

化学化工学院（创新材料与能源研究院）

科研实验室安全知识测试题

注意事项：

1.所有新进教职工、研究生、本科生在开展科研实验工作前均需完成本套测试题；

2. 本套测试题的合格分数线为 200 分。

题目	一 判断题	二 填空题	三 选择题	总分
得分				
阅卷人				

一、判断题：(60 分，每题 1 分)

1、在实验室工作的教师和学生都必须坚持安全第一，预防为主的原则，都应熟悉实验室安全制度，掌握消防安全知识、危险品化学安全知识和化学实验的安全操作规程，并且签订安全责任书。

（答案：）

2、教师和学生等各类人员进入实验室之前须进行实验基本操作、实验室安全知识等内容培训，经考核合格后方可进入实验室工作。

（答案：）

3、实验室物品要摆放有序，电动车、自行车、废弃物品（如纸板箱、废电脑等）也要摆放整齐，并保持良好卫生状况。

（答案：）

4、有毒有害实验区应与学习区明确分开，实验工作区内不得有食物，饮料；食物可以储藏 在实验室的冰箱或储藏柜内。

（答案：）

5、实验室要建立卫生安全值日台账，值班人员需每天做好检查记录并签字；要杜绝门开着 而无人的现象；离开实验室前，必须关闭电源、水源、气源、门窗，确认无安全隐患。

（答案：）

6、凡进入实验室人员需穿着质地合适的长袖实验服或防护服。

（答案：）

7、进行有害物质、挥发性有机溶剂、特定化学物质或其它环保部门列管毒性化学物质等化 学药品操作实验或研究时，必须按需要穿戴防护具(防护口罩、防护手套、防护眼镜)。

（答案：）

8、在实验室可以穿拖鞋和凉鞋；要将长发及松散衣服妥善固定；操作机床等旋转设备时， 不穿戴长围巾、丝巾、领带等。

校园卡号 _____ 姓名 _____ 考核日期 _____

(答案:)

9、操作高温实验，可以戴防高温手套。

(答案:)

10、进行化学、生物类和高温实验时，不得佩戴隐形眼镜

(答案:)

11、穿着化学、生物类实验服或带着实验手套，可以出入非实验区（如会议室、办公室、休息室、餐厅、电梯等）。

(答案:)

12、实验进行中，操作者不得脱岗；做危险性实验（如高温、高压、高速运转等）时必须要有两人在场。

(答案:)

13、通宵实验必须两人在场，并经过事先审批；如果实验工作需要，也可以在实验室内睡觉过夜。

(答案:)

14、手机、银行卡、校园卡等物品可以带入高磁场实验室。

(答案:)

15、实验人员在通风橱进行实验时，可将头伸入调节门内，但不可将一次性手套或较轻的塑料袋等留在通风橱内，以免堵塞排风口

(答案:)

16、通风橱内应避免放置过多物品、器材，以免干扰空气的正常流动；通风橱内放置物品应距离调节门内侧 15cm 左右，以免掉落。

(答案:)

17、对产生有毒气体的实验应在通风橱内进行，通过排风设备将毒气排到室外，以免污染室内空气。

(答案:)

18、剧毒品、易制毒品、易制爆品、爆炸品购买前须经学校审批，报公安部门批准或备案后，向具有经营许可资质的单位购买；校职能部门保留资料、建立档案；不得私自从外单位获取管控化学品。

(答案:)

19、按照学院规定，应对化学废弃物进行分类收集与存放（应避免易产生剧烈反应的废弃物混放），贴好标签，盖子不敞；并定时、定点清运化学实验废弃物（包括空试剂瓶），确保实验室内无大量存放、室外无堆放实验废弃物现象。

(答案:)

20、化学实验废弃物和生活垃圾可以混放，但禁止向下水道倾倒废旧化学试剂。

(答案:)

21、实验室内化学品要有动态使用台帐，且要有序分类存放（柜门或墙上粘贴清单），便于查找取用；要建立本实验室危险化学品目录，并有危险化学品安全技术说明书（MSDS）或安全周知卡，方便查阅。

