 大型仪器一般都使用计算机进行控制。计算机与仪器之间的数据传输线一般在何种情况下进行装卸

A 任意时刻，想何时就何时装卸

B 在仪器及计算机电源关闭的情况下装卸数据传输线

C 在仪器处于工作状态时，装卸数据传输线

D 在计算机处于工作状态时，装卸数据传输线

答案：B

6、 大型设备运行需要两名以上工作人员在场才能进行

A 是

B 否

答案：A

7、 特种设备使用单位应当按照安全技术规范的定期检验要求，在安全检验合格有效期届满前（ ）向特种设备检验检测机构提出定期检验要求。

A 1个月

B 2个月

C 3个月

D 4个月

答案：A

8、 《特种设备安全监察条例》中规定的压力管道范围，其最高工作压力值（）MPa 和公称直径（mm）分别为（ ）。

A 大于或等于0.05，大于或等于30

B 大于或等于0.1，大于或等于25

C 大于或等于0.1，大于25

D 大于0.1，大于25

答案：C

9、 特种设备使用单位应当按照安全技术规范的定期检验要求，在安全检验合格有效期届满前（ ）向特种设备检验检测机构提出定期检验要求。

A 1个月

B 2个月

C 3个月

D 4个月

答案：A

10、 压力容器上使用的压力表的定期校验周期为（ ）。

A 半年

B 1年

C 1年半

D 2年

答案：A

11、 《特种设备安全监察条例》自（ ）起施行

A 2002年6月1日

B 2003年6月1日

C 2004年6月1日

D 2005年6月1日

答案：B

12、 《特种设备安全监察条例》所称的“特种设备”是指涉及生命安全、危险性较大的锅炉、压力容器、压力管道、（ ）、客运索道、大型游乐设施。

A 电梯、起重机械

B 汽车、防爆电器

C 铁路机车、机床

D 电梯、机床

答案：A

二、多选题

1、 电动桥式起重机检查项目包括：( )。

A 吊钩与钢丝绳的可靠性

B 操纵开关的灵敏性与防漏电安全性

C 电动葫芦与桥的行走状态

D 极限位置自动停车功能

答案：A,B,C,D

2、 被起重物停放就位（ ），避免出现滑移、倾倒等问题。

A 安置位置要得当

B 码放要稳妥

答案：A,B

3、 使用起重设备起重过程中必须做到（ ）。

A 精心操作

B 随时监控起重设备工作状态

C 人员所站位置合理

答案：A,B,C

4、 使用电动起重设备前应该认真检查其安全性，检查内容包括（ ）。

A 吊钩与钢丝绳的可靠性

B 操纵开关的灵敏性

C 确定起吊重量是否超过额定值

D 运行空间有无障碍

答案：A,B,C,D

5、 物料搬运贮存时应当至少做到以下哪几点：

A 不得影响照明;

