

医学研究实验中心 实验室安全知识题库

山东第二医科大学科研处

2024年3月

目录

| | |
|------------------------|----|
| 第一章 用电安全 | 1 |
| 单选题..... | 1 |
| 多选题..... | 7 |
| 判断题..... | 10 |
| 第二章 消防安全 | 13 |
| 单选题..... | 13 |
| 多选题..... | 15 |
| 判断题..... | 17 |
| 第三章 危化品安全 | 19 |
| 单选题..... | 19 |
| 多选题..... | 35 |
| 判断题..... | 49 |
| 第四章 实验室安全 | 59 |
| 单选题..... | 59 |
| 多选题..... | 60 |
| 判断题..... | 63 |

第一章 用电安全

单选题

1. 国际规定，电压在（C）伏以下不必考虑防止电击的危险。
 - A. 36V
 - B. 65V
 - C. 25V
 - D. 50V
2. 下列关于实验室用电的注意事项描述中，不正确的是（C）。
 - 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
3. 因实验需要拉接电源线,下列哪种说法是正确的（A）。
 - 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
4. 影响电流对人体伤害程度的主要因素是什么（D）。
 - 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
5. 一般电热水壶的耗电为（C）。
 - A. 200W 左右
 - B. 500W 左右
 - C. 800W 以上
 - D. 600W 左右
6. 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。下列描述中，室内防止雷电灾害的最主要的措施是（A）。
 - 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. 雷雨时将仪器设备的电源关闭并将插头拔掉
7. 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。下列选项中，工业中使用的安全电压是（B）。
 - A. 25V
 - B. 36V
 - C. 50V
 - D. 62V
8. 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 $\leq 30\text{mAS}$ 。下列描述中含义正确的是 (A)。
- 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
9. 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, 下列选项中可靠的接地点有 (D)。
- 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. 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
10. 长期在高频电磁场作用下, 操作者会有的不良反应有 (C)。
- A. 呼吸困难
 - B. 神经失常
 - C. 疲劳无力
 - D. 心跳减慢
11. 下列有关使用漏电保护器的说法正确的是 (A)。
- A. 漏电保护器既用来保护人身安全, 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
 - D. 漏电保护器可以起到稳定电压的作用
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 (B), 跨步电压可看成是零。
- A. 10m 以内
 - B. 20m 以外
 - C. 30m 以外
 - D. 15m 以外
13. 工作地点相对湿度大于 75% 时, 则此工作环境属于 (A) 易触电的环境。
- A. 危险
 - B. 特别危险
 - C. 一般
 - D. 非常危险
14. 扑救电气设备火灾时, 不能用 (C)。
- A. 四氯化碳灭火器
 - B. 二氧化碳灭火器
 - C. 泡沫灭火器
 - D. 干粉灭火器
15. 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 I 类手持电动工具带电零件与外壳之间绝缘电阻不低于 (B) $\text{M}\Omega$ 。
- A. 2

- B. 0
 - C. 1
 - D. 3
16. 高电压实验时，接地杆使用的接地线应使用（D）。
- A. 普通带绝缘层的多股铝线
 - B. 普通带绝缘层的多股铜线
 - C. 普通的单股裸铜线
 - D. 普通的多股裸铜线
17. 高压电容器，实验结束后或闲置时，最合适的处理方式是（D）。
- A. 电极接地
 - B. 负电极接地
 - C. 双电极接地
 - D. 双电极短接
18. 安全电压最高是（C）。
- A. 24V
 - B. 36V
 - C. 42V
 - D. 60V
19. 检修高压电动机时，下列行为描述错误的是（C）。
- 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
 - D. 切断电源再进行检修
20. 发生触电事故的危险电压一般是从（C）伏开始。
- A. 24V
 - B. 26V
 - C. 65V
 - D. 36V
21. 使用的电气设备按有关安全规程，其外壳的防护措施有（B）。
- A. 无
 - B. 保护性接零或接地
 - C. 防锈漆
 - D. 防火漆
22. 实验室内的插座距地面的高度一般不低于（A）。
- A. 0.3 米
 - B. 0.2 米
 - C. 0.1 米
 - D. 0.5 米
23. 人体在电磁场作用下，由于（C）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

- D. 电阻
24. 民用照明电路电压是 (C)。
- A. 直流电压 220V
 - B. 交流电压 280V
 - C. 交流电压 220V
 - D. 交流电压 380V
25. 漏电保护器的使用是防止 (A)。
- A. 触电事故
 - B. 电压波动
 - C. 电流过大
 - D. 电荷超负荷
26. 一台配置液晶显示器的台式计算机总耗电量为 (C)。
- A. 小于 100W
 - B. 150W 左右
 - C. 200W 以上
 - D. 小于 200W
27. 设备或线路的确认无电，应以 (B) 指示作为根据。
- A. 电压表
 - B. 检验正常的验电器
 - C. 断开信号
 - D. 电流表
28. 下面做法错误的是 (C)。
- A. 用干燥的织物擦拭用电器
 - B. 开关内出现异响一定先修好再使用
 - C. 发现高压电线落地立即用干木棍支起来
 - D. 把手擦干后再拔电源插头
29. 三孔插座上 (A) 孔是火线。
- A. 右下
 - B. 左下
 - C. 中上
30. 安全电压插座上插孔的形状是 (C)。
- A. 并列两孔
 - B. 任意三孔
 - C. 圆形三孔
31. 设备使用需要地线而房间里没有时可以 (D)。
- A. 不接地线
 - B. 将地线搭在暖气管上
 - C. 把地线连接在零线上
 - D. 找电路维护人员解决
32. 三项电源线间电压是 (C)。
- A. 110V
 - B. 220V
 - C. 380V
 - D. 280V

33. 正常情况下一个标志为 10A 的单项电源插座，可以承载的负载是 (B)。
- A. 1000W
 - B. 2000W
 - C. 3000W
 - D. 4000W
34. 在潮湿工作场所和金属容器内使用手提用电工具的安全电压是 (A)。
- A. 12V
 - B. 24V
 - C. 36V
 - D. 42V
35. 低压验电笔一般适用电压小于 (C)。
- A. 220V
 - B. 380V
 - C. 500V
 - D. 110V
36. 通过人身的安全直流电流是 (B)。
- A. 10mA
 - B. 50mA
 - C. 100mA
 - D. 500mA
37. 下列灭火方法中，对电器着火不适用的是 (C)。
- A. 用二氧化碳灭火器进行灭火
 - B. 用沙土灭火
 - C. 用水灭火
 - D. 用 1211 灭火器进行灭火
38. 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、粉体的设备的金属管、非导电材料管都必须 (C)。
- 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
39. 触电事故中，绝大部分导致人身伤亡的是 (A)。
- A. 人体接受电流遭到电击
 - B. 电压
 - C. 电场
 - D. 以上都不是
40. 三线电缆中的红线代表的是 (B)。
- A. 零线
 - B. 火线
 - C. 地线
41. 配电盘 (箱)、开关、变压器等各种电气设备附近不得 (C)。
- 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

- D. 粘贴警示标语
42. 被电击的人能否获救，关键在于（D）。
- 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
43. 任何电气设备在未验明无电之前，一律认为是（C）。
- A. 无电
 - B. 也许有电
 - C. 有电
44. 电线插座损坏时，将会引起（C）。
- A. 工作不方便
 - B. 不美观
 - C. 触电伤害
 - D. 不影响
45. 在遇到高压电线断落地面时，导线断落点（B）内禁止人员进入。
- A. 10 米
 - B. 20 米
 - C. 30 米
 - D. 15 米
46. 有人触电时，使触电人员脱离电源的错误方法是（B）。
- 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
47. 被电击的人能否获救，关键在于（B）。
- 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
48. 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（C）方法进行施救。
- A. 按摩
 - B. 点穴
 - C. 人工呼吸
 - D. 送医院
49. 以下哪项不是呼吸、心跳停止的表现（D）。
- 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
50. 随手使用的手纸、饮料瓶等垃圾应该如何处理（D）。
- A. 扔桌子上
 - B. 扔地上

- C. 交给老师
 - D. 扔垃圾桶
51. 造成触电事故的因素是（A）。
- A. 电流流过人体
 - B. 电压
 - C. 电场
 - D. 磁场
52. 万一发生电气火灾，首先应该采取的第一条措施是（B）。
- A. 打电话报警
 - B. 切断电源
 - C. 扑灭明火
 - D. 求援
53. 引起电器线路火灾的原因是（D）。
- A. 短路
 - B. 电火花
 - C. 负荷过载
 - D. 以上都是

多选题

1. 保证安全的技术措施有（B、C、D）。
- A. 工作票制度
 - B. 停电
 - C. 验电
 - D. 挂地线
2. 影响电流对人体伤害程度的主要因素有（A、B、C、D）。
- 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
3. 电气设备发生火灾时，可带电灭火的器材有（A、B）。
- A. 二氧化碳
 - B. 干粉
 - C. 泡沫灭火器
4. 下列选项中，（A、C、D）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. 规范使用操作，制定并严格执行用电和电气设备使用安全操作规程
5. 在下列选项中，电气火灾的火源主要有（A、C、D）。
- A. 电火花
 - B. 可燃性气体（如天然气、煤气等）
 - C. 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）

- D. 电热器（如电炉、热得快等）
6. 运行中的电气设备包括（A、B、C）。
- 全部带有电压的电气设备
 - 一部分带有电压的电气设备
 - 一经操作即有电压的电气设备
7. 摩擦是产生静电一种主要原因，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候会对人体或设备造成伤害。下列选项中防止静电事故的主要办法有（A、B、C）。
- 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
 - 在重要场合铺设防静电地板
 - 增加空气中的湿度，降低静电产生的条件
 - 用电设备都良好接地
8. 实验完成后离开实验室时应进行检查（A、B、C、D）。
- 切断房间内所有电源
 - 关闭房间内所有水源
 - 观察房间内是否还有灯亮
 - 静听房间内有无声音
9. 关于安全用电，下列做法错误的是（A、B）。
- 用铁丝代替保险丝
 - 在电线上晾晒衣物
 - 有人触电应立即切断电源
 - 定期检查线路，防止绝缘层破损
10. 实验室安全包括（A、B、C、D）。
- 使用设备
 - 用电
 - 防火
 - 防盗
11. 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、火灾、及造成精密实验仪器损坏，正确的预防措施有（A、B、C、D）。
- 适当的提高工作场所的湿度
 - 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，以消除人体电荷
 - 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
 - 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
12. 触电救护包括（A、B、C）。
- 触电解救
 - 人工呼吸
 - 胸外心脏挤压
 - 打强心针
13. 日常安全用电包括（A、C）。
- 人走关灯
 - 每天下班拔掉计算机电源插头
 - 功率型用电设备要随时有人看守

- D. 上班过程中只要不用电就关掉电源
14. 220V 200W 的灯头上可以使用的灯泡有 (A、B)。
- A. 220V 100W
B. 220V 200W
C. 36V 50W
D. 36V 100W
15. 以下能够使人与地之间绝缘的有 (C、D)。
- A. 布底鞋
B. 鞋底鞋
C. 绝缘鞋
D. 绝缘橡胶垫
16. 关于安全用电, 下列说法正确的是 (A、D)。
- A. 保险丝断了不一定是发生了短路
B. 使用测电笔时, 手不能接触笔上任何金属
C. 只有高压线路才会发生触电
D. 有人触电是要用干燥绝缘物品拨开电线
17. 防止人身触电事故发生的安全措施有 (A、B)。
- 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
18. 防止静电事故的主要办法是 (A、B、C)。
- A. 人体接触对静电敏感的设备时, 提前释放自己身体中积累的电荷, 例如带静电防护手环、使用静电防护毯等
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
19. 使用供电延长线应注意 (A、B、C、D)。
- A. 不得任意放置於通道上, 以免因绝缘破损造成短路
B. 必要时应加保护管并黏贴於地面
C. 插座不足时, 不能连续串接, 以免造成超载或接触不良
D. 插座不足时, 不能连续分接, 以免造成超载或接触不良
20. 电器线路火灾的基本原因有 (A、B、C、D)。
- A. 短路
B. 过负荷
C. 接触电阻过大
D. 电火花
21. 在有人触电时, 借助符合相应电压等级的绝缘工具可采用 (A、B、C、D) 使触电人员脱离低压。
- 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
22. 防止交流、直流电触电的基本措施有 (A、B、C)。

- A. 将带电设备设置必要的防护，保证防护意外的接触、意外的接近
 - B. 对于偶然带电的设备，应采用保护接地和保护接零或安装漏电断路器等措施
 - C. 要对电气线路或电气设备进行检查、修理或试验。需要进行带电检修时，使用适当的个人防护用具
23. 在（A、B、C）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
24. 引发电气火灾的初始原因有多种，请从下列选项中选择 4 种最主要的（A、B、C、D）。
- A. 电路接触不良
 - B. 线路或设备过电流运行
 - C. 电热器挨近可燃物
 - D. 绝缘老化或破坏
25. 全部停电的工作指（A、B、C）。
- A. 室内高压设备全部停电（包括架空线路与电缆引入线在内）
 - B. 通至邻接高压室的门全部闭锁
 - C. 以及室外高压设备全部停电（包括架空线路与电缆引入线在内）
 - D. 室内的高压设备全部停电，通至邻接高压室的未闭锁