(答案:)

22、从试剂瓶倾倒腐蚀性液体试剂后，瓶上应无残液。

(答案:)

23、气体钢瓶要避免暴晒，远离热源，可以放在实验楼走廊、大厅等公共场所。

(答案:)

24、不能带着减压阀移动钢瓶、不得在地上滚动钢瓶；实验结束后，气体钢瓶总阀须关闭。

校园卡号 _____ 姓名 _____ 考核日期 _____

(答案:)

25、液氯钢瓶与液氨钢瓶可以在同库存放。

(答案:)

26、烘箱、电阻炉等加热设备应放置在通风干燥处，可直接放置在木桌或木板上。

(答案:)

27、烘箱、电阻炉、油浴加热炉等加热设备周围要有一定的散热空间，设备边上不能放置易燃易爆化学品、气体钢瓶、冰箱、杂物等。

(答案:)

28、烘箱等加热设备内不准烘烤易燃易爆试剂及易燃物品；可以使用塑料筐来盛放实验物品在烘箱等加热设备内烘烤。

(答案:)

29、对于高温、高压、高速运动、电磁辐射等特殊设备，对使用者要有培训要求，要有安全警示标识和安全警示线（黄色），并配备相应安全防护设施

(答案:)

30、贮存危险化学品的冰箱要用防爆冰箱或经过防爆改造的冰箱，禁止使用无霜冰箱储存易燃易爆试剂。

(答案:)

31、做放射性、激光等对人体危害较大的实验，应制定严格安全措施，做好个人防护。

(答案:)

32、实验室发现可燃气体泄漏，要迅速切断电源，打开门窗。

(答案:)

33、对于不能断电的特殊仪器设备，要采取必要的防护措施（如双路供电、不间断电源、监控报警等）；昼夜工作的设备要有实时监控设施。

(答案:)

34、电脑、空调、电加热器、饮水机等可随意开机过夜。

(答案:)

35、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:)

36、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:)

37、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:)

38、可以在敞口容器中存放易爆物质。

(答案:)

39、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:)

40、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:)

41、燃点越低的化学品越安全。

(答案:)

42、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。

校园卡号 _____ 姓名 _____ 考核日期 _____

(答案:)

43、干粉灭火剂是扑救精密仪器火灾的最佳选择。

(答案:)

44、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:)

45、发生危险化学品事故后,应该向上风方向疏散。

(答案:)

46、不能将乙醚等易挥发物质放入普通冰箱,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:)

47、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:)

48、Hg 通常经过皮肤和消化道进入人体。

(答案:)

49、皮肤接触活泼金属(如钾、钠),可用大量水冲洗。

(答案:)

50、乙醚、氯仿、笑气(N₂O)具有麻醉作用。

(答案:)

51、有毒化学品在水中的溶解度越大,其危险性越大。

(答案:)

52、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:)

53、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:)

54、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:)

55、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:)

56、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:)

57、久存的乙醚因可能存在过氧化物,为了防止爆炸,蒸馏时必须有人值守,不能完全蒸干。

(答案:)

58、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:)

59、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:)

60、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:)

校园卡号 _____ 姓名 _____ 考核日期 _____

二、填空题:(70分,每空1分)