B 不得妨碍机械设备之操作

C 不得阻碍交通或出入口

D 不得依靠墙壁或结构支柱堆放

答案：A,B,C,D

6、 压力表的检定是怎样规定的？

A 由于科学技术的高速发展和制造技术的精良，压力表的质量越来越好，完全可以不必经过检定而直接投入使用

B 新安装的压力容器，在投入使用前必须先检定压力表，否则不能投入使用

C 压力表至少每半年检定一次

D 不得使用未经检定的压力表

答案：B,C,D

7、 安全阀的校验是怎样规定的？

A 由于科学技术的高速发展，安全阀不必校验即可长期使用

B 新安装的压力容器，在投入使用前必须先校验安全阀，否则不能投入使用

C 安全阀至少每年校验一次

D 不得使用未经校验的安全阀

答案：B,C,D

8、 压力容器及压力管道的最常用的安全附件是什么？

A 安全阀

B 压力表

C 阀门

答案：A,B

9、 国务院制定《特种设备安全监察条例》的宗旨是什么？（）

A 加强特种设备的安全监察

B 防止和减少事故

C 保障人民群众生命和财产安全

D 促进经济发展

答案：A,B,C,D

三、判断题

1、 使用大功率的用电实验设备前，要检查线路是否接地

答案：对

2、 气体钢瓶的使用一般是将钢瓶内气体全部用尽方可重新灌装新的同种气体。

答案：错

3、 无论在任何情况下，起吊的重物之下严禁站人。

答案：对

4、 高压容器应定期检查其安全性并记录检查结果。

答案：对

5、 大型仪器设备应认真填写：开机时间、实验内容、指导人员、操作人员、使用维修情况等

答案：对

6、 机器仪表发生故障修理时，或机器及动力装备等遇异状时，须立即找有关 人员前来修理。

答案：错

7、 特种作业人员未经专门的安全作业培训，未取得特种作业操作资格证书，上岗作业导致事故的，应追究生产经营单位有关人员的责任。

答案：对

# 压力容器

一、 单选题

1、 氧气瓶与乙炔发生器间距不得小于多少米，二者距明火不应小于多少米？

A 5 10

B 3 6

C 2 4

D 1 2

答案：A

2、 各种气瓶的存放，必须距离明火（ ）以上，避免阳光暴晒，搬运时不得碰撞。

A 1米

B 3米

C 10米

答案：B

3、 对于全部参数可调的科研用激光器，为保证安全运行，必须严格按照激光器注入能量限制匹配原则对激光加工参数进行设定，应由（ ） 操作，（ ） 负责管理。

A 本科生，教师

B 研究生，教师

C 专人，专人

答案：C

4、 当油脂等有机物沾污氧气钢瓶时，应立即用什么洗净

A 乙醇

B 四氯化碳

C 水

D 汽油

答案：B

5、 我国气体钢瓶常用的颜色标记中，氮气的瓶身和标字颜色分别为：

A 黑 蓝

B 黄 黑

C 黑 黄

D 蓝 黑

答案：C

6、 安全阀的作用是怎样实现的？

A 安全阀是通过作用在阀瓣上两个力的平衡来使它开启或关闭，实现防止压力容器超压的问题

B 安全阀是通过爆破片破裂时泄放容器的压力，实现防止压力容器的压力继续上升的问题

答案：A

二、多选题

1、 实验室中常常用到一些压力容器（如高压反应釜、气体钢瓶等），下列被严格禁止的行为是

A 带压拆卸压紧螺栓

B 气体钢瓶螺栓受冻，不能拧开，可以用火烧烤

C 在搬动、存放、更换气体钢瓶时不安装防震垫圈

D 学生在没有经过培训、没有老师在场知道的情况下使用气瓶

答案：A,B,C,D

2、 可燃性及有毒气体钢瓶一律不得进入实验楼内，存放此类气体钢瓶的地方应 注意什么问题

A 阴凉通风

B 严禁明火

C 有防爆设施

D 密闭

答案：A,B,C

3、 怎样正确使用压力气瓶？

A 压力气瓶要放置稳固、防止倾倒，要避免碰撞、烘烤和曝晒，受射线辐照易发生化学反应介质的压力气瓶应远离放射源或采取屏蔽措施

B 不得对压力气瓶进行焊接或改造；不得更改气瓶的钢印或颜色标记；不得使用已报废的气瓶；气瓶内的残液不能自行处理；气瓶内的介质不能向其它容器充装

C 易燃、易爆或有毒介质的压力气瓶，可以放心地安放在室内使用，不必担心出问题

D 易燃和助燃气瓶要保持距离、分开存放，这是不必要的

答案：A,B

4、 压力容器按工作温度怎样区分（低温、常温、高温）

A 低温容器 ≤-20摄氏度

B 常温容器-20摄氏度450摄氏度

C 高温容器 ≥450摄氏度

答案：A,B,C

5、 分别写出（高、中、低）压容器的工作压力范围

A 低压容器0.1Mpa≤P<1.6Mpa

B 中压容器1.6 Mpa≤P

C 高压容器10 Mpa≤P

答案：A,B,C

6、 怎样选择压力容器上使用的压力表等级

A 选择压力表必须与压力容器的介质相适应

B 低压容器使用的压力表精度不低于2.5级

C 中压及高压容器使用的压力表精度不低于1.5级

答案：A,B,C

7、 实验室中气体钢瓶的存放原则是：

A 气瓶应贮存于通风阴凉处，不能暴于日光及一切热源照射下。

B 高压气体钢瓶应垂直放置，并有防倾倒装置（支架或气瓶柜）及紧固链

C 要防止高压气体钢瓶锈蚀，应远离腐蚀性物质放置。

D 高压气体钢瓶存放区及其附近应严禁烟火和使用明火，并张贴警示说明。

答案：A,B,C,D

8、 正确使用气体钢瓶的原则是：