判断题

1. 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，其安全作用是：降低漏电设备对地电压；减轻零线断线时的触电危险；缩短碰壳或接地短路持续时间；改善架空线路的防雷性能等。（√）
2. 设备和人体都对地绝缘。（×）
3. 电炉、烘箱等用电设备在使用中，使用人员不得离开。（√）
4. 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。（√）
5. 电源插座附近不应堆放易燃物等杂物。（√）
6. 设备和人体都可靠接地。（×）
7. 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。（√）
8. 在有易燃易爆物品附近使用电器必须采取防爆措施。（√）
9. 设备的外壳保护地线在没有接地设备的时候可以接在零线上。（×）
10. 用电设备在长时间不用时，应该断开电源。（√）
11. 插拔电器插头时手要保持干燥。（√）
12. 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。（√）
13. 人体触电，双手触电致死比单手触电致死的概率要大得多。（√）
14. 2 安培的设备保险丝断了，可以使用 3 安培的代替。（×）
15. 进行电路维护时不能进行带电操作。（√）

16. 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。（×）
17. 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。（√）
18. 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。（√）
19. 电流对人体的伤害有两种类型，即电击和电伤。（√）
20. 动力配电箱的闸刀开关可以带负荷拉开。（×）
21. 在照明电路的零线上应该装设熔断器。（×）
22. 电流对人体的伤害有两种类型，即电击和电伤。（√）
23. 动力配电箱的闸刀开关可以带负荷拉开。（×）
24. 用电安全的基本要素有：电气绝缘、安全距离、设备及其导体载流量、明显和准确的标志。（√）
25. 保险丝和自动开关可以有效地防止电气火灾。（×）
26. 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。（√）
27. 50毫安的工频电流就可以使人遭到致命电击。（√）
28. 一定程度的电场，磁场，电磁场都可能对人有损害。（√）
29. 电动工具应由具备证件合格的电工定期检查及维修。（√）
30. 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。（×）
31. 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。（√）
32. 实验室内可用电炉、电加热器取暖。（×）
33. 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。（√）
34. 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。（√）
35. 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，静电及时导入大地，防止静电积聚，产生火花。（√）
36. 现场触电急救可以打强心针。（×）
37. 清洗电动机械时可以不用断开电源。（×）
38. 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。（√）
39. 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。（√）
40. 不使用绝缘损坏或接地不良的电器设备。（√）
41. 不能用铁柄毛刷清扫电源开关和用湿布擦电源开关。（√）
42. 进行电器维修必须先关掉电源再进行修理。（√）
43. 家用电器在使用过程中，可以用湿手操作开关。（×）
44. 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。（×）
45. 有人低压触电时，应该立即伸手将他拉开。（×）
46. 室内发生电气火灾，应立即报警然后进行扑救。（×）
47. 连接电器设备的开关需安装在火线上。（√）

48. 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。（√）
49. 人体触电致死，是由于肝脏受到严重伤害。（×）
50. 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。（√）
51. 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。（√）
52. 保险丝断了，可以用细铜丝代替。（×）
53. 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行。（√）
54. 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。（√）
55. 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。（√）
56. 电气设备着火，首先必须采取的措施是灭火。（×）
57. 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。（√）
58. 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。（√）
59. 电动工具应定期检修。（√）
60. 在清洁、维修仪器时，应先断电并确保无人能开启仪器。（√）
61. 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。（√）
62. 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，从而放弃抢救。（×）
63. 学生晚上回宿舍时，其在实验室的计算机主机应关闭，显示器一般不用关闭。（×）
64. 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。（√）
65. 使用电器时可以用两眼插头代替三眼插头。（×）
66. 湿手不能触摸带电的电器，不能用湿布擦拭使用中的电器。（√）
67. 切勿带电插、接电气线路。（√）
68. 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。（√）
69. 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。（√）
70. 高压容器应定期检查其安全性并记录检查结果。（√）
71. 高层建筑物发生火灾时，乘坐电梯疏散即快速又安全省力。（×）
72. 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。（√）
73. 发生触电时，应对患者进行人工呼吸，可以适量使用兴奋剂。（×）
74. 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。（√）
75. 电路保险丝（片）熔断，短时期内可以用铜丝或铁丝代替。（×）
76. 地线和零线的作用相同。（×）
77. 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。（√）

第二章 消防安全

单选题

1. 发生电气火灾后，首先应该采取的第一条措施是（B）。
 - 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
2. 使用灭火器扑救火灾时，要对准火焰（C）喷射。
 - A. 上部
 - B. 中部
 - C. 根部
 - D. 中上部
3. 身上着火应（A）。
 - A. 就地打滚
 - B. 奔跑
 - C. 跑去找水
 - D. 用水拍打
4. 灭火的四种方法是（C）。
 - A. 捂盖法、扑打法、浇水法、隔离法
 - 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
 - D. 捂盖法、扑打法、化学法、泡沫法
5. 由于行为人的过失引起火灾，造成严重后果的行为，构成（B）。
 - A. 纵火罪
 - B. 失火罪
 - C. 玩忽职守罪
 - D. 重大责任事故罪
6. 扑灭电器火灾不宜使用的灭火器材是（C）。
 - A. 二氧化碳灭火器
 - B. 干粉灭火器
 - C. 泡沫灭火器
 - D. 灭火砂
7. 扑救易燃液体火灾时，应用（A）。
 - A. 用灭火器
 - B. 用水泼
 - C. 扑打
 - D. 用干砂覆盖
8. 下列物质中，二氧化碳灭火器不适宜扑救（D）。
 - A. 贵重仪器设备
 - B. 档案资料
 - C. 计算机
 - D. 以上都不是

- D. 钾、钠、镁、铝等物质
9. 实验间仪器着火应使用的灭火器是 (A)。
- A. 二氧化碳灭火器
B. 泡沫灭火器
C. 干粉灭火器
D. 1211 灭火器
10. 干粉灭火器不适宜扑救 (A)。
- A. 金属燃烧
B. 石油产品
C. 有机溶剂
D. 油漆
11. 带电电器设备发生火灾时不能用 (B) 扑救。
- A. 卤代烷灭火器
B. 水
C. 干粉灭火器
D. 二氧化碳灭火器
12. 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 (B)。
- A. 用水或灭火器扑灭
B. 用手拍灭
C. 用湿毛巾覆盖
D. 用脚踩灭
13. 实验室仪器设备用电或线路发生故障着火时,应立即 (B), 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
14. 火灾蔓延的途径有 (D)。
- A. 热传导
B. 热对流
C. 热辐射
D. 以上都是
15. 在火灾初发阶段,应采取的撤离方法有 (B)。
- 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
16. 发生电器着火应 (C)。
- A. 别管它,赶紧跑
B. 保障安全的情况下先灭火,然后关电源
C. 保障安全情况下先关掉电源,然后灭火
17. 实验大楼安全出口的疏散门应 (B)。
- A. 自由开启
B. 向外开启
C. 向内开启

18. 烟头的中心温度大概是 (C)。
 - A. 200-300℃
 - B. 400-500℃
 - C. 700-800℃
 - D. 900-1000℃
19. 被火困在室内, 如何逃生 (B)。
 - 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
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 (B)。
 - A. 40%
 - B. 60%
 - C. 80%
 - D. 95%
21. 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 (C)。
 - A. 砂子
 - B. 水
 - C. 二氧化碳灭火器
 - D. 干粉灭火器

多选题

1. 干粉灭火器适用于 (A、B、C)。
 - A. 电器起火
 - B. 可燃气体起火
 - C. 有机溶剂起火
2. 被火困在高楼室内应 (B、D)。
 - 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
3. 物质燃烧必须同时具备的条件是 (A、B、D)。
 - A. 着火源
 - B. 助燃物
 - C. 温度
 - D. 可燃物
4. 下列选项中, 属于防爆的措施有 (A、B、C、D)。
 - A. 控制可燃物形成爆炸性混合物
 - B. 防止形成爆炸性混合物的化学品泄漏
 - C. 消除火源
 - D. 安装检测和报警装置

5. 购买剧毒药品时，必须（A、B、C）。
 - 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
6. 下列选项中属于防爆的措施有（A、B、C、D）。
 - A. 控制可燃物形成爆炸性混合物
 - B. 防止形成爆炸性混合物的化学品泄漏
 - C. 消除火源
 - D. 安装检测和报警装置
7. 预防学生宿舍火灾，应注意（A、B、C、D）。
 - 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
8. 高层学生宿舍火灾有（A、B、C、D）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
9. 发生火灾拨通“119”后，应向“119”台报告（A、B、C、D），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
10. 进入公共场所，应注意细心观察场所的疏散情况，记住（A、B、C）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
11. 发生电器火灾时可以使用的灭火设备包括（A、C）。
 - A. 干粉灭火器
 - B. 泡沫灭火器
 - C. 二氧化碳灭火器
 - D. 灭火水龙
12. 火灾蔓延的途径有（A、B、C）。
 - A. 热传导
 - B. 热对流
 - C. 热辐射
13. ABC 干粉灭火器适用于（A、B、C）。
 - A. 电器起火
 - B. 可燃气体起火
 - C. 有机溶剂起火

14. 下列描述中，正确安全使用台灯的有（A、B、C）。

- 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
- D. 不使用时，将台灯的电源关闭但是不拔掉插头

判断题

1. 在易燃、易爆、易灼烧及有静电发生的场所作业的人员，可以穿着化纤防护用品。（×）
2. 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。（√）
3. 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。（√）
4. 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。（√）
5. 遭遇暴力抢劫时要保持镇静，不到危及生命安全的时候，不要硬拼。（√）
6. 为使用方便，学生应在宿舍中存放大量现金。（×）
7. 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。（√）
8. 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。（×）
9. 干粉灭火器上压力表指针指示在绿区，这灭火器也可能是失效的。（√）
10. 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。（√）
11. 灭火器的配备应视可能使用的环境而定。（√）
12. 灭火器应定期进行检验。（√）
13. 灭火器应定期进行更换。（√）
14. 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。（√）
15. 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。（√）
16. 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。（√）
17. 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。（√）
18. 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。（√）
19. 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。（√）
20. 在室外灭火时，应站在上风位置。（√）
21. 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。（√）
22. 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。（√）
 23. 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。（√）
 24. 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。（√）
 25. 若被火场浓烟所困，应迅速起身跑出火场。（×）
 26. 实验室发生火警、火灾时，应立即采取措施灭火，并报保卫处或 119。（√）
 27. 踝关节韧带扭伤以后立即冷敷，加压包扎固定。（√）
 28. 遇有电器着火，应先切断电源再救火。（√）
 29. 易燃气体气瓶与明火距离不小于 5 米。（√）
 30. 易燃固体与自燃物品不可以一同储存。（√）
 31. 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。（×）
 32. 消防器材要放置在明显和便于拿取的位置，严禁把消防器材移作他用。（√）
 33. 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。（√）
 34. 使用手提灭火器时，拔掉保险销，握住胶管前端，对准燃烧物根部，用力压下压把，灭火剂喷出，就可灭火。（√）
 35. 全国消防宣传日是每年的 11 月 9 日。（√）
 36. 扑救液体火灾时，应该使用灭火器扑救，不能用水扑救或用其他物品扑打。（√）
 37. 二氧化碳灭火器使用不当，可能会造成冻伤。（√）
 38. 当自己身上着火时，可就地打滚，将火压灭。（√）
 39. 当发生火情时，应尽快沿着疏散指示标志和安全出口方向迅速离开火场。（√）
 40. 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。（√）
 41. 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。（√）
 42. 若被火场浓烟所困，并迅速起身跑出火场。（√）
 43. 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。（×）
 44. 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。（√）
 45. 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。（√）
 46. 遇湿易燃物品与自燃物品可以同库存放。（×）
 47. 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。（√）
 48. 爆炸是所有化学危险品的一个重要性质。（×）

第三章 危化品安全

单选题

1. 15 不具有强酸性和强腐蚀性的物质是 (B)。
 - A. 氢氟酸
 - B. 碳酸
 - C. 稀硫酸
 - D. 稀硝酸
2. 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, 下列预防措施不正确的是 (A)。
 - 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
3. 下列不可以放入 105℃干燥箱干燥的是 (C)。
 - A. 烧杯
 - B. 锥形瓶
 - C. 量筒
 - D. 培养皿
4. 配制液体时, 下列陈述正确的是 (B)。
 - 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
5. 关于氢氟酸的下列描述错误的是 (A)。
 - 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
 - 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, 工作中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
6. 下列关于混合物的描述错误的是 (D)。
 - A. 硝酸、硫酸等氧化剂与丙酮、乙醇、光刻胶、清洁棉、纸等混合可能会引起燃烧
 - B. 硝酸氨与活性炭混合可能燃烧
 - C. 液态空气或者液态氧与有机物质混合可能爆炸
 - D. 高氯酸与盐酸混合可能爆炸
7. 关于化学品的使用、管理, 下列陈述错误的是 (B)。
 - A. 打开塑料瓶的化学药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