- 1、对于涉及危险源的实验场所,要有明确的()。
(答案:)
- 2、实验室要有针对本室重要危险源的()和()方案,并报院系备案。
(答案:)
- 3、实验室消防通道要保持(),公共场所、通道不堆放仪器、物品。
(答案:)
- 4、化学、生物类实验室不得使用()蚊香。其它实验室如需使用,必须采用()底盘。
(答案:)
- 5、具有潜在火灾危险的实验室内应配备合适的(烟感报警器、灭火器、灭火毯、消防沙桶、消防喷淋等)(),且正常有效、方便取用。
(答案:)
- 6、可能受到化学和生物伤害的实验区域,需配置()和(),走廊要有显著引导标识。
(答案:)
- 7、任何可能产生高浓度有害气体而导致个人曝露、或产生可燃、可爆炸气体或蒸汽而导致积聚的实验,都应在()内进行。
(答案:)
- 8、实验室电容量、插头插座应与用电设备功率(),不得私自改装;电源插座必须();配电箱、开关、插座等周围()堆放易燃易爆物品;大功率仪器(包括空调等)使用()(不可使用接线板),长期不用时,应()电源;无人监管时,应()充电器(宝)的充电电源。
(答案:)
- 9、实验室内存放的危险化学品总量原则上不应超过()L或()kg,其中易燃易爆性化学品的存放总量不应超过()L或()kg,且单一包装容器不应大于20L或20kg。
(答案:)
- 10、化学品包装物上应有符合规定的();化学品标签脱落、模糊、腐蚀后应(),如不能确认,则以废弃化学品处置。
(答案:)
- 11、烘箱、电阻炉不应超期服役(一般使用期限控制为12年),如超期使用需经()。
(答案:)
- 12、涉及化学品的实验室不使用明火电炉;如必须使用,需经学校安全管理部门审批办理();有许可证使用明火电炉,其使用位置周围应无易燃物品,并配备了灭火器、砂桶等();明火电炉、电吹风、电热枪等用毕,要及时()。
(答案:)
- 13、存有大量惰性气体或液氮、CO₂的较小密闭空间,需加装()含量报警表,防止大量泄漏或蒸发导致()。
(答案:)
- 14、实验室应使用统一的试剂标签(用于配置试剂、合成品、样品等),信息包括()、()、()、()储存条件等。
(答案:)
- 15、超高速离心机需要放置在();在离心过程中,实验人员要()。
(答案:)
- 16、电子天平不能放在的()地方,且使用后要及时()。
(答案:)

校园卡号 _____ 姓名 _____ 考核日期 _____

17、禁止（ ）激光束和它的反向光束；（ ）对激光器件做任何目视准直操作；禁止（ ）检查激光器故障；激光器必须在（ ）情况下进行检查。

（答案：）

18、产生粉尘实验场所，必须穿（ ）棉质衣服，禁止穿（ ）制作的衣服，工作时必须佩戴（ ）和（ ）。

（答案：）

19、存储可燃、爆炸性气体的气罐必须（ ），电器开关和熔断器都应设置在（ ），同时应设（ ）。

（答案：）

20、大型实验气体罐的存储场所应（ ）、防止雨淋、水浸，避免（ ），严禁（ ）。

（答案：）

21、学校实验室安全工作贯彻“（ ）、（ ）、（ ）”的方针，坚持“（ ），（ ）；（ ），（ ）”的原则，逐级建立实验室安全责任体系，确定各级责任人，履行实验室安全工作职责。

（答案：）

22、下列做法中被认定为实验室安全责任的是（ ）、（ ）、（ ）、（ ）、（ ）。

（1）实验室管理制度不健全、安全责任不明确，经上级机关或学校职能部门指出2次以上不改正的；

（2）随意倾倒实验废液、随意丢弃实验废物以及随意排放实验废气的；

（3）发现实验室安全隐患未及时采取整改措施和报告上级领导，或接到相关报告后未采取有效措施的；

（4）未经备案私自使用、存储、购买剧毒、易制毒、爆炸类或其他危险性化学品的；

（5）未对实验室安全设施、防护设备定期检修和维护的；

（6）国家财产直接经济损失五千元以下，没有造成伤亡的安全事故；

（答案：）

23、学生（包括本科生、研究生、留学生等）违反《扬州大学实验室安全责任追究暂行办法》，将进行相应的责任认定及追究，追究方式参照如下：

（1）对于造成经济损失的，（ ）一定的经济损失；

（2）发生四级安全责任事故，给予通报批评、（ ）处分；给予指导教师（ ）；

（3）发生三级安全责任事故，给予警告、（ ）处分；给予指导教师（ ）；

（4）发生二级安全责任事故，给予（ ）处分；给予指导教师警告、记过或记大过处分；

（5）发生一级安全责任事故，给予（ ）处分；给予指导教师记大过以上处分。

（答案：）

24、实验室安全责任事故中涉嫌犯罪的，由司法机关依法追究（ ）。

（答案：）

三、选择题：(70分，每题1分)

