

附件6 实验室安全知识测试题及答案

实验室安全知识测试（一）

一 判断题，共 50 题，每题计 1 分，共计 50 分。

1、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： 正确

2、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： 正确

3、数控铣床对刀时，可以快速进给。

答案： 错误

4、使用 U 盘拷贝资料，应先对 U 盘杀毒，防止病毒感染。

答案： 正确

5、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： 正确

6、发现被盗或人为破坏，应保护现场并立即报告保卫处。

答案： 正确

7、实验室冰箱内不得混放容易产生放热反应的化学品。

答案： 正确

8、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： 正确

9、电离辐射（放射性）的警告标识是：



答案： 正确

10、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： 正确

11、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： 正确

12、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： 正确

13、发现有人触电，应立即切断电源，不能直接拉触电者，应用木棒或其它绝缘物将人与带电体分离。

答案： 正确

14、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： 正确

15、负载处于工作状态时，可以插、拔、接电气线路。

答案： 错误

16、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： 正确

17、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： 错误

18、为了确保动物实验的正常开展,应严格控制无关人员、昆虫及野生动物、病原微生物进入实验室。

答案： 正确

19、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： 正确

20、电离辐射的标识是：



答案： 正确

21、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： 正确

22、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： 正确

23、电源的电压、容量必须符合仪器设备的用电要求。

答案： 正确

24、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： 正确

25、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： 正确

26、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： 正确

27、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： 正确

28、轻微的肌肉拉伤或少量的肌肉纤维的断裂，应立即冷敷，局部加压包扎，抬高肢体。

答案： 正确

29、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： 正确

30、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： 正确

31、操作机床时，应穿工作服。

答案： 正确

32、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： 错误

33、正在进行实验时，可带着防护手套接听电话。

答案： 错误

34、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： 正确

35、V类放射源为极低危险源。不会对人造成永久性损伤。

答案： 正确

36、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： 正确

37、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： 正确

38、放射性同位素应当单独存放，不得与易燃、易爆、腐蚀性物品等一起存放。

答案： 正确

39、安装刀具时，要正确使用扳手，并防止扳手滑脱伤人。

答案： 正确

40、饮水加热器、灭菌锅等可以无水干烧。

答案： 错误

41、试验机的测试数据应分门别类存放，并及时备份。

答案： 正确

42、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： 正确

43、电路谐振时，电容的电压可以是电源电压的几倍。

答案： 正确

44、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： 正确

45、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： 正确

46、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： 正确

47、因实验室特殊要求，细胞培养房内用的气体钢瓶可用小推车等形式进行固定。

答案： 正确

48、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： 正确

49、各种电源是否有电，可用试电笔检验。

答案： 正确

50、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： 正确

二 单选题，共50题，每题计1分，共计50分。

51、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

52、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： A

53、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

54、生物学实验室内，什么常见物质是易燃易爆液体？必须妥善安置，正确使用。

- A. 三硝基苯磺酸、苦味酸
- B. 无机磷
- C. 乙醚、二甲苯、丙酮、酒精

答案： C

55、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： B 答案： A

56、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

57、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

58、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

59、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

60、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

61、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

62、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

63、为防止肌肉痉挛，夏季进行长时间的运动时，要注意补充 ； 冬季锻炼时,要注意保暖。

- A. 盐份
- B. 水
- C. 钙
- D. 糖

答案： A

64、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

65、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

66、生物学实验室内，什么物质是易燃易爆物固体？必须妥善安置，正确使用。

- A. 溴化乙锭 (EB)
- B. 松香、硫磺、无机磷
- C. 三硝基苯磺酸、苦味酸

答案: B

67、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

68、一旦出现实验动物生物安全性的问题, 首先必须向学校哪个机构报告?