- 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
8. 易燃易爆试剂应放在（A）。
- 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
9. 进入化学清洗间，下列陈述错误的是（D）。
- 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
10. 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（D）。
- 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
11. 下列陈述正确的是（C）。
- 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把里面翻出来脱下后再扔掉
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瓶子
12. 倾倒液体试剂时，瓶上标签应朝（A）。
- A. 上方
B. 下方
C. 左方
D. 右方
13. 当不慎把少量浓硫酸滴在皮肤上时，正确的处理方法是（D）。
- A. 用酒精擦
B. 马上去医院
C. 用碱液中和后，用水冲洗
D. 以吸水性强的纸吸去后，用水冲洗
14. 毒物进入人体最主要、最常见的途径是（A）。
- A. 呼吸道
B. 皮肤
C. 眼睛
D. 消化道
15. 做加热易燃液体实验时，应该（C）。
- A. 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
 D. 用水浴加热，不需要人看管
16. 有害废液的处理规定 (C)。
 A. 量不大可以倒在土地上自然渗掉
 B. 集中一定量后卖给小贩
 C. 集中一定量后交设备处
 D. 一定要倒入下水道
17. 不慎发生意外，下列操作正确的是 (D)。
 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不要首先认为是水，应置之不理，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
18. 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 (B)。
 A. 不管什么情况，马上送医院就医
 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
19. 当有危害的化学试剂发生泄漏、洒落或堵塞时，应 (A)。
 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
 C. 先跑为上策
 D. 不管不问，继续做实验
20. 下列物品不属于剧毒化学品的是 (D)。
 A. 氰化钾
 B. 氯化汞
 C. 铊
 D. 甲醛
21. K、Na、Mg、Ca、Li、AlH₃、MgO、电石中，遇水发生激烈反应的有 (B)。
 A. 5 种
 B. 6 种
 C. 7 种
 D. 8 种
22. 金属 Hg 常温下会 (B)。
 A. 不挥发
 B. 慢慢挥发
 C. 很快挥发
23. 氮氧化物主要伤害人体的 (B) 器官。
 A. 眼、上呼吸道

- B. 呼吸道深部的细支气管、肺泡
 - C. 皮肤
 - D. 肝脏
24. 对于强酸、强碱或剧毒的废液，应（B）。
- A. 倒入排水系统
 - B. 集中存放，然后交相关部门处理
 - C. 掩埋
 - D. 收集之后，不加标记，随手放置
25. 当有危害的化学试剂发生泄漏、洒落或堵塞时应（A）。
- 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
 - C. 赶紧先跑
 - D. 视而不见，泄露的少暂时没有什么危害
26. 做加热易燃液体实验时，应该（C）。
- A. 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
 - D. 用电磁炉加热
27. 实验完成后，废液应（B）。
- A. 倒入水槽中
 - B. 分类收集后交专业回收单位处理
 - C. 倒入垃圾桶中
 - D. 任意弃置
28. 下列气体中，有毒的气体为（C）。
- A. 氧气
 - B. 氮气
 - C. 氯气
 - D. 二氧化碳
29. 下列药品按毒性从大到小排序，正确的是（B）。
- A. 甲醛、苯、甲苯、丙酮
 - B. 苯、甲醛、甲苯、丙酮
 - C. 甲苯、甲醛、苯、丙酮
 - D. 甲苯、甲醛、丙酮、苯
30. 实验室常用溶剂应（A）。
- A. 按药品类别分开存放
 - B. 按字母顺序存放
 - C. 按生产日期存放
 - D. 任意放置
31. 下列物质中，与乙醇混溶时易发生爆炸的是（A）。
- A. 高氯酸
 - B. 乙醚
 - C. 水
 - D. 丙酮
32. 苯酚毒性非常大，实验室发生苯酚泄露时，应该采取的措施是（C）。

- A. 用水冲洗
 B. 不用处理，直接扫走
 C. 用沙土，干燥石灰或苏打灰混合覆盖
 D. 加酸处理
33. 实验室常用的重铬酸钾洗液，当它失效时洗液颜色变为（A）。
 A. 绿色
 B. 无色
 C. 暗红
 D. 黄色
34. 连二亚硫酸钠，俗称保险粉，接触少量水或潮湿空气能发热，引起冒烟燃烧甚至爆炸，下列做法可行的是（D）。
 A. 阴雨天运输或转仓
 B. 与氧化剂混放
 C. 与酸混放
 D. 存放于干燥清洁的仓库里
35. 乙醚的沸点是 34.6℃，正确的保存方式是（A）。
 A. 低温通风处保存
 B. 露天存放
 C. 开口放置
 D. 放在普通冰箱中保存
36. 高毒性药品砒霜是（A）。
 A. 三氧化二砷
 B. 三氯化砷
 C. 砷酸
 D. 砷酸钠
37. 关于易燃液体的安全标志，下列描述中错误的是（A）。
 A. 底色为粉红色
 B. 底色为红色
 C. 图形为火焰（黑色）
 D. 文字为黑色
38. 下列药品需要用专柜由专人负责贮存的是（B）。
 A. KOH
 B. KCN
 C. KMnO₄
 D. 浓 H₂SO₄
39. 下列物质不属于剧毒物的是（D）。
 A. 碘甲烷、丙腈
 B. 氯乙酸、丙烯醛
 C. 五氯苯酚、铊
 D. 硫酸钡
40. 下列物质应避免与水接触以免发生危险的是（C）。
 A. 氯化钠
 B. 氯化钙
 C. 氢化铝锂

- D. 硫酸钙
41. 放置时间过长的乙醚在使用前应该做的预备处理是 (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
 - 重蒸
 - 干燥除水
42. 未反应完的活泼金属残余物应 (B)。
- 连同溶剂一起作为废液处理
 - 缓慢滴加无水乙醇将所有金属反应完毕后, 整体作为废液处理
 - 将金属取出暴露在空气中使其氧化完全
 - 重新浸泡在煤油或石蜡中
43. 关于氢氟酸的描述错误的是 (A)。
- 稀的氢氟酸危害性很低, 不会产生严重烧伤
 - 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
 - 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
 - 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
44. K、Na、Mg、Ca、Li、LiAlH₄、MgO、电石中, 遇水发生激烈反应的有 (B) 种。
- 5
 - 6
 - 7
 - 8
45. Cl₂ 和 CO 作用生成的光气毒性比 Cl₂ 的 (B)。
- 小
 - 大
 - 一样
46. 危险化学品的 LD₅₀ 代表 (B)。
- 致死量
 - 导致一半受试动物死亡的有害物质剂量
 - 导致一半受试动物死亡的致死浓度
47. 低毒药品是 (B)。
- 大鼠一次经口 LD₅₀ 为 ≤50mg/kg
 - 大鼠一次经口 LD₅₀ 为 500~5000mg/kg
 - 大鼠一次经口 LD₅₀ 为 >5g/kg
48. 中等毒性药品是 (B)。
- 大鼠一次经口 LD₅₀ 为 ≤50mg/kg
 - 大鼠一次经口 LD₅₀ 为 50~500mg/kg
 - 大鼠一次经口 LD₅₀ 为 >50mg/kg
49. 高毒药品是 (B)。
- 大鼠一次经口 LD₅₀ 为 ≤50mg/kg
 - 大鼠一次经口 LD₅₀ 为 1~50mg/kg
 - 大鼠一次经口 LD₅₀ 为 >50mg/kg
50. 剧毒品是 (B)。

- A. 大鼠一次经口 LD50 为 $\leq 5\text{mg/kg}$
 B. 大鼠一次经口 LD50 为 $< 1\text{mg/kg}$
 C. 大鼠一次经口 LD50 为 $> 1\text{mg/kg}$
51. 易燃固体火灾扑救时一般都能用水、砂土、石棉毯、泡沫、二氧化碳、干粉等灭火器材扑救，但不正确的是（C）。
- A. 易燃固体燃点较低，受热、冲击、摩擦或与氧化剂接触能引起急剧及连续的燃烧或爆炸
 B. 易燃固体发生火灾时，铝粉、镁粉等着火不能用水和泡沫灭火剂扑救
 C. 粉状固体着火时，应当用灭火剂直接强烈冲击着火点
 D. 磷的化合物、硝基化合物和硫磺等易燃固体着火燃烧时产生有毒和刺激气体，扑救时人要站在上风向，以防中毒
52. 对于比水轻又不溶于水的易燃和可燃液体，如苯、甲苯、汽油、轻柴油等的火灾，不可以（A）。
- A. 用水灭火
 B. 用泡沫覆盖
 C. 用沙掩埋
 D. 用二氧化碳灭火剂
53. 酚灼伤的急救方法是（C）。
- A. 用大量水洗至无酚味即可
 B. 先用酒精洗，再用清水洗
 C. 立即脱掉被污染衣物，用 10% 酒精反复擦拭，再用大量清水洗至无酚味，然后用薄荷硫酸钠湿敷
 D. 用醋酸或硼酸中和
54. 以下是溴灼伤处理方法，正确的顺序为（A）。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
55. 实验室“三废”包括下列三种物质（A）。
- A. 废气、废液、固体废物
 B. 废气、废屑、非有机溶剂
 C. 废料、废品、废气
 D. 废液、废渣、剩余药品
56. 有关气体钢瓶的正确使用和操作，以下说法中不正确的是（B）。
- A. 不可把气瓶内气体用光，以防重新充气时发生危险
 B. 各种压力表可通用
 C. 可燃性气瓶（如 H_2 、 C_2H_2 ）应与氧气瓶分开存放
 D. 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
57. 使用（B）的钢瓶，操作者的双手、手套及工具等不得沾染油脂。
- A. 氢气瓶
 B. 氧气瓶
 C. 氮气瓶
 D. 氩气瓶

58. 剧毒物品必须保管和储存在 (C) , 并实施双人双锁管理。
- 铁皮柜
 - 木柜子
 - 带双锁的铁皮保险柜
 - 带双锁的木柜子
59. 皮肤若被低温 (如固体二氧化碳、液氮) 冻伤, 应 (B) 。
- 马上送医院
 - 用温水慢慢恢复体温
 - 用火烘烤
 - 应尽快浸入热水
60. 剧毒物品必须保管和储存在 (C) , 并实施双人双锁管理。
- 铁皮柜
 - 木柜子
 - 带双锁的铁皮保险柜
 - 带双锁的木柜子
61. 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)
 - 单人领用
 - 双人领用(两人都是实验室的学生)
 - 找人代领
62. 下列加热热源在化学实验室中原则上不得使用的是 (A) 。
- 明火电炉
 - 水浴、蒸汽浴
 - 油浴、沙浴、盐浴
 - 电热板、电热套
63. 发现燃气泄漏, 正确做法是 (C) 。
- 触动电器开关或拨打电话
 - 使用明火
 - 迅速关阀门, 打开门窗
 - 迅速撤离现场
64. 处理废弃的有害固体药品时, 应 (C) 。
- 不经处理解毒后就丢弃在生活垃圾处
 - 经处理解毒后, 才可丢弃在生活垃圾处
 - 收集起来由专业公司处理
65. 进行危险性实验时, 应 (B) 。
- 单人操作
 - 至少要有两人以上
 - 必须要有三人
66. 学校对危险化学废物的处理的工作原则是 (B) 。
- 自行处理
 - 分类收集、定点存放、专人管理、集中处理
 - 当作生活垃圾处理
 - 以上都不对
67. 静电电压最高可达 (B) , 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
68. 如果在试验过程中，闻到烧焦的气味应（C）。
- A. 关机走人
 B. 打开通风装置通风
 C. 立即断电并报告相关负责人员
 D. 请同实验的人帮忙检查
69. 剧毒物品使用完或残存物处理完的空瓶，应（B）。
- A. 随生活垃圾丢弃
 B. 严禁随意丢弃，须放回原处，妥善保管，待学校相关部门统一处理。
 C. 与普通废液一起处理
70. 某些废液混合时会发生危险，应（C）。
- A. 直接向下水口倾倒
 B. 随垃圾一起丢弃
 C. 单独存放于可密闭的容器中，并贴上标签
71. 当有危害的化学试剂发生泄漏、洒落时应（A）。
- A. 首先做好个人防护，再按照该化学品的应急处理要求做进一步处理
 B. 赶紧打扫干净或收拾起来
 C. 收集掩埋
72. 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。下列操作方法不正确的是（D）。
- A. 可在玻璃管上沾些肥皂水或甘油等作润滑剂
 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. 一手拿着塞子，一手拿着玻璃管，边旋转边慢慢地把玻璃管插入塞子中
 D. 操作时双手距离较远
73. 有毒化学品可以通过皮肤、消化道及呼吸系统等三种主要方式对人体健康产生危害，下列防护措施中不正确的是（A）。
- 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. 称取粉末状的药品时，要带过滤式防尘口罩防止吸入
74. 打开腐蚀性液体瓶盖，应该（C）。
- A. 直接用手
 B. 用毛巾包住塞子
 C. 戴橡胶手套
 D. 戴上一次薄膜手套
75. 氮氧化物气体主要伤害人体的（B）。
- A. 眼
 B. 呼吸道深部的细支气管、肺泡
 C. 皮肤
 D. 胃肠道