1、危险化学品包括：

A. 爆炸品，易燃气体，易燃喷雾剂，氧化性气体，加压气体

B. 易燃液体和固体，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：）

2、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

校园卡号 _____ 姓名 _____ 考核日期 _____

- 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:)

3、关于化学危险药品的安全使用, 以下不正确的做法是:

- A. 了解所使用的危险化学品药品的特性, 不盲目操作, 不违章使用
- B. 妥善保管身边的危险化学品药品, 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品药品
- D. 严防室内积聚高浓度易燃易爆气体

(答案:)

4、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:)

5、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, 以下不是剧毒化学试剂的是:

- A. 三氧化二砷
- B. 苯
- C. 氯化汞
- D. 氰化钾

(答案:)

6、剧毒物品必须保管、储存在什么地方?

- A. 铁皮柜
- B. 木柜子
- C. 带双锁的专门保险柜
- D. 带双锁的木柜子

(答案:)

7、剧毒物品领用时, 必须:

- A. 双人收发、双人运输、双人签字
- B. 单人领用
- C. 双人领用(两人可以都是实验室的学生)

(答案:)

8、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. 稀释后用大量水冲净
- C. 不得随意丢弃、掩埋
- D. 集中保存, 统一处理

(答案:)

9、下列物质不属于剧毒物的是:

- A. 丙烯腈
- B. 氯乙酸、丙烯醛
- C. 五氯苯酚、铊
- D. 硫酸钡

(答案:)

10、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:)

11、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:)

校园卡号 _____ 姓名 _____ 考核日期 _____

12、取用化学药品时，以下哪些操作是正确的？

- 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
- C. 开启有毒气体容器时应带防毒用具
- D. 以上都是

(答案:)

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

(答案:)

14、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:)

15、废液收集处理时，下面哪种说法是不正确的？

- A. 可倒入下水道
- B. 按要求分类收集，及时如实填写《扬州大学实验废液倾倒记录表》
- C. 对剧毒品使用后的废液，必须由“双人”进行无害化处理后，方可倒入废液桶
- D. 已盛装废液的收集容器应留有空间，为废液溶剂预留气体挥发释放空间和出口
- E. 不得将手套、废纸及其它杂物混入废液收集容器

(答案:)

16、废弃试剂瓶回收处理时，下面哪种说法是不正确的？

- A. 统一收集前进行预处理，瓶内不得有残留药剂，要去掉内外盖，空瓶必须要简单荡洗
- B. 荡洗人在瓶身上签名及书写荡洗时间
- C. 废弃试剂瓶可扔到垃圾箱

(答案:)

17、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:)

18、关于存储化学品说法错误的是：

- A. 危险化学品应当分类、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:)

19、盐酸、甲醛、乙醚等易挥发试剂应如何合理存放？

- A. 分类存放在干燥通风处
- B. 放在冰箱中
- C. 和其它试剂混放
- D. 放在密闭的柜子中

(答案:)

校园卡号 _____ 姓名 _____ 考核日期 _____

20、下面所列试剂不用分开保存的是：

- A. 乙醚与高氯酸 B. 浓硫酸与盐酸
- C. 丙酮与硝基化合物 D. 苯与过氧化氢

(答案：)

21、高温实验装置使用注意事项错误的是：

- A. 注意防护高温装置对人体的辐射
- B. 熟悉高温装置的使用方法，并细心地进行操作
- C. 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
- D. 如不得已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

(答案：)

22、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、五氧化二磷等化学药品在使用时应注意：

- A. 环境温度不要高于 30℃ 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：)