A 在钢瓶上装上配套的减压阀。检查减压阀是否关紧，方法是逆时针旋转调压手柄至螺杆松动为止。

B 打开钢瓶总阀门，此时高压表显示出瓶内贮气总压力

C 慢慢地顺时针转动调压手柄，至低压表显示出实验所需压力为止。

D 停止使用时，先关闭总阀门，待减压阀中余气逸尽后，再关闭减压阀。

答案：A,B,C,D

三、判断题

1、 不应用双手同时触及电器，防止触电时电流通过心脏。

答案：对

2、 当有人发生触电事故时，应马上直接将其拉开。

答案：错

3、 实验之前要检查线路连接是否正确。经教师检查同意后方可接通电源。

答案：对

4、 作试验时，关合刀闸应当尽量慢以保护设备。

答案：错

5、 只要插线板质量符合要求，就可以随意串联很多个，不影响使用。

答案：错

6、 在距离线路或变压器较近，有可能误攀登的建筑物上，必须挂有“禁止攀登，有电危险”的标示牌。

答案：对

7、 遇有电器着火，应先切断电源再救火。

答案：对

8、 有人低压触电时，应该立即伸手将他拉开。

答案：错

9、 移动某些非固定安装的电气设备时(如电风扇，照明灯)，可以不必切断电

答案：错

10、 使用电器时可以用两眼插头代替三眼插头。

答案：错

11、 实验室内可用电炉、电加热器取暖。

答案：错

12、 实验室内可以使用木制配电板、闸刀开关、花线电线

答案：错

13、 实验室内电气设备及线路设施必须严格按照安全用电规程和设备的要求实施，不许乱接、乱拉电线，墙上电源未经允许，不得拆装、改线。

答案：对

14、 实验时，应先连接好电路后才接通电源。实验结束时，先拆线路再切断电源。

答案：错

15、 身边有人严重触电，应当首先切断电源，然后进行紧急抢救如人工呼吸，并立即拨打急救电话 120 或110。

答案：对

16、 如果得知有人触电，实验指导教师应以最快速度拉断实验室总电闸门。如果实验指导教师距离实验室总电闸门较远，则应该告知距离实验室总电闸门最近的同学，尽快拉断实验室总电闸门。

答案：对

17、 如果得知附近的同学触电，应立即告知老师和其他同学，但决不可立即触碰已触电同学，以免伤亡事故扩大。

答案：对

18、 人体触电致死，是由于肝脏受到严重伤害。

答案：错

19、 凡在潮湿工作场所或在金属容器内使用手提式电动用具或照明灯时，安全电压应采用 12V。

答案：对

20、 发现有人触电，应立即切断电源，使触电人脱离电源，然后进行急救，如在高处，要做好防止坠落的措施。

答案：对

21、 发现有人触电， 不能直接接触触电者， 应用木棒或其它绝缘物将电源线挑开，使触电者脱离电源。

答案：对

22、 短路是指电气线路中相线与相线，相线与零线或大地，在未通过负载或电阻很小的情况下相碰，造成电气回路中电流大量增加的现象。

答案：对

23、 短路电流使短路处甚至使整个电路过热，会使导线的绝缘层燃烧起来，并引燃周围建筑物内的可燃物。

答案：对

24、 电气设备着火，首先必须采取的措施是灭火。

答案：错

25、 电路保险丝(片)熔断，短期内可以用铜丝或铁丝代替。

答案：错

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

答案：对

27、 当实验室有人发生触电事故时，应马上直接将其拉开远离电源。

答案：错

28、 当断线落地或大电流从接地装置流入大地时，若人站在附近则可能在两脚之间产生跨步电压。

答案：对

29、 负载处于工作状态时，可以插、拔、接电气线路。

答案：错

30、 对于触电事故，应立即切断电源或用有绝缘性能的木棍棒挑开和隔绝电流，如果触电者的衣服干燥，又没有紧缠住身上，可以用一只手抓住他的衣服，拉离带电体；但救护人不得接触触电者的皮肤，也不能抓他的鞋。

答案：对

31、 电源插座附近不应堆放易燃物等杂物。

答案：对

32、 电源插座、接线板、电线的容量应满足电器功率的需要。

答案：对

33、 电气设备和大型仪器须接地良好，对电线老化等隐患要定期检查并及时排除。

答案：对

34、 电气设备发生火灾时，应注意：1、电气设备可能带电，可能发生触电事故；2、某些电气设备充有大量的油，可能发生喷油甚至爆炸。

答案：对

35、 触电事故是因电流流过人体而造成的。

答案：对

36、 不使用绝缘损坏或接地不良的电气设备。

答案：对

37、 在照明电路上可以不用安装漏电保护器。

答案：错

38、 在遇到高压电线断落地面时，导线断落点20米内，禁止人员进入。如果不慎在此范围内，应背朝电线断落点，采用单脚跳或双脚并跳，撤离现场。

答案：对

39、 接线时，要用合格的电源线，电源插头、插座。电源线接头要用绝缘胶布包好。

答案：对

40、 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。

答案：对

41、 电加热设备必须有专人负责使用和监督，离开时要切断电源。

答案：对

42、 电线接头裸露部分可用医用胶布等包裹绝缘。

答案：错

43、 为了防止触电可采用绝缘,防护,隔离等技术措施以保障安全.( )

答案：对

44、 当电气设备发生火灾后，如果可能应当先断电后灭火。

答案：对