76. Cl_2 一般呈什么颜色 (C)。
- 棕色
 - 无色
 - 黄绿色
 - 红色
77. 当有汞 (水银) 撒落时, 现场应 (D)。
- 用水擦
 - 用拖把拖
 - 扫干净后倒入垃圾桶
 - 将撒落的水银收集至密封容器中, 加水或甘油液封, 地面或桌面再用硫磺粉覆盖, 收集后统一处理
78. 室温较高时, 开启易挥发溶剂瓶盖时, 应先 (C)。
- 先将试剂瓶在热水中浸泡一段时间
 - 振荡一段时间
 - 先将试剂瓶在冷水中浸泡一段时间
79. 易燃化学试剂允许存放最高室温不得超过 (B)。
- 20°C
 - 30°C
 - 40°C
 - 37°C
80. 国家标准(GB2893-82)中规定的四种安全色是 (A)。
- 红、蓝、黄、绿
 - 红、蓝、黑、绿
 - 红、青、黄、绿
 - 白、蓝、黄、绿
81. 下列物质中具有强腐蚀性, 使用时须做必要防护的是 (A)。
- 硝酸
 - 硼酸
 - 稀醋酸
 - 稀硫酸
82. 一般少量酸、碱液不慎滴在皮肤上时, 正确的处理方法是 (C)。
- 用酒精棉球擦
 - 不作处理, 马上去医院
 - 用水直接冲洗
 - 用碱液中和后, 用水冲洗
83. 危险化学品的急性毒性中 LD_{50} 的单位是 (A)。
- mg/kg
 - g/kg
 - mL/kg
 - mL
84. 下列物质会引发爆炸的是 (B)。
- 氧化锌
 - 三硝基甲苯
 - 四氯化碳

- D. 氧化铁
85. 以下液体中，投入金属钠可能发生燃烧的是（C）。
- A. 无水乙醇
B. 苯
C. 水
D. 汽油
86. 配制稀硫酸时，应（B）。
- 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
87. 下列物质无毒的是（C）。
- A. 乙二醇
B. 硫化氢
C. 乙醇
D. 甲醛
88. 配制稀硫酸时，应（B）。
- 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
89. 下列不是发生爆炸的基本因素的是（C）。
- A. 温度
B. 压力
C. 湿度
D. 着火源
90. 大量试剂应放在（D）。
- 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
91. 下列描述中，能够简单辨认有味的化学药品的是（C）。
- 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
92. 在普通冰箱中不可以存放（D）。
- A. 普通化学试剂
B. 酶溶液
C. 菌体
D. 有机溶剂
93. 普通玻璃制品的加热温度不能超过（A）。
- A. 180℃
B. 250℃

- C. 140℃
D. 100℃
94. 生物材料在匀浆或搅拌后，容器应在（B）开启。
A. 实验台上
B. 生物安全柜内
C. 无菌室内
D. 超净工作台
95. 化学药品库中的一般药品应如何分类（B）。
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. 按照购置日期分类
96. 氯气急性中毒可引起（C），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
97. 塑料、有机玻璃制品的加热温度不能超过（B）。
A. 40℃
B. 60℃
C. 80℃
D. 100℃
98. 汽油的爆炸极限是（A）。
A. 7.6%~1.4%
B. 5.3%~1%
C. 7.1%~3.4%
D. 7.5%~2.4%
99. 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，保存时应（A）。
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
100. 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（C），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
101. 当有汞（水银）溅失时，应（D）。
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

- 102.移液时，当有生物污染性物质溅出，为防止扩散应（A）。
- 立即用浸过消毒剂的布或纸处理，然后将被污染的容器进行高压消毒
 - 立即用布或纸处理
 - 立即采用高压消毒
 - 立即用浸过消毒剂的布或纸处理
- 103.为了防止在开启或关闭玻璃容器时发生危险，下列瓶塞中不适宜作为盛放具有爆炸危险性物质的玻璃容器的瓶塞的是（B）。
- 软木塞
 - 磨口玻璃塞
 - 胶皮塞
 - 橡胶塞
- 104.下列实验室操作及安全的叙述正确的是（B）。
- 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
 - 当强碱溶液溅出时，可先用大量的水稀释后再处理
 - 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
 - 实验后所取用剩余的药品应小心倒回原容器，以免浪费
- 105.稀硫酸溶液的正确制备方法是（B）。
- 在搅拌下，加水于浓硫酸中
 - 在搅拌下，加浓硫酸于水中
 - 水加于浓硫酸，或浓硫酸加于水都无所谓
 - 水与浓硫酸两者一起倒入容器混合
- 106.欲除去氯气时，以下物质作为吸收剂最为有效的是（C）。
- 氯化钙
 - 稀硫酸
 - 硫代硫酸钠
 - 氢氧化铅
- 107.实验完成后，废弃物及废液应（B）。
- 倒入水槽中
 - 分类收集后处理
 - 倒入垃圾桶中
 - 任意弃置
- 108.下列物质贮存于空气中易发生爆炸的是（A）。
- 苯乙烯
 - 对二甲苯
 - 苯
 - 甲苯
- 109.如果在液氮罐中保存安瓿瓶，应将其存放在（A）中。
- 液氮的气相
 - 液氮
- 110.开启含感染性材料安瓿瓶，最好（A）。
- 用烧红的玻璃棒接触安瓿瓶的上端使之破碎
 - 用硬物敲打安瓿瓶的上端使之破碎
 - 用手直接掰断安瓿瓶上端

- D. 用纱布包住安瓿瓶，戴上手套用手掰断上端
- 111.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（C）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
 - D. 用稀释的 84 消毒液
- 112.干燥箱的使用温度范围为（C），常用鼓风式电热箱以加速升温。
- A. 50-350℃
 - B. 50-150℃
 - C. 50-250℃
 - D. 50-200℃
- 113.恒温培养箱的使用最高温度为（A）。
- A. 60℃
 - B. 100℃
 - C. 45℃
 - D. 50℃
- 114.用光电池为检测器的分光光度计连续使用不应超过（B）h。
- A. 4
 - B. 2
 - C. 没有时间限制
 - D. 6
- 115.分光光度计的比色皿盛样品液应为（A）。
- A. 2/3 左右
 - B. 1/2 左右
 - C. 装满
 - D. 3/4 左右
- 116.清洁分光光度计比色皿的透光面可以用（C）擦拭。
- A. 纱布
 - B. 毛刷
 - C. 镜头纸
 - D. 滤纸
- 117.新玻璃（细菌）滤器应在流水中彻底洗涤，然后放在（A）中浸泡数小时，最后用流水洗涤。
- A. %的盐酸
 - B. 重铬酸钾洗涤液
 - C. 市售洗涤剂
 - D. 氢氧化钠或碳酸氢钠稀溶液
- 118.显微镜的油镜使用后，应先用擦镜纸将镜头上的油渍擦去，再用蘸有少许(A)的擦镜纸擦 2-3 次，最后用干净的擦镜纸将上述溶剂擦去。
- A. 二甲苯
 - B. 酒精
 - C. 洗涤剂
 - D. 汽油

119. 盐酸、甲醛溶液、乙醚等易挥发试剂存放时应 (C)。
- A. 和其它试剂混放
 - B. 放在冰箱中
 - C. 放在干燥通风处且瓶口进行蜡封
 - D. 放在试验台上
120. 苯乙烯、甲基丙烯酸、乙酸乙烯酯存放时应 (A)。
- A. 放在防爆冰箱里
 - B. 和其它试剂混放
 - C. 放在通风橱内
 - D. 放在试验台上
121. 以下药品 (试剂) 中应放在防爆冰箱里保存的是 (A)。
- A. 甲基丙烯酸甲酯
 - B. 乙醚
 - C. 苯
 - D. 盐酸
122. 活泼金属应存放在 (C)。
- 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. 放在通风橱内
123. 危险化学品的急性毒性中 LD₅₀ 代表的意义是 (B)。
- 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
 - D. 导致全部受试动物死亡的浓度
124. 甲苯的毒性级别是 (C)。
- A. 剧毒
 - B. 高毒
 - C. 低毒
 - D. 微毒
125. 苯的毒性级别是 (B)。
- A. 剧毒
 - B. 高毒
 - C. 低毒
 - D. 微毒
126. 丙酮的毒性级别是 (C)。
- A. 剧毒
 - B. 高毒
 - C. 低毒
 - D. 微毒
127. 甲醇的毒性级别是 (C)。
- A. 高毒
 - B. 中等毒性
 - C. 低毒

- D. 微毒
- 128.乙醇的毒性级别是（D）。
- A. 高毒
B. 中等毒性
C. 低毒
D. 微毒
- 129.甲醛的毒性级别是（C）。
- A. 剧毒
B. 高毒
C. 中等毒性
D. 低毒
- 130.氯仿的毒性级别是（C）。
- A. 剧毒
B. 高毒
C. 中等毒性
D. 低毒
- 131.铝粉、保险粉自燃时的扑救措施是（D）。
- 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
- 132.CO呈（C）。
- A. 酸味
B. 烂苹果味
C. 无味
D. 苦杏仁味
- 133.天气较热时，打开腐蚀性液体，应该（B）。
- A. 直接用手
B. 用毛巾包住塞子
C. 戴橡胶手套
D. 戴薄膜手套
- 134.生石灰烧伤应（C）。
- 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
D. 立即去医院处理
- 135.离心时，离心管中液体样品装量一般为离心管体积的（A）为宜，以防液体溢出。
- A. 2/3
B. 1/3
C. 1/2
D. 3/4
- 136.分光光度计的吸光值在（C）范围内准确度最高。
- A. 0.0-1.0

- B. 0.6-1.0
 - C. 0.2-0.7
 - D. 0.1-0.8
- 137.玻璃电极的玻璃膜表面若粘有油污，使用（A）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
 - D. 去离子水
- 138.从安全角度考虑，设备停电必须有一个明显的（C）。
- A. 标示牌
 - B. 接地处
 - C. 断开点并且有警示牌
 - D. 标记

多选题

1. 下列物品中，属于危险化学品的是（A、B、C、D）。
 - A. 易燃液体
 - B. 氧化剂和有机过氧化物
 - C. 放射性物品
 - D. 剧毒药品和感染性物品
2. 下列化学试剂中，毒性较大的是（A、B、D）。
 - A. 氰化物
 - B. 氧化砷
 - C. 氯化钠
 - D. 汞盐
3. 下列气体须在通风橱内进行的是（A、B、C、D）。
 - A. 硫化氢
 - B. 氯化氢
 - C. 氟化氢
 - D. 溴
4. 下列试剂应放在棕色瓶内保藏的是（A、B、C）。
 - A. 硫酸亚铁
 - B. 高锰酸钾
 - C. 亚硫酸钠
 - D. 硫酸钠
5. 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（A、B、C、D）。
 - 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
6. 使用高温实验装置时，应注意（A、B、C、D）。
 - 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
7. 化学事故的防护方法：呼吸防护（B）；皮肤防护（A）；眼睛防护（F）；撤离（D）；洗涤消毒（E）；医治（C）。
- A. 穿防毒衣，戴防护手套，穿雨衣、雨鞋等。
- B. 戴防毒面具、防毒口罩和捂湿毛巾等。
- C. 中毒人员及时送往医院救治。
- D. 向上风或侧上风方向迅速撤离现场。
- E. 对有毒的衣物及时进行洗涤消毒处理。
- F. 戴防毒眼镜防护镜等。
8. 下列物质在操作时应该在通风橱中的是（B、D）。
- A. 氢气
- B. 氨水
- C. 氦气
- D. 盐酸
9. 处理使用后的废液时，下列陈述正确的是（B、C）。
- A. 用剩的液体倒回原瓶中以免浪费
- B. 废液收集起来放在指定位置，统一进行处理
- 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. 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
10. 关于重铬酸钾洗液，下列陈述正确的是（C、D）。
- 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，为防止洗液的进溅或器皿损坏，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
11. 进行危险物质、挥发性有机溶剂、特定化学物质或其它环保署列管毒性化学物质等化学药品操作实验或研究，必须要戴的防护用具是（A、B、C）。
- A. 防护口罩
- B. 防护手套
- C. 防护眼镜
- D. 无所谓
12. 下列描述中属于诱发安全事故原因的是（A、B、C、D）。
- 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

13. 化学试剂应根据（A、B、C、D），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
14. 下列属于危险化学品的是（A、B、C、D）。
 - A. 爆炸品，易燃气体，易燃喷雾剂
 - 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
15. 常用的化学毒性防护用品有（A、B、C、D）。
 - A. 工作服
 - B. 防毒面具（配有相应的吸附剂）
 - C. 橡胶手套
 - D. 护眼镜
16. 药品中毒的途径有（A、B、C）。
 - A. 呼吸器官吸入
 - B. 由皮肤渗入
 - C. 吞入
17. 易燃类液体的特点有（A、B、C、D）。
 - A. 闪点在 25℃以下的液体
 - B. 极易挥发成气体
 - C. 遇明火即燃烧
 - D. 闪点越低，越易燃烧
18. 如果不慎发生割伤事故应（A、B、C、D）。
 - 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
19. 使用干燥箱和恒温箱，应注意的事项有（A、B、C、D）。
 - 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
20. 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（A、B、C、D）。
 - 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. 居室内不要存放危险化学药品
 - D. 严防室内积聚高浓度易燃易爆气体
21. 下列陈述正确的是（A、B）。