- A. 保卫处
- B. 校医院
- C. 校长办公室
- D. 实验动物突发事件应急小组

答案: D

69、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

70、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

71、玻璃 (细菌) 滤器使用后, 立即用以下哪种溶液抽滤一次, 当洗涤液尚未滤尽时, 将滤器浸入上述洗涤液中浸泡 48 h (滤片两面均应接触洗涤液)。

- A. 1%的盐酸
- B. 重铬酸钾洗涤液
- C. 浓硫酸-硝酸钠洗涤液
- D. 氢氧化钠或碳酸氢钠稀溶液

答案： C

72、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

73、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

74、依照实验室生物安全国家标准的规定，什么场所不得从事高致病性病原微生物实验活动？

- A. 一级、二级实验室
- B. 三级实验室
- C. 四级实验室

答案： A

75、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

76、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

77、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

78、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. 以吸水性强的纸或布吸去后，再用水冲洗

答案： D

79、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

80、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

81、对刚浇注完的铸件，应如何处理？

- 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

82、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

83、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

84、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

85、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

86、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

87、不会发生爆炸的是：

- A. 亚麻粉尘
- B. 砂尘
- C. 面粉

答案： B

88、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

89、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

90、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

91、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

92、发现燃气泄漏,正确做法是？

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

答案： C

93、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

94、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

95、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

96、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

97、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

98、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

99、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

100、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

实验室安全知识测试（二）

1、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

2、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

3、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

4、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

5、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

6、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

7、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°C
- 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

8、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

9、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

10、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

11、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

12、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

13、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

14、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

15、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

16、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

17、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

18、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

19、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

20、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

21、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

22、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. 可以使用薄壁玻璃管
- D. 加点水或润滑剂

答案： D

23、稀硫酸溶液的正确制备方法是：

- A. 在搅拌下，加水于浓硫酸中
- B. 在搅拌下，加浓硫酸于水中
- C. 水加于浓硫酸，或浓硫酸加于水都无所谓
- D. 水与浓硫酸两者一起倒入容器混合

答案： B

24、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

25、下列气体须在通风橱内进行的是：

- A. 硫化氢
- B. 氟化氢
- C. 氯化氢
- D. 以上都是

答案： D

26、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： B

27、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°C
- B. 400°C
- C. 550°C
- D. 800°C

答案： A

28、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

29、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

30、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

31、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

32、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

33、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°C，最好在 20°C 以下
- C. 不要与强氧化剂接触
- D. 以上都是

答案： D

34、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

35、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

36、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

37、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

38、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

39、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

40、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

41、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

42、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

43、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

44、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

45、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

46、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

47、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

48、使用剧毒化学品必须有两人操作，并在浙江大学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

49、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

50、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

51、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

52、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

53、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

54、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

55、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

56、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，要戴口罩防止吸入

答案： A

57、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

58、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

59、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

60、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

61、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

62、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

63、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

64、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

65、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

66、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

67、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

68、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

69、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

70、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. 以吸水性强的纸或布吸去后，再用水冲洗

答案： D

71、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

72、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

73、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

74、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

75、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

76、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

77、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

78、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

79、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

80、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

81、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

82、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

83、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

84、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

85、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、 AlH_3 、电石
- B. K、Na、Ca、Li、 AlH_3 、 MgO 、电石
- C. K、Na、Ca、Li、 AlH_3 、电石
- D. K、Na、Mg、Li、 AlH_3 、电石

答案： C

86、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

87、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

88、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

89、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

90、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

91、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

92、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

93、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

94、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

95、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

96、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

97、混和或相互接触时，不会产生大量热量而着火、爆炸的是：

- A. KMnO_4 和浓硫酸
- B. CCl_4 和碱金属
- C. 硝铵和酸
- D. 浓 HNO_4 和胺类

答案： B

98、混和或相互接触时，不会产生大量热量而着火、爆炸的是：

- A. (亚、次) 氯酸盐和酸
- B. CrO_3 和可燃物
- C. KMnO_4 和可燃物
- D. CCl_4 和碱金属

答案： D

99、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

100、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

101、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

102、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

103、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

104、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

105、闪点越低，越容易燃烧。闪点在 -4°C 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

106、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

107、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

108、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

109、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身体接触

答案： D

110、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

111、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

112、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

113、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

114、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

115、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

116、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

117、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

118、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

119、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

120、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

121、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

122、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

123、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

124、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

125、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

126、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

127、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

128、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

129、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

130、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

131、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

132、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

133、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. H_2O_2
- B. NH_4NO_3
- C. K_2SO_4
- D. 高氯酸及其盐

