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

（标准答案： 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

（标准答案： D ）

3、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

（标准答案： D ）

4、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

（标准答案： D ）

5、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

（标准答案： C ）

6、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

（标准答案： B ）

7、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

（标准答案： A ）

8、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℃

（标准答案： B ）

9、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

（标准答案： D ）

10、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

（标准答案： D ）

11、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

（标准答案： C ）

12、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

（标准答案： A ）

13、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

（标准答案： D ）

14、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

（标准答案： A ）

15、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

（标准答案： C ）

16、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

（标准答案： B ）

17、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

（标准答案： D ）

18、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

（标准答案： B ）

19、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

（标准答案： C ）

20、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。

（标准答案： B ）

21、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℃

（标准答案： A ）

22、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

（标准答案： D ）

23、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

（标准答案： C ）

24、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

（标准答案： D ）

25、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

（标准答案： B ）

26、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

（标准答案： D ）

27、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

（标准答案： A ）

28、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

（标准答案： D ）

29、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

（标准答案： D ）

30、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

（标准答案： A ）

31、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

（标准答案： A ）

31、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

（标准答案： C ）

32、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

（标准答案： C ）

33、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

（标准答案： D ）

34、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

（标准答案： B ）

35、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

（标准答案： B ）

36、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

（标准答案： B ）

37、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

（标准答案： D ）

38、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

（标准答案： D ）

39、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

（标准答案： C ）

40、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

（标准答案： B ）

41、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

（标准答案： D ）

42、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

（标准答案： D ）

43、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

（标准答案： D ）

44、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

（标准答案： B ）

45、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

（标准答案： A ）

46、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

（标准答案： C ）

47、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

（标准答案： C ）

48、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

（标准答案： D ）

49、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

（标准答案： B ）

50、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

（标准答案： C ）

51、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

（标准答案： C ）

52、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

（标准答案： B ）

53、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

（标准答案： A ）

54、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

（标准答案： B ）

55、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。

（标准答案： D ）

56、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

（标准答案： A ）

57、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

（标准答案： A ）

58、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

（标准答案： A ）

59、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

（标准答案： D ）

60、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

（标准答案： D ）

61、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

（标准答案： B ）

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

（标准答案： A ）

63、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

（标准答案： C ）

64、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

（标准答案： D ）

65、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

（标准答案： C ）

66、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

（标准答案： D ）

67、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

（标准答案： B ）

68、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

（标准答案： D ）

69、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

（标准答案： C ）

70、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

（标准答案： A ）

71、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

（标准答案： C ）

72、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

（标准答案： B ）

73、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

（标准答案： A ）

74、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

（标准答案： D ）

75、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

（标准答案： D ）