- 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身体接触
- D. 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
22. 实验室常用的加热热源包括（A、B、C、D）。
- A. 明火
- B. 水浴、蒸汽浴
- C. 油浴、沙浴、盐浴
- D. 电热板、电热罩
23. 下面溶剂中属于易燃类液体（闪点在 25℃ 以下）的是（A、C、D）。
- 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
24. 下列物质中，闪点在 -4℃ 以下的有（B、C、D）。
- A. 甲醇、乙醇
- B. 乙酸乙酯、乙酸甲酯
- C. 乙醚、石油醚
- D. 汽油、丙酮、苯
- E. 乙腈、四氯化碳
25. 易燃化学试剂存放和使用时应注意（A、C、E）。
- A. 要求单独存放于阴凉通风处
- B. 要求单独存放于干燥密封处
- C. 放在冰箱中时，一定要使用防爆冰箱
- D. 可直接用加热器或水浴加热
- E. 特别要注意远离火源，使用时绝对不能使用明火加热
26. 自燃性试剂存放时应（A、B、D）。
- 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
27. 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（A、D）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
28. 实验室常用于皮肤或普通实验器械的消毒液有（B、C、D）。
- 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

29. 下列物质中，塑料离心管可以盛放（C、D）。
- 有机溶剂
 - 酶溶液
 - 盐溶液
 - 普通水溶液
30. 下列物质中，金属离心管可以盛放（A、B、C、D）。
- 有机溶剂
 - 酶溶液
 - 盐溶液
 - 普通水溶液
31. 爆炸物品在发生爆炸时的特点有（A、B、C、D）。
- 反应速度极快，通常在万分之一秒以内即可完成
 - 释放出大量的热
 - 通常产生大量的气体
 - 发出声响
32. 从化学试剂瓶中向烧杯等容器中倒液体时，下列陈述正确的是（B、D）。
- 为了防止液体滴落到桌面，要用瓶子嘴压住烧杯边缘
 - 倾倒液体时，眼睛远离瓶子
 - 必须使用滤纸、超净间专用绵纸等擦干瓶子外流下的液滴，但是不能盖紧瓶盖后在龙头下冲洗
 - 通常情况下，禁止使用吸管从试剂瓶中向外取液体，这会导致整瓶液体被污染。先将适量的液体倒入烧杯，再使用吸管
33. 取用试剂时，必须遵守的原则是（A、B、C、D）。
- 不能用手接触试剂，以免危害健康和沾污试剂
 - 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
 - 要用干净的药匙取固体试剂，用过的药匙要洗净擦干后才能再用
 - 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，应放入其他合适容器中另作处理或供他人使用
34. 以下几种气体中，有毒的气体为（A、C、D）。
- 氯气
 - 氧气
 - 二氧化硫
 - 三氧化硫
35. 以下哪些酸具有强腐蚀性，使用时须做必要的防护（A、B、D）。
- 硫酸
 - 冰醋酸
 - 硼酸
 - 磷酸
36. 使用易燃易爆的化学药品应该注意（A、B、C、D）。
- 避免明火加热
 - 加热时使用水浴或油浴
 - 在通风橱中进行操作
 - 不可猛烈撞击

37. 下列物质中，玻璃离心管可以盛放（A、B、C、D）。
- 有机溶剂
 - 酶溶液
 - 盐溶液
 - 普通水溶液
38. 干燥箱可以用于物品的（A、C）。
- 干燥
 - 微生物培养
 - 干热灭菌
 - 生物材料培养
39. 混和生成高敏感、不稳定或者具有爆炸性物质的有（A、C、D、E）。
- （亚）硝基化合物和碱
 - 醚和醇类
 - 烯烃和空气
 - 氯酸盐和铵盐
 - 亚硝酸盐和铵盐
40. 液氮中保存安瓿瓶的要点是（A、B、C、D）。
- 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
 - 处理液氮时，应仔细操作。防止皮肤和液氮接触造成“冷烧伤”
 - 安瓿瓶应存放在液氮的气相中，决不要浸在液氮中
 - 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
41. 高速离心机使用注意事项是（A、B、C、D）。
- 各转头不能超过其额定转速使用
 - 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
 - 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
 - 离心完毕后，转头必须作消毒灭菌处理，清洗干净后待用
42. 使用分光光度计时，应注意的事项是（A、B、C、D）。
- 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
 - 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
 - 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
 - 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。
43. 实验开始前应该做好的准备有（A、B、C、D）。
- 必须认真预习，理清实验思路
 - 应仔细检查仪器是否有破损，掌握正确安装使用仪器的要点
 - 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

- D. 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
44. 实验过程产生的剧毒药品废液必须（A、B、C）。
- 妥善保管
 - 不得随意丢弃、掩埋
 - 集中保存，统一处理
 - 稀释后用大量水冲净
45. 实验过程中发生烧烫(灼)伤，正确的处理方法是（A、B、D）。
- 浅表的小面积灼伤，以冷水冲洗 15 至 30 分钟至散热止痛
 - 以生理食盐水擦拭（勿以药膏、牙膏、酱油涂抹或以纱布盖住）
 - 若有水泡可自行刺破
 - 大面积的灼伤，应紧急送至医院
46. 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。下列物质中属于易燃化学试剂的是（A、B）。
- 乙醚
 - 苯
 - 水
 - 二甲苯
47. 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，下列物质中属于剧毒化学试剂的是（A、B、D）。
- 氰化钾
 - 三氧化二砷
 - 乙醇
 - 氰化钠
48. 实验室的废液应（B、C、D、E）。
- 直接向环境排放废液
 - 未经处理不应随意向环境排放有毒、有害废物
 - 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
 - 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
49. 显微镜的物镜和目镜必须保持清洁，如有灰尘不要用（A、B、D）擦拭。
- 纱布
 - 毛刷
 - 镜头纸
 - 卫生纸
50. 强碱烧伤应（B、C、D）。
- 立即用稀盐酸冲洗
 - 立即用 1%~2% 的醋酸冲洗
 - 立即用大量水冲洗
 - 立即去医院处理
51. 处理酸灼伤的操作有（A、B、C、D）。
- 严重时消毒，擦干后涂烫伤膏
 - 立即用大量水洗
 - 用水洗

- D. 以 1~2%NaHCO₃ 溶液洗
52. 试剂或异物溅入眼内，处理措施有（A、B、D、E）。
- 玻璃：在盆中水洗，切勿用手揉动
 - 溴：大量水洗，再用 1%NaHCO₃ 溶液洗
 - 酸：大量水洗，用 3~5%NaHCO₃ 溶液洗
 - 碱：大量水洗，再以 1%硼酸溶液洗
 - 先洗涤、急救后再送医院
53. 下面试剂中，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的是（B、C、E）。
- 浓硫酸
 - 氢氟酸
 - 氟化物
 - 王水
 - 苛性碱
54. 稀释浓硫酸时，正确的操作是（A、B、D）。
- 稀释浓酸时，应将酸慢慢注入水中
 - 边倒边搅拌，温度过高时应等冷却或降温后再继续进行
 - 稀释少量浓硫酸时，可以将水倒入浓硫酸中
 - 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
55. 使用冰箱和超低温冰箱时，需要注意的是（A、B、C）。
- 定期除霜和清洁，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
 - 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
 - 可以在冰箱内冷冻食品和水
56. 关于干燥箱和恒温箱，下列说法正确的有（A、B、C、D）。
- 干燥箱用于物品的干燥和干热灭菌
 - 恒温箱用于微生物和生物材料的培养
 - 干燥箱的使用温度范围为 50~250℃
 - 恒温箱的使用最高温度为 60℃
57. 使用显微镜时，需要注意的是（A、B、C、D）。
- 应放在干燥通风地方，并避免阳光直射或暴晒
 - 避免与酸、碱和易挥发、腐蚀性的化学试剂放在一起
 - 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
 - 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
58. 使用酸度计时，需要注意的是（A、B、C、D）。
- 玻璃电极初次使用前必须在蒸馏水中浸泡数日。平时也应经常浸泡在蒸馏水中，备随时用
 - 玻璃电极不要与强烈吸水的溶剂接触太久。在强碱溶液中应快速操作，用毕立即用水冲净

- C. 玻璃电极的玻璃膜表面不要沾上油污。若有油污应先用酒精，再用四氯化碳或乙醚，再用酒精浸洗，最后用蒸馏水洗净
- D. 玻璃电极的玻璃膜很薄，每次只能冲洗并用滤纸吸干，切勿用手揩擦
59. 使用剧毒药品时应该（A、B）。
- A. 佩备个人防护用具
- B. 做好应急救援预案
60. 领取及存放化学药品时，需要做的事情有（A、B、C）。
- 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
61. 从化学试剂瓶中向烧杯等容器中倒液体时，下列陈述正确的是（B、D）。
- 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，但是不能盖紧瓶盖后在龙头下冲洗
- D. 通常情况下，禁止使用吸管从试剂瓶中向外取液体，这会导致整瓶液体被污染。先将适量的液体倒入烧杯，再使用吸管
62. 取用试剂时，必须遵守的原则是（A、B、C、D）。
- 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后才能再用
- 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，应放入其他合适容器中另作处理或供他人使用
63. 使用易燃易爆的化学药品应该注意（A、B、C、D）。
- 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
64. 剧毒类化学试剂应如何存放（A、C、D）。
- A. 应锁在专门的毒品柜中
- 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
65. 爆炸物品在发生爆炸时的特点有（A、B、C、D）。
- 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. 通常产生大量的气体
- D. 发出声响
66. 自燃性试剂应如何存放（A、B、D）。
- 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
67. 按爆炸过程的性质，通常将爆炸分为以下（A、B、C）类型。
- 物理爆炸
 - 化学爆炸
 - 核爆炸
 - 固体爆炸
68. 学生在使用剧毒物品时，必须由（A、C）在场指导。
- 教师
 - 临时工
 - 实验室工作人员
 - 其他人员
69. 以下药品需在储存在棕色瓶中或用黑纸包裹、且置于低温阴凉处的是（A、B、C）。
- 卤化银
 - 浓硝酸
 - 过氧化氢
 - 催化剂
70. 下列物品属于易燃液体的是（A、B、C）。
- 乙醚
 - 乙醇
 - 苯
 - 5%稀硫酸
71. 下列物品属于危险化学品的是（A、B、C、D）。
- 易燃液体
 - 氧化剂和有机过氧化物
 - 汽油
 - 放射性物品
72. 混和或相互接触时发生反应、产生大量热量而着火、爆炸的物质组合有（A、B、C、D）。
- （亚、次）氯酸盐和酸
 - KMnO_4 和可燃物
 - KMnO_4 和浓硫酸
 - 浓 HNO_3 和胺类
73. 下面物质彼此混合时特别容易引起火灾的是（A、C、D）。
- 活性炭与硝酸铵
 - 抹布与浓硫酸
 - 可燃性物质（木材、织物等）与浓硫酸
 - 磷化氢、硅化氢、烷基金属及白磷等物质与空气接触
74. 进行危险物质、挥发性有机溶剂、特定化学物质或其它环保署列管的毒性化学物质等化学药品实验时，必须要戴的防护用具是（A、B、C）。
- 防护口罩
 - 防护手套
 - 防护眼镜
 - 无所谓

75. 除了高温以外，下列物质会灼伤皮肤的是（A、B、C、D）。
- 液氮
 - 强碱
 - 强氧化剂
 - 冰醋酸
76. 容器中的溶剂或易燃化学品发生燃烧应（A、C）。
- 用灭火器灭火
 - 加水灭火
 - 加砂子灭火
 - 用不易燃的瓷砖、玻璃片或抹布盖住瓶口
77. 以下物质引起的皮肤灼伤禁用水洗的是（A、B、C）。
- 五氧化二磷
 - 五硫化磷
 - 五氯化磷
 - 冰醋酸
78. 下面溶剂属易燃类液体的是（A、C、D）。
- 甲醇、乙醇
 - 四氯化碳、乙酸
 - 乙醚、石油醚
 - 丙酮、甲苯
79. 使用重铬酸钾洗液时，下列陈述正确的是（C、D）。
- 重铬酸钾洗液是用于浸泡各类器皿的
 - 重铬酸钾洗液浸泡玻璃器皿时，可以将手直接插入洗液缸里取放器皿
 - 在洗液缸里取放器皿时必须戴上专用手套并避免时间过长
 - 取出器皿后，立即用水连同手套一起清洗
80. 水不能扑救的火灾有（A、B、C、D）。
- 金属
 - 碱金属氢化物
 - 不溶于水的易燃液体
 - 高压电气装置火灾
81. 实验室发生紧急事故时，正确的应对策略是（A、B、C、D）。
- 发生大的突发事故后，人身安全才是最重要的，事故现场人员首先应尽快有序地从安全通道撤离，等事故得到控制之后再回来处理其他事情
 - 听从指挥
 - 发生小型着火事故，应防止火势蔓延（采取切断电源、移走易燃物品、灭火等措施）
 - 如被困室内（电梯内），应设法呼救
82. 关于氮气瓶的使用，下列说法正确的是（A、B、C）。
- 氮气瓶的存放应远离火种、热源
 - 发生火灾时，应尽可能将气瓶从火场移至空旷处
 - 气瓶发生泄漏时，应迅速撤离泄漏污染区人员至安全区
 - 处理氮气泄漏时，由于氮气无毒、不燃，不需要注意现场通风
83. 保证实验室使用的各种气体钢瓶的安全，下列正确的做法是（A、B、C）。
- 加保险阀并用绳索相对稳定