答案： C

134、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

135、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 $-18^{\circ}C$ ，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 $56^{\circ}C$ ，极易挥发；
- D. 以上都对

答案： D

附件 7 实验室消防安全知识试题及答案

消防安全知识测试

一、问答题

1、灭火的方法有哪几种？

答：有冷却法、隔离法、窒息法、化学抑制法。

2、ABC 干粉灭火器，能扑灭哪些火灾？

答：能扑灭 A 类固体物质的火灾、B 类可燃液体、C 类气体的火灾和带电设备的火灾，但不能扑灭轻金属的火灾。

3、怎样使用干粉灭火器、二氧化碳灭火器？

答：干粉灭火器的使用方法是一只手侧提灭火器，另一只手拔去保险插销，按下压把，再握住喷管或使喷嘴对准火焰根部扫射，逐步往前推进。

二氧化碳灭火器的使用方法是一只手侧提灭火器，另一只手拔去保险销，拧开灭火器上的手轮或按下压把，再握住喷管或使喷嘴对准火焰根部扫射，逐步往前推进。

4、在剧毒危险品的管理中有怎样的规定？

答：设两人管理，建立两本同样的进出账本，库房设两张门，两把锁，两人同时开门取物清账。

5、电器起火其主要原因有哪几种？

答：漏电、短路、超负荷、接触电阻过大、使用不当。

6、装修经过审批后，在施工监督中，应着重检查哪些方面？

答：应着重检查通道、电器线路、装修材质、建筑物的稳定和施工安全。

7、建筑物的耐火等级分为四级，每一级的一般概念是什么？

答：全部钢筋混凝土结构，钢窗为一级；砖墙钢屋架，木门窗为二级；砖木结构为三级；简易建筑为四级。

8、易燃易爆化学危险品有哪几大类？

答：有九大类，它们分别是可燃气体、易燃液体、易燃固体、自燃物品、遇水即燃物品、强酸强碱、剧毒品、爆炸物品及氧化剂、放射性物质。

9、义务消防队的组织有哪些分工？

答：有灭火组、疏散组、救护组、器材组、保卫组。

10、发生火灾如何报警？

答：拨打电话 119，说清起火地点，什么物品起火，火势多大；派人在街口或大门口引导消防车等。

11、吸烟在哪些情况下容易引起火灾？

答：（1）躺在床上和沙发上吸烟；（2）在禁止吸烟的地方吸烟；（3）在林区吸烟；（4）乱扔未熄灭的烟点和火柴梗。

12、如何预防火灾在学生宿舍中发生？

学生宿舍内要预防火灾，必须做到以下几点：

- （1）不私拉乱接电源线。
- （2）不乱扔烟头。
- （3）不躺在床上吸烟。
- （4）不在蚊帐内点蜡烛看书。
- （5）不焚烧杂物，点蚊香应采取有效的防火措施。
- （6）不存放易燃易爆物品。
- （7）不使用热得快、电炉、电火锅等大功率电器，不使用电热毯、劣质电器等可能引发火灾的电器。
- （8）不使用酒精炉、液化器灶具生火做饭。
- （9）要人走断电。
- （10）台灯不要靠近枕头和被褥。
- （11）手机充电器充电时，充电器不放在床铺上。

二、填空题：

- 1、国家消防工作方针是：（预防为主）（防消结合）。
- 2、燃烧的三要素是：（助燃物）（可燃物）（着火源）。
- 3、严禁堵塞消防（通道）及随意挪用或（损坏）消防设施。
- 4、基本灭火的方法有：（冷却法）（窒息法）（抑制法）（隔离法）。
- 5、任何单位、个人都有维护消防（设施）、（扑救）、报告火警的义务。
- 6、消防通道必须保持（畅通）状态，严禁堵塞。
- 7、安全出口不得（上锁或堵塞）。
- 8、防火门平常应处于（关闭）状态。
- 9、防火门作用：发生火灾时，阻止和减缓（火势、烟雾）蔓延。