23、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：)

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：)

25、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：)

26、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：)

27、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：)

28、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

校园卡号 _____ 姓名 _____ 考核日期 _____

(答案:)

29、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:)

30、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:)

31、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. 不可随意徒手拿取灼热的器皿, 以防烫伤或损坏器皿
- 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. 向热熔液中补加沸石或搅拌磁子

(答案:)

32、下列气体必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:)

33、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. 磨口玻璃塞
- B. 软木塞
- C. 胶皮塞
- D. 橡胶塞

(答案:)

34、易燃类液体的特点是:

- A. 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:)

35、以下哪种物质不是易燃类液体?

- A. 甘油
- B. 汽油
- C. 乙醚
- D. 苯

(答案:)

36、下面哪组溶剂不属于易燃类液体?

- A. 甲醇、乙醇
- B. 四氯化碳、乙酸
- C. 乙酸乙酯、石油醚
- D. 丙酮、甲苯

(答案:)

37、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:)

38、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:)

39、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

校园卡号 _____ 姓名 _____ 考核日期 _____

- 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:)

40、当有汞（水银）溅失时，应如何处理现场？

- A. 收集水银，用硫磺粉盖上并统一处理
- B. 用拖把拖
- C. 扫干净后倒入垃圾桶
- D. 用水擦

(答案:)

41、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. 取放器皿应戴上专用手套，但仍不能在洗液里的时间过长
- 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
- D. 洗液颜色变绿，则失效不能使用

(答案:)

42、关于存放自燃性试剂说法错误的是：

- A. 单独存放
- B. 存放于试剂架上
- C. 储存于通风、阴凉、干燥处
- D. 远离明火及热源，防止太阳直射

(答案:)

43、黄磷自燃应如何扑救：

- A. 用雾状水灭火或用泥土覆盖
- B. 用高压灭火器
- C. 用高压水枪
- D. 以上都对

(答案:)

44、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. 用干砂灭火

(答案:)

45、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:)

46、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:)

47、扑救液体爆炸物品火灾时，（）用沙土盖压，以防造成更大伤害。

- A. 禁止
- B. 可以
- C. 必须

(答案:)

48、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:)

49、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

校园卡号 _____ 姓名 _____ 考核日期 _____

(答案:)

50、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:)

51、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:)

52、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. 用水直接冲洗
C. 用碱液中和后, 用水冲洗 D. 不作处理, 马上去医院

(答案:)

53、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:)

54、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:)

55、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:)

56、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:)

57、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:)

58、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、强碱溶液时应戴专用手套
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:)

59、下面哪些物质彼此混合时, 不容易引起火灾?

- A. 可燃性物质(木材、织物等)与浓硫酸
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. 活性炭与硝酸铵

(答案:)

校园卡号 _____ 姓名 _____ 考核日期 _____

- 60、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：)
- 61、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：)
- 62、钠，钾等碱金属要贮存于：
A. 水中 B. 酒精中 C. 煤油中 D. 暴露在空气中
(答案：)
- 63、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：)
- 64、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，随时间疼痛加剧，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，不会产生严重伤害
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气
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：)
- 65、以下几种气体中，最毒的气体为：
A. 氯气 B. 光气 (COCl_2) C. 二氧化硫 D. 三氧化硫
(答案：)
- 66、以下化学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：)
- 67、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. 亚硝酸盐和铵盐 C. 氯酸盐和铵盐 D. 烯烃和空气
(答案：)
- 68、下列物质应避免与水接触以防发生危险的是：
A. 四氢化铝 B. 氯化钙 C. 氯化钠 D. 硫酸钙
(答案：)
- 69、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：)
- 70、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 $-18\text{ }^\circ\text{C}$ 具有高度易燃性 B. 它的沸点只有 $56\text{ }^\circ\text{C}$ 极易挥发
C. 对神经系统有麻醉作用，并对黏膜有刺激作用 D. 以上都对
(答案：)