- B. 远离火源、电和其它热源
 - C. 放置在阴凉或空气流通的地方
 - D. 紧靠设备放置
84. 丙酮属于低毒类化学品，下列叙述正确的是（A、B、C）。
- 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. 不溶于水
85. 处置实验过程产生的有毒废液，下列说法正确的是（A、B、C）。
- A. 不得随意丢弃、掩埋
 - B. 贴标识，妥善保管
 - C. 交有关部门统一处理
 - D. 稀释后用大量水冲净
86. 进入实验室工作前，要了解（A、B、C、D），发生意外时能做好相应的自救工作。
- A. 安全出口的位置
 - B. 易燃、易爆物品的位置
 - C. 冲眼器、紧急喷淋、急救药箱的位置
 - D. 灭火器存放的位置
87. 少量溶剂溅出并燃烧时应（C、D）。
- A. 马上使用灭火器灭火
 - B. 马上向燃烧处盖砂子或浇水
 - C. 尽快移去临近可燃物，关闭热源和电源，再灭火
 - D. 马上用石棉布盖住燃烧处
88. 新购制的玻璃器皿含有游离碱，先用（A、B）浸泡数小时后，再用清水洗净。
- A. 2%的盐酸
 - B. 铬酸洗液
 - C. 氢氧化钠或碳酸氢钠稀溶液
 - D. 市售洗涤剂
89. 需要低温保存的安瓿瓶最好放在（A、C、D）中存放。
- A. 液氮的气相
 - B. 液氮
 - C. 低温冰柜
 - D. 干冰
90. 使用和保存强氧化剂时，应注意（A、B、C、D）。
- A. 储存温度低于 30℃
 - B. 通风良好
 - C. 禁止接触明火
 - D. 不要与有机物和还原性物质共同存放
91. 易燃化学品存放时应注意（A、C、D）。
- A. 单独存放于阴凉通风处
 - B. 单独存放于干燥密封处
 - C. 如果必须存放在冰箱中，一定要使用防爆冰箱

- D. 注意远离热源
92. 危险化学品药品会对人体造成伤害，使用和保存时应注意（A、B、C、D）。
- 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、远离热源
 - C. 办公室内不要存放危险化学品药品
 - D. 室内应保持良好通风
93. 使用不了解的化学药品前应做好的准备有（A、B、C、D）。
- A. 明确这种药品在实验中的作用
 - B. 掌握这种药品的物理性质和化学性质
 - C. 了解这种药品的毒性及防护措施
 - D. 了解这种药品对人体的侵入途径和危险特性及中毒后的急救措施
94. 取用化学药品时，必须遵守的原则是（A、B、C、D）。
- A. 不能用手直接接触化学药品
 - B. 为防止污染化学品，瓶塞应倒置桌面上，取用后立即盖严
 - C. 使用干净的器具，并且禁止混用
 - D. 取出后的化学品不能倒回原瓶，应放入其它合适容器中另作处理
95. 存储化学品，应注意的事项有（A、B、C、D）。
- 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
96. 接触剧毒化学品时，常用的防护用品有（A、B、C、D）。
- 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
97. 有毒化学品对人体的危害途径有（A、B、C）。
- A. 呼吸道
 - B. 消化道
 - C. 皮肤
98. 不适合在化学实验室穿着的鞋有（A、B、C）。
- A. 凉鞋
 - B. 高跟鞋
 - C. 拖鞋
 - D. 胶底鞋
99. 为避免误食化学药品，进入实验室时，应注意做到（A、B、C）。
- A. 不准把食物、饮用水、食具带进实验室
 - B. 禁止在实验室内吃口香糖
 - 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

- 100.下列处理废液的措施正确的是（B、C）。
- A. 用剩的液体倒回原瓶中以免浪费
 - B. 废液收集起来放在指定位置，统一进行处理
 - 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. 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
- 101.使用高温实验装置时应注意（A、B、C、D）。
- A. 注意防护，避免烫伤
 - B. 熟悉高温装置的使用方法，并严格按照规程操作
 - C. 使用高温实验装置时，要求在有防火设施的室内进行，并保持通风良好
 - D. 注意防护高温对人体的辐射
- 102.危险化学品的常见毒害包括（A、B、C、D）。
- 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
- 103.下列的物质中具有强腐蚀性，使用时须做必要防护的是（A、B、D）。
- A. 硝酸
 - B. 冰醋酸
 - C. 硼酸
 - D. 硫酸
- 104.实验过程中发生烫伤，正确的处理方法是（A、B）。
- A. 浅表的小面积烫伤，以冷水冲洗 15 至 30 分钟至散热止痛，涂抹烫伤膏
 - B. 严重时应立即送往医院
 - C. 若有水泡可自行刺破
 - D. 伤处不能用手抚摸，也不能用水冲洗
- 105.涉及有毒试剂的操作时，应采取的保护措施包括（A、B、C、D）。
- A. 佩戴适当的个人防护器具
 - B. 在通风橱中操作
 - C. 做好应急救援预案
 - D. 了解试剂毒性
- 106.往玻璃管上套橡皮管或橡皮塞时，应做到（A、B、C、D）。
- A. 管端应烧圆滑
 - B. 沾少量水或甘油于橡皮管或橡皮塞内部
 - C. 用布裹手或带厚手套，以防割伤
 - D. 尽量不使用薄壁玻璃管
- 107.氯气急性中毒可引起中、重度昏迷、支气管哮喘、严重窒息还会出现严重并发症，如气胸、纵隔气肿等，因此在使用氯气时要做到（A、B、C、D）。
- A. 在氯气气瓶附近安装气体泄漏报警装置
 - B. 使用者佩戴防毒面具
 - C. 定期检查是否漏气
 - D. 确保在使用时过量的氯气进行无害化吸收
- 108.使用高压灭菌器时，以下要求必要的是（A、C、D）。

- A. 灭菌器腔内装载要松散，以便蒸汽作用均匀
 - B. 必须穿防护服和戴手套
 - C. 灭菌器的排水过滤器应经常拆下清洗
 - D. 待温度降至 80℃ 以下时再打开高压灭菌器
109. 使用高压灭菌器时，应注意（A、B、C、D）。
- A. 注意防护，防止烫伤，待温度降下到 80℃ 后再开盖
 - B. 一次高压灭菌物品不宜过多
 - C. 高压灭菌液体时，如果使用有盖容器应旋松盖子，易产生爆裂
 - D. 高压灭菌物品中不能含腐蚀性或其他化学品
110. 使用 CO₂ 培养箱时，应注意（A、B、C、D）。
- A. 组织培养皿需放在塑料盘内进行孵育
 - B. 培养瓶和碟不能叠放，要分类存放
 - C. 定期清洁和消毒
 - D. 专人管理，每天检查 CO₂、管道，防止漏气，检查温度等
111. 使用离心机时，下列操作正确的是（A、C、D）。
- A. 离心管必须盖紧盖子
 - B. 可以用盐溶液或次氯酸盐溶液平衡空离心管
 - C. 使用固定角度的离心转子时，必须注意离心管不要装的太满以防溢出
 - D. 每次使用后要清除离心桶、转子、离心机腔的污染
112. 高压蒸汽灭菌是对实验材料进行灭菌的最有效和最可靠的方法，下列描述可以确保正确灭菌的是（A、B、C）。
- A. 134℃、灭菌 3 分钟
 - B. 126℃、灭菌 10 分钟
 - C. 121℃、灭菌 15 分钟
 - D. 115℃、灭菌 20 分钟
113. 实验室生物安全防护的目的是（A、B、C）。
- A. 保护试验者不受实验对象侵染
 - B. 确保实验室其他工作人员不受实验对象侵染
 - C. 确保周围环境不受其污染
 - D. 保证出好结果

判断题

1. 使用酒精灯时，灯内燃料可以加满。（×）
2. 在纸上称量过氧化钠。（×）
3. 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。（√）
4. 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。（√）
5. 装有易燃液体的器皿不能置于日光下。（√）
6. 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。（√）
7. 处理有毒的气体、产生蒸气的药品及有毒的有机溶剂，必须在通风厨内进行。（√）

8. 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。（√）
9. 液体试剂可用洗干净的量筒倒取，不可用吸管伸入原瓶试剂中吸取液体。（√）
10. 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。（√）
11. 如发现水泵漏水，可以不用切断电源，待实验完毕后再报修。（×）
12. 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。（√）
13. 冰箱内禁止存放危险化学品物品，如果确需存放，则必须注意容器绝对密封，严防泄漏。
14. 学生可以单独使用剧毒物品吗？（√）
15. 若吸入硫化氢而感到不适或头晕时，应立即到室外呼吸新鲜空气。（√）
16. 发生化学事故后，现场人员应向上风或侧上风方向迅速撤离现场。（√）
17. 给液体加热时，可以先开始加热，等接近沸腾时才加入沸石。（×）
18. 皮肤接触活泼金属（如钾、钠），可用大量水冲洗。（×）
19. 烫伤不重时，可涂凡士林、万花油，再送到医院处理。（√）
20. 实验室产生的危险性废液必须回收，交学校统一处理。由专门机构负责无害化处理，使其变为无害物质，尽量减少对环境的污染。（√）
21. 产生危险废物的单位，必须按照国家有关规定申报登记，按照国家有关规定处置。（√）
22. 收集、贮存危险废物时，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。（√）
23. 发生强碱烧伤时，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。（√）
24. 当强酸溅入口中并已下咽时，应先饮用大量水，再服用氢氧化铝膏、鸡蛋清，并及时就医。（√）
25. 有毒化学药品溅在皮肤上时，可用乙醇等有机溶剂擦洗。（×）
26. 国务院环境保护行政主管部门应当会同国务院有关部门制定国家危险废物名录，规定统一的危险废物鉴别标准、鉴别方法和识别标志。（√）
27. 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（√）
28. 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。（√）
29. 气体钢瓶的使用不能将钢瓶内气体全部用尽再重新灌装新的同种气体。（√）
30. 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。（√）
31. 危险性废液应按照有机和无机进行分类，严禁将不同类别的废液混装在一个容器中。装有危废的容器必须具有明显的标识，标识上应注明该危废的名称和组成。（√）
32. 实验室冰箱内不得混放容易相互反应的化学品。（√）
33. 实验室发现可燃气体泄漏，要迅速切断电源，打开门窗。（×）
34. 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。（√）

35. 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。(√)
36. 室温较高时,开启易挥发溶剂瓶盖时,应先将试剂瓶在冷水中浸泡一段时间。(√)
37. 不能在纸上称量过氧化钠。(√)
38. 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,以免发生危险。(×)
39. CO中毒者立即转移至通风良好处,必要时进行人工呼吸并及时就医。(√)
40. 可以使用明火在敞口容器当中加热有机溶剂。(×)
41. 实验产生的废液和废弃固体物质可直接倒入下水道。(×)
42. 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。(×)
43. 有机废液可以考虑中和处理。(×)
44. 实验室的废液可以放入同一个废液桶中进行处理。(×)
45. 有害化学品会由呼吸道、消化道或皮肤进入体内,引起中毒,切忌口尝、直接鼻嗅及触摸药品。(√)
46. 无毒化学药品可以舔尝。(×)
47. 普通冰箱内不能放置易燃、易爆化学品。(√)
48. 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,必须在通风橱中进行。(√)
49. 通风的目的是借助于空气流通,使有害物质浓度降低,达到安全要求。(√)
50. 所有实验用过的器具都要及时清洗。(√)
51. 防护面具有大小之分,应选用与使用者密合度好的防护面具。(√)
52. 防护面具的选用应以等级最高者为最优先的考量。(×)
53. 有机溶剂只会经呼吸道进入人体,只要正确的使用防护面具,就可以有效防止危害(×)
54. 在使用化学品之前,应先查阅MSDS,即化学品安全技术说明书。(√)
55. 做需要搅拌的实验时,找不到玻璃棒,可以用温度计代替。(×)
56. 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(√)
57. 眼睛溅入化学品时,应用大量清水冲洗数分钟后,及时送往医院诊治。(√)
58. 取用后剩余的化学品,不可放回原试剂瓶中。(√)
59. 酒精灯内的酒精量最多可加至容器的三分之二。(√)
60. 不能在敞口容器中存放易燃易爆物质。(√)
61. 配制硫酸水溶液时,应将浓硫酸徐徐倒入水中,并不断搅拌。(√)
62. 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。(√)
63. 呼吸防护面具的选用应以等级最高者为最优先的考量。(×)
64. 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。(×)
65. 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。(×)
66. 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。(×)
67. 受污染的移液管应在合适的消毒剂中浸泡一会就可以了,然后放在高压消毒锅中消毒灭菌。(×)
 68. 取用强碱性试剂后的小勺应擦净后存放。(×)
 69. 离心管中样品盛放量可以为离心管体积的 3/4。(×)
 70. 分光光度计的吸光值在 0.2~0.7 范围内准确度最高。(√)
 71. 呼吸防护面具的选用应以等级最高者为最优先的考量。(√)
 72. 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。(√)
 73. 实验室药品常有毒性,严禁直接舔尝。(√)
 74. 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。(√)
 75. 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。(×)
 76. 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。(√)
 77. 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。(√)
 78. 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。(√)
 79. 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。(×)
 80. 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。(×)
 81. 生物污染的液体在排放到生活污水管道之前,必须进行污染清除处理。(√)
 82. 待处置的培养物和污染材料可以和生活垃圾放在一起集中处理。(×)
 83. 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。(√)
 84. 开启氨水、HCl 瓶应该在通风橱中进行。(√)
 85. 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。(√)
 86. 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。(√)
 87. 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。(√)
 88. 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。(√)
 89. 发觉身体(尤其肺部)明显不适时应减轻工作量,观察身体变化即可。(×)
 90. 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。(√)
 91. 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。(√)
 92. 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。（√）
93. 在实验室不可配戴隐形眼镜，应使用一般眼镜。（√）
94. 普通实验室内，不得私自饲养实验动物。（√）
95. 夏季天气热时可以在生物安全实验室工作区穿露有脚趾的鞋。（×）
96. 乙醇对活性细菌、真菌和脂类病毒起作用，但对孢子无作用。（√）
97. 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。（√）
98. 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。（√）
99. 离心过程中，若听到离心机有异常响声，待离心完成后再停机检查原因。（×）
100. 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（√）
101. CO 溶于水，吸入后与血红蛋白生成碳氧血红蛋白，造成全身各组织缺氧。（×）
102. 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。（×）
103. 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℃。（×）
104. 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。（√）
105. Hg 可以经过皮肤和消化道进入人体。（×）
106. 久藏的乙醚使用前应该除去其中可能存在的过氧化物。（√）
107. 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。（√）
108. 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。（×）
109. CO 急性中毒应立即吸氧，以缓解机体缺氧、排出毒物。（√）
110. Hg 中毒严重时会导致震颤、动作困难、肢体抖动。（√）
111. 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。（√）
112. 轻度铅中毒症状为头晕、头痛、失眠、无力、腹痛、腹胀、便秘等。（√）
113. 汞、苯、铬酸盐和氰化物属于对人体具有极度危害的物质。（√）
114. 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℃。（×）
115. 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。（√）
116. 过期的、不知名的固体化学药品也要妥善保管，由学校统一处理。（√）
117. 开启冻干物质安瓿瓶时，应在生物安全柜中操作。（√）
118. 剧毒药品使用不当会造成环境的严重污染。（√）
119. 甲醛蒸气对人有强烈的刺激作用。熏蒸完毕后，立即打开门窗，并用等量的氨水放入室内，以减少对人的刺激作用。（√）
120. 高速离心机的转头不能超过其额定转速使用。（√）
121. 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。（×）