三、判断题

- 1、泡沫灭火器可用于带电灭火。（×）
- 2、物质的燃点越低、越不容易引起火灾。（×）
- 3、有了可燃物，氧化物和引火源就会发生火灾。（√）
- 4、发生了燃烧就发生了火灾。（×）
- 5、遇火能产生一闪即灭的燃烧现象叫闪燃。（√）
- 6、可燃气体与空气形成混合物遇到明火就会发生爆炸。（×）
- 7、火场上扑救原则是先人后物、先重点后一般、先控制后。（√）
- 8、消防通道的宽度不应小于 3.5 米。（√）
- 9、“1211”灭火器适用于扑灭有机溶剂、精密仪器火灾。（√）
- 10、凡是能引起可燃物着火或爆炸的热源统称为点火源。（√）
- 11、发生火灾时不能乘一般电梯疏散（√）

三、简答题

1、发现着火时，应怎样处理？

答：发现着火不要惊慌，应立即用身边灭火器材进行扑救，同时发出信号，向消防队报警，遇紧急行动时要注意：（1）使用身边灭火器扑救，必须与燃烧物质相适应，在外援到来之前有效地控制火势的蔓延；（2）正确处理生产操作，防止火势扩大，以防误操作造成损失增大；（3）正确报警，报警前牢记电话号码，拨通后，要讲清着火点、着火对象、注意听清消防队人问话。

2、为什么要对大学生进行安全教育？

首先，对大学生进行安全教育，是当前火灾形势和安全工作的需要，是提高全校火灾预防能力的一项群众性基础工作。其二，开展大学生安全教育是保护在校学生人身财产安全和合法权益的需要。在发生火灾时，在校大学生由于生理、心理等客观因素，更容易受到危害。其三、在校大学生在学校安全工作中具有重要地位和独特作用。学校发生的火灾，60%至 70%在学生宿舍等人员活动较为集中的场所。学生是宿舍的主人，预防学生宿舍火灾，学生起着十分重要的作用。如果学生消防安全意识淡薄，消防常识缺乏，扑救初起火灾和逃生自救互救能力低下，一旦发生火情，势必酿成火灾，造成严重后果。因此，要对大学生进行消防安全教育，提高他们的消防安全意识。

3、学生公寓为什么不能使用大功率电器？

首先学生公寓属于公共住宿场所，涉及公共安全利益，使用大功率电器极易引起电线超负荷，造成电流增加，电线发热，超得越多，发热也越快。电线绝缘层允许温度一般为 60°C ，如果线路长期过负荷运行，线路发热量增大，绝缘层加速老化。当温度在大于 250°C 时，绝缘层会发生自燃，并与电线分离，造成短路而发生火灾事故。其次，学生宿舍供电线路，配电设施较为薄弱，客观上不允许使用大功率电器。

4、那些电器不允许在学生宿舍使用？

学生公寓内严禁使用电炉、电饭煲、电取暖器、电热毯、电热杯、热得快等大功率电器。

5、为什么不能乱拉乱接电线？

一是不懂电工专业知识的人，在乱接电线中因错误接线容易造成事故，或连接不牢固形成接触电阻过大而引发火灾事故；二是导线的设计容量是有限的，乱接电线造成接入过多的负荷，容易因过负荷而造成火灾。

6、怎样正确使用“119”电话或校内报警电话？

报警时，首先要沉着冷静，不要心慌，二是要讲清楚起火单位、地址、燃烧对象、火势情况，并将报警人的姓名、所在的电话号码告诉消防队，以便联系。报警后，本人或派人到通往火场的交通路口接应消防车；二是要早报警，为消防灭火争取时间，减少损失。

7、火灾事故发生的原因有哪些？

火灾事故发生的原因主要有：放火、电气、违章操作、用火不慎、玩火、吸烟、自燃、雷击以及其它因素如地震、风灾等引起。