- 122.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。（√）
- 123.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，用毕立即用水冲洗。（√）
- 124.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。（×）
- 125.安瓿瓶最好在超低温冰柜或干冰中保存。（√）
- 126.铅是神经性毒物，影响神经传导，产生头晕、恍惚等症状。（×）
- 127.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。（√）
- 128.离心机离心完毕后，快速调节速度旋钮直至到零，然后关闭开关。（×）
- 129.NO₂ 比较稳定，不易溶于水，室温下无色。（×）
- 130.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。（√）
- 131.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。（×）
- 132.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。（×）
- 133.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。（√）
- 134.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。（×）
- 135.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。（√）
- 136.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。（×）
- 137.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。（×）
- 138.回收不便时可以将实验室废弃物掩埋处理。（×）
- 139.实验产生或剩余的易挥发物，可以倒入废液缸内。（×）
- 140.干燥箱和恒温箱的使用温度不能超过最高允许温度。（√）
- 141.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（√）
- 142.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。（√）
- 143.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。（√）
- 144.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。（×）
- 145.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。（√）
- 146.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。（√）
- 147.倾倒液体药品时，应将标签朝下，以便看清瓶内液面。（×）
- 148.倾倒液体药品时，应沿玻璃棒徐徐倒出。（√）
- 149.反应中产生有害或刺激性气体时，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。（√）
- 150.化学反应中产生有毒气体时，应设置气体吸收装置并做好个人防护。（√）
- 151.危险化学品应当分类存放，相互之间保持安全距离。（√）

- 152.实验室的药品和设备一定要标明其名称，以免误用。（√）
- 153.进行高、低温操作时必须佩戴防护手套。（√）
- 154.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。（×）
- 155.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。（×）
- 156.存有易燃易爆物品的实验室禁止使用明火。（√）
- 157.存放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存放。（√）
- 158.装有易燃液体的器皿不能日光直射。（√）
- 159.应避免在无人看管的情况下进行实验。（√）
- 160.在实验室中发生少量强碱液溅洒事故时，应用大量水冲洗，然后用固体硼酸粉撒盖溅洒区，扫净并报告有关工作人员。（√）
- 161.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。（×）
- 162.过氧化物、高氯酸盐、叠氮盐、乙炔盐、三硝基甲苯等易爆物质，受震或受热可能发生爆炸。（√）
- 163.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。（√）
- 164.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。（×）
- 165.实验过程中长时间使用恒温水浴锅时，应注意及时加水，避免烧干。（√）
- 166.可以用嘴、鼻和手直接接触试剂。（×）
- 167.所有药品都应有标签，标明药品名称、质量规格、来货日期和危险性质。（√）
- 168.使用危险化学品的地方应备有相应的防护用品和急救器材，人员须具备消防、急救知识，并有定期检查和培训制度。（√）
- 169.可以用普通的冰箱储藏易燃易爆的试剂。（×）
- 170.实验中产生的废液、废物应分类集中处理，不得任意排放；化学品溅落，应及时清理及进行无毒化处理。（√）
- 171.凡进行化学实验，应先检查防护措施，确保防护妥当后，才可进行实验。（√）
- 172.CO吸入后与血红蛋白生成碳氧血红蛋白，造成全身各组织缺氧。（√）
- 173.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（√）
- 174.实验室不得存放过多的有机溶剂及易燃物。（√）
- 175.Hg可以经过多种途径进入人体，Hg中毒会引起失眠、多梦、抑郁、胸闷、心悸、多汗、恶心、牙龈出血。（√）
- 176.久藏的乙醚使用前应该除去其中可能存在的过氧化物，不能马上使用。（√）
- 177.若发生化学品中毒、灼伤事故，应采取适当的现场急救措施，然后送医院就医（√）
- 178.救护人员在抢救中毒者时要做好自身的防护，以免自身中毒、使事故扩大。（√）
- 179.碱灼伤后应立即用大量水洗，再以1%-2%硼酸液洗，最后再用水冲洗。（√）
- 180.不要向浓酸特别是浓硫酸中注水，以免过量放热发生危险。（√）

181. SO₂ 大量吸入会引起喉水肿，肺水肿、窒息。（√）
182. 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。（√）
183. 酸、碱、盐溶液使用后，可不经处理直接排入下水道。（×）
184. 可以用鼻子远离瓶口，用手在瓶口上方扇动的方法简单辨认有怀疑的低毒化学试剂。（√）
185. 通用塑料制品的加热温度不能超过 60℃。（√）
186. 当瓶口因用蜡封住而打不开时，可以把瓶子放在火上烘烤。（×）
187. CO 是无色无味气体，进入人体之后会和血液中的血红蛋白结合，引起机体组织出现缺氧，导致人体窒息死亡。因此要注意 CO 气瓶的检漏，一旦出现 CO 中毒，应立即开窗通风，将中毒人员带至室外呼吸新鲜空气，必要时进行人工呼吸。（√）
188. 强碱烧伤处理顺序是先用大量水冲洗，再用 1%~2% 的硼酸水溶液冲洗，然后再水洗并去医院进行进一步处理。（√）
189. 酸灼伤的处理顺序为立即用大量水洗，再以 1~2% NaHCO₃ 溶液洗，然后再水洗，严重时消毒擦干后涂烫伤膏。（√）
190. 学生在使用剧毒物品时，必须由教师在场指导。（√）
191. 在进入实验室进行实验操作前，女士必须将长发整理好，以免头发垂下导致危险事故发生。（√）
192. 非一次性防护手套脱下前应用清水冲洗干净，而用后的一次性手套应作为实验垃圾处理。（√）
193. 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。（√）
194. 任何时候见到洒落的液体不要认为是水，应按照对待不明液体的应急预案进行科学处理，并通知相关人员，以免发生危险。（√）
195. 购买剧毒药品的程序：先向学校保卫处申请并批准备案，再经公安局审批通过后，在指定的化学危险品商店购买。（√）
196. 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，必须设置识别标志。（√）
197. 化学试剂空瓶不可与生活垃圾桶一起堆放，也应同化学废液一起交专业部门统一处理。（√）
198. 万一发生化学品泄漏事故，逃生时可用防毒面具、防毒口罩和捂湿毛巾等方法防止通过呼吸道造成伤害。（√）
199. 剧毒物品管理应严格遵守“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物品的使用情况，防止被盗、丢失、误领、误用。如发现问题应立即报告本单位保卫处和实验室技术安全管理部门，以及当地政府公安部门。（√）
200. 不得在冰箱、烘箱等产热设备附近放置纸制品、化学试剂、气体钢瓶等物品。（√）
201. 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。（√）
202. 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。（√）
203. 气瓶必须联接压力调节器，经降压后，再流出使用，不可直接联接气瓶阀门使用气体。（√）

- 204.气瓶附近不能有还原性有机物，如有油污的棉纱、棉布等，不要用塑料布、油毡之类盖，以免爆炸。（√）
- 205.有“严禁烟火”警示牌的大楼和实验室，须配置必要的消防、冲淋、洗眼、报警和逃生设施和有明显标志。（√）
- 206.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。（√）
- 207.浓硫酸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。（×）
- 208.收集、贮存、运输、利用、处置固体废物的单位和个人，必须采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施；不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物。（√）
- 209.误食了有毒化学品，应吃适量催吐剂尽快将其吐出来。（×）
- 210.当强碱溅入口中并已下咽时，应先饮用大量水，再服用乙酸果汁、鸡蛋清，并及时就医。（√）
- 211.若毒物已入口但未下咽，应立即吐出来，并用水冲洗口腔；如已咽下，应设法促使呕吐，并根据毒物的性质服用解毒剂，并及时就医。（√）
- 212.误吸入煤气等有毒气体后，应立即到室外呼吸新鲜空气。（√）
- 213.误吸入溴蒸气、氯气等有毒气体后，可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。（√）
- 214.爆炸是所有化学危险品的一个重要性质。（×）
- 215.氢氟酸灼伤皮肤后，先立即脱去被污染的衣物，用大量流动清水彻底冲洗后，继续用肥皂水或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。（√）
- 216.铬化合物中 Cr^{+6} 毒性很大，可引起蛋白变性，干扰酶系统。（√）
217. NaCN 、 KCN 、 As_2O_3 、 HgO 、 Na_3P 、 BaCl_2 、 BeCl_2 、 V_2O_5 都是剧毒化学试剂。（√）
218. SnCl_2 、 FeSO_4 、 Na_2SO_3 与空气接触易逐渐被氧化，须密封保存。（√）
- 219.水银泄漏时的正确处理方法是：将洒落的水银集中收集到容器中，用水覆盖，密闭保存。然后在污染处撒上硫磺粉，集中收集。（√）
- 220.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。（√）
- 221.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。（√）
- 222.使用强氧化剂时，环境温度不宜过高，必须通风良好，并不要与有机物或还原性物质共同使用。（√）
- 223.化学危险物品应当分类、分项存放，相互之间保持安全距离。（√）
- 224.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能量决定的。（√）
- 225.凡进行有危险性的实验，应先检查防护措施，确证防护妥当后，才可进行实验。（√）
- 226.实验过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。（√）
- 227.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。（√）

- 228.酸、碱、盐水溶液使用后，均可不经处理直接排入下水道。（×）
- 229.实验中，进行高温操作时，必须佩戴防高温手套。（√）
- 230.由呼吸道吸入有毒的气体、粉尘、蒸气、烟雾会引起呼吸系统中毒。（√）
- 231.比较常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）。（√）
- 232.加热试管内物质时，管口应朝向自己，以便看清楚反应过程。（×）
- 233.由于误食，或是手上沾染了有毒物质，在吸烟、进食、饮水时吸入，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。（√）
- 234.某些化学物质或其蒸气、烟雾、粉尘可通过皮肤或粘膜吸收而致人中毒。（√）
- 235.酒精灯内的酒精量最多可加七分满。（√）
- 236.取用后剩余的化学试剂，不可放回原试剂瓶中。（√）
- 237.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。（√）
- 238.大气中的臭氧可保护动、植物免受紫外线的伤害。（√）
- 239.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。（√）
- 240.实验过程中长时间使用恒温水域锅时，应注意及时加水，避免干烧发生危险。（√）
- 241.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。（√）
- 242.转速较低的离心机可以在工作时打开机盖观察。（×）
- 243.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。（√）
- 244.可以在木质或塑料等不耐热实验台上使用加热电炉。（×）
- 245.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。（√）
- 246.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。（√）
- 247.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。（√）
- 248.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（√）
- 249.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。（√）
- 250.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。（√）
- 251.使用强氧化剂时，环境温度不宜过高，必须通风良好，并不要与有机物或还原性物质共同使用。（√）
- 252.化学危险物品应当分类、分项存放，相互之间保持安全距离。（√）
- 253.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。（√）
- 254.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。（×）

第四章 实验室安全

单选题

1. 实验室各种管理规章制度应该 (A) 。
 - A. 集中挂在醒目的地方
 - B. 存放在档案柜中
 - C. 由相关人员集中保管
2. 实验室安全管理实行 (A) 级管理。
 - 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. 校、实验室二级管理
3. 实验室安全管理应坚持 (B) 方针。
 - A. 安全第一，实验第二
 - B. 安全第一，预防为主
 - C. 安全为了实验，实验必须安全
 - D. 安全第一，其他无所谓
4. 严禁在化验室内存放总量大于 (C) 体积的瓶装易燃液体。
 - A. 10L
 - B. 30L
 - C. 20L
 - D. 25L
5. 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 (B) 。
 - A. 0~10℃，30℃
 - B. -4~4℃；30℃
 - C. 0~5℃，20℃
 - D. -4~4℃，40℃
6. 学生开始参与实验室工作前接受实验室安全教育的规定? (B) 。
 - A. 有条件的可以进行安全教育
 - B. 必须进行安全教育
 - C. 可以不进行安全教育
 - D. 抽取部分学生进行安全教育
7. 使用离心机时下列哪种操作是错误的 (B) 。
 - 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
8. 实验室生物安全防护的内容包括 (D) 。
 - A. 安全设备、个体防护装置和措施
 - B. 严格的管理制度和标准化的操作程序和规程
 - C. 实验室的特殊设计和建设要求
 - D. 以上都是

9. 在实验内容设计过程中, 要尽量选择什么物品做实验 (A)。
 - 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
 - D. 以上都不对
10. 诱发安全事故的原因是 (D)。
 - 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
11. 在使用设备时, 如果发现设备工作异常, 怎么办 (A)。
 - 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
12. 使用干燥箱和恒温箱, 应注意的事项有 (D)。
 - 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°C , 玻璃制品的温度不能超过 180°C , 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
 - D. 以上都对
13. 关于紫外线消毒, 下列说法不正确的是 (D)。
 - A. 它可以是固定式的, 也可以是活动式的, 但距离被照射物不超过 1.2m 为宜
 - B. 紫外线消毒方便实用, 但不能彻底灭菌, 特别是对细菌的芽孢杀灭效果较差
 - C. 紫外线对人体有伤害作用, 不可直视, 更不能在开着的紫外灯光下工作
 - D. 紫外线可用于所有病原微生物的消毒

多选题

1. 取用化学药品时, 以下哪些操作事项是正确的 (A、B、C)。
 - 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. 可以裸手直接拿取药品
2. 为避免误食有毒的化学药品, 应注意做到 (A、C、D)。
 - A. 不准把食物、食具带进实验室
 - 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
3. 大量集中使用气瓶, 应注意 (B、C)。
 - A. 不必要设置符合要求的集中存放室

- B. 根据气瓶介质情况，采取必要的防火、防爆、防电打火（包括静电）、防毒、防辐射等措施
- C. 通风要良好，要有必要的报警装置
- 4. 可燃性及有毒气体钢瓶一般不得进入实验楼内，存放此类气体钢瓶的地方应注意（A、B、C、D）。
 - A. 阴凉通风
 - B. 严禁明火
 - C. 有防爆设施
 - D. 单独并固定存放
- 5. 对于实验室内所用的高压、高频设备，应注意做到（A、B、C、D）。
 - 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
- 6. 高温实验装置使用时，应注意的事项是（A、B、C、D）。
 - 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. 不得已非要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
- 7. 实验室的微波炉使用时，应注意（A、B、C、D）。
 - 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
- 8. 往玻璃管上套橡皮管（塞）时，应注意做到（A、B、C、D）。
 - 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璃管
- 9. 无菌室经常定期用（A、B）消毒溶液擦拭墙、地面、桌椅及一切用具。
 - A. 0.05%新洁尔灭
 - B. 75%乙醇
 - C. 高锰酸钾
 - D. 洗涤剂
- 10. 用酒精灯时，以下（A、D）操作是正确的。
 - A. 点火时要用火柴点
 - B. 点火时用另一个点着的酒精灯去点
 - C. 灭灯时可用嘴去吹
 - D. 灭灯时要用灯帽盖灭
- 11. 下面行为不能在洁净室里进行的是（A、B、C、D）。
 - A. 抽烟

- B. 用烙铁焊接
 - C. 配制溶液
 - D. 饮水和进食
12. 正确使用气体钢瓶的原则是（A、B、C、D）。
- 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
13. 物料搬运贮存时应当至少做到（A、B、C、D）。
- 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
14. 下列描述中，能够正确使用压力气瓶的是（A、B、C、D）。
- 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. 气瓶内的介质不能不能用尽，要留有剩余压力
 - D. 开阀时要慢慢开启，防止附件升压过快
15. 物镜光栏对中需要频繁地调整吗？（A、C）
- A. 通常不需要
 - B. 需要，可自行调整
 - C. 高倍成像或图像难以调整清楚时需要调整
16. 在调焦时，规范的操作有（A、D）。
- A. 手动调整
 - B. 自动调整
 - C. 在需要的放大倍数下直接调整
 - D. 从低倍到高倍逐步调整
17. 关于生物安全柜的操作，正确的说法有（A、B、C、D）。
- A. 工作前和工作后，应至少让生物安全柜工作 5min 来完成“净化”过程，亦即应留出将污染空气排出生物安全柜的时间
 - B. 操作者在双臂进出生物安全柜时，应垂直缓慢地出入前面的开口，以维持操作面开口处气流的完整性
 - C. 在手和双臂伸入到生物安全柜中大约 1min，即让生物安全柜调整完毕，且让里面的层流空气净化后，才可以进行操作
 - D. 工作台面和内壁应使用消毒剂进行清洁，所用消毒剂应能杀死生物安全柜里可能发现的任何微生物
18. 下列物质中，常用的气体熏蒸剂有（A、C）。
- A. 甲醛
 - B. 氨水
 - C. 臭氧

D. 氯气

判断题

1. 灭菌：破坏或除去所有微生物及其孢子的过程。（√）
2. 当移液器吸头中含有液体时，可以将移液器水平放置。（×）
3. 移液器在吸取不同液体时，可以不更换移液器吸头。（×）
4. 开动离心机时启动要快，快速拨动速度旋钮，调到所需转数。（×）
5. 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。（×）
6. 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。（×）
7. 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。（×）
8. 消毒是指用物理或化学手段杀死物体上的微生物，但不一定杀死孢子。（√）
9. 高压灭菌液体终止时，为尽快地取出灭菌液体，可快速排气使压力迅速降低。（×）
10. 高压灭菌锅灭菌时，尽可能多地放置物品，以便更充分地利用灭菌空间。（×）
11. 高压灭菌锅灭菌时，待灭菌的物品可与含有腐蚀性抑制剂或化学试剂的物质放在一起灭菌。（×）
12. 无菌室使用前，将全部要接种的物品移入无菌室缓冲间，并用 75%酒精棉球擦拭干净，最后将物品送入工作台上，开启紫外灯进行物品表面消毒灭菌 30min 左右。（√）
13. 无菌室使用完毕后，需清理物品，并开启日光灯和紫外灯消毒灭菌 30min 左右。（×）
14. 高压灭菌终止时，为尽快降低灭菌容器的压力和温度，可立即打开卸压阀快速排气。（×）
15. 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。（√）
16. 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。（√）
17. 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。（×）
18. 乙醇水溶液浓度越高，其杀菌活性越强。（×）
19. 紫外线消毒时不能同时开启日光灯和紫外灯。（√）
20. 可以在开启的紫外灯下工作。（×）
21. 紫外线消毒方便实用，但不能彻底灭菌，特别对细菌的芽孢杀灭效果较差。（√）
22. 由于紫外线透过物质能力很差，不适于室内空气或物体表面消毒。（×）
23. 70%的乙醇水溶液可以用于皮肤、实验室工作台表面以及小型器械的消毒。皮肤消毒至少 10 秒、其他物体表面消毒不能少于 3 分钟。（√）
24. 在冰箱或其他冷藏库中储存的所有容器必须清楚标明内部物品、存储时间和存储人姓名，没有标签或废弃的物品应当进行高压灭菌后清除。（√）
25. 仪器设备开机前要先阅读熟悉该机器设备的操作规程。（√）
26. 停止使用高压气瓶时，应先关减压阀，再关总阀。（×）
27. 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。（×）
28. 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。（√）
29. 化学废液要回收并集中存放，不可随意倒入下水道。（√）
 30. 事故发生后，应迅速将警戒区内与事故无关的人员撤离，以减轻潜在危害。（√）
 31. 实验室内不许存放易燃、易爆物品，但可以堆放个人物品。（×）
 32. 应避免独自一人在实验室做有危险的实验。（√）
 33. 实验室内禁止抽烟、进食。（√）
 34. 实验室内可以使用电炉等取暖、做饭。（×）
 35. 用水时要禁止跑、冒、滴、漏现象存在（√）
 36. 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。（√）
 37. 实验结束，离开实验室时要检查水、电、和门窗，确保安全。（√）
 38. 为防止食物腐败变质，可将食物储藏在储有化学药品之冰箱或储藏柜内。（×）
 39. 学生进入实验室学习、工作前应接受安全教育或培训，并通过考核。（√）
 40. 作试验时，关合刀闸应当尽量慢以保护设备。（×）
 41. 实验室工作必须保持严肃、严密、严格、严谨；室内保持整洁有序，不准喧哗、打闹、抽烟。（√）
 42. 实验室内不得使用明火取暖。必须使用明火进行实验的场所，须经批准后，方可进行实验。（√）
 43. 进行需要戴防护眼镜的实验时，可以戴隐形眼镜以代替防护眼镜。（×）
 44. 学生进入实验室，首先要了解实验室的安全注意事项。（√）
 45. 只要气瓶的耐压标准相同，就可以根据需要将实验室中的一种气瓶改装其它种类的气体。（×）
 46. 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。（√）
 47. 在实验室进行有潜在危险的工作时，必须有第二者陪伴。（√）
 48. 使用气瓶时，要用减压阀（气压表），各种气体的气压表不得混用，以防爆炸。（√）
 49. 实验仪器使用时，要有人在场，不得擅自离开。（√）
 50. 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。（√）
 51. 实验室内电气设备及线路设施必须严格符合安全用电规程，不许乱接、乱拉电线，墙上电源未经允许，不得拆装、改线。（√）
 52. 实验室的化学药品一定要标明其名称，以免误用。（√）
 53. 实验室的废液可以放入同一个废液桶中进行处理。（×）
 54. 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其使用寿命。（×）
 55. 实验室安全事故的表现形式主要有火灾、爆炸、毒害、触电、机械伤人和设备损坏。（√）
 56. 实验室安全工作的中心任务是防止发生人员伤亡和财产损失。（√）
 57. 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。（√）
 58. 实验结束，要关闭设备，断开电源，并将有关实验用品整理好。（√）
 59. 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自控装置、漏电保护装置及空气开关等，保证其工作正常。（√）
60. 可以用烘箱干燥有爆炸危险性的物质。（×）
 61. 开放型操作的放射化学实验室进行日常地面、桌面清洁时，必须采用湿式操作或湿式打扫卫生方式，禁止使用扫帚、吸尘器等会造成扬尘的设备。（√）
 62. 酒精灯不再使用时，应立刻用嘴吹灭。（×）
 63. 含有高压变压器或电容器的电子仪器对于使用者来说打开仪器盖是危险的。（√）
 64. 凡涉及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。（√）
 65. 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。（√）
 66. 存有易燃易爆危险品的实验室禁止使用明火。（√）
 67. 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。（√）
 68. 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。（√）
 69. 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。（√）
 70. 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。（√）
 71. 因实验需要，仪器设备可以随便拆装。（×）
 72. 在开放实验室，外来人员可随便操作实验室仪器设备。（×）
 73. 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。（√）
 74. 夏季天气热时可以在实验室内穿露有脚趾的鞋。（×）
 75. 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。（√）
 76. 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。（√）
 77. 烘箱、微波炉、电磁炉、饮水加热器、灭菌锅等高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。（√）
 78. 与工作无关的外来人员不得进入实验室。（√）
 79. 实验室内彼此保持安静，不得进行娱乐活动。（√）
 80. 不得带着实验防护手套开门、翻阅书籍、使用电脑。（√）
 81. 仪器设备发生故障后，必须及时报告管理人员，并详细登记。（√）
 82. 实验室冰箱内不得混放容易产生放热反应的化学品。（√）
 83. 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。（√）
 84. 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。（√）
 85. 实验室不得乱拉电线，套接接线板。（√）
 86. 在使用高压灭菌锅、烤箱等高压加热设备时，必须有人值守。（√）
 87. 为了防止盗窃事件的发生，临时离开实验室必须关门。（√）

88. 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。(×)
89. 只要不影响实验,可以在实验室洁净区域铺床睡觉。(×)
90. 实验仪器使用时要有人在场,不得擅自离开。(√)
91. 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。(√)
92. 不能将实验室易燃易爆物品带出实验室。(√)
93. 未经允许不得随意拆卸实验仪器和设备。(√)
94. 实验室内可以使用电炉、微波炉、电磁炉、电饭煲等取暖、做饭。(×)
95. 实验室内禁止抽烟、进食。(√)
96. 实验室内可以堆放个人物品。(×)
97. 可将食物储藏在实验室的冰箱或冷柜内。(×)
98. 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。(√)
99. 实验室应保持整洁有序,不准喧哗、打闹、抽烟。(√)
100. 实验结束后,应该打扫卫生、整理或运走废弃的试样或物品。(√)
101. 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。(√)
102. 可以用潮湿的手碰开关、电线和电器。(×)
103. 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气用具。(√)
104. 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。(√)
105. 烘箱(干燥箱)在加热时,门可以开启。(×)