

2022~2023 实验室安全系统考试考试题库及答案

1. 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

正确答案：

正确

2. 当不慎把大量浓硫酸滴在皮肤上时，正确的处理方法是（）

A. 用酒精棉球擦

B. 不作处理，马上去医院

C. 用碱液中和后，用水冲洗

D. 迅速以吸水性强的纸或布吸去后，马上再用大量水冲洗

正确答案：

D

3. V类放射源为极低危险源。不会对人造成永久性损伤。

正确答案：

正确

4. 在钻床上工作时，如果钻头上缠有铁屑，应停车清理

正确答案：

正确

5. 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

正确答案：

C

6. 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

正确答案：

D

7. 同位素试剂是非密封型放射源。

正确答案：

正确

8. 50 毫安的工频电流就可以使人遭到致命电击

正确答案：

正确

9. 测试数据应进行异地备份

正确答案：

正确

10. 关于使用生物实验材料注意事项说法错误的是()

- A. 微生物、动物组织、细胞培养液、体液等生物材料可能存在细菌和病毒感染的潜伏性危险，处理时必须谨慎、小心
- B. 被微生物等污染的玻璃器皿在清洗或高压灭菌前，应先浸泡在适当的消毒液中
- C. 在缺乏高压灭菌设备时，可煮沸消毒被污染的物品
- D. 做完实验后，必须用肥皂、洗涤剂或消毒液充分洗净双手

正确答案：

C

11. 动力配电箱的闸刀开关(学校已规定不得使用)可以带负荷拉开

正确答案：

错误

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

正确答案：

正确

13. 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

正确答案：

C

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

正确答案:

错误

15. 以下能用于消毒的气体熏蒸剂是 ( )

A. 甲醛

B. 乙醚

C. 氨水

D. 乙醇

正确答案:

A

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

正确答案:

正确

17. 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

正确答案:

C

18. 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

正确答案:

正确

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

正确答案:

正确

20. 设备运行中, 发现试件装歪了, 可以 ( )

A. 直接用手去调整

B. 不停机, 用工具调整

C. 停机, 重新安装后运行

D. 不停机，直至加工完毕

正确答案：

C

21. 未经环保部门批准，不得擅自进口、转让放射性同位素。

正确答案：

正确

22. 爆炸性混合物燃爆最强烈的浓度是（）

A. 爆炸下限

B. 爆炸极限

C. 爆炸上限

D. 爆炸反应当量浓度

正确答案：

D

23. 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

正确答案：

D

24. 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

正确答案：

C

25. 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%Na<sub>2</sub>S·H<sub>2</sub>O

正确答案：

B

26. 在实验室允许口尝鉴定试剂和未知物

正确答案:

错误

27. 手工锻造时思想要集中，掌钳者必须夹牢和放稳工件，并控制锤击方向

正确答案:

正确

28. 爆炸是所有化学危险品的一个重要性质

正确答案:

错误

29. 在钻床上工作时，如果钻头上缠有长铁屑，可用手拉断

正确答案:

错误

30. 在电气类开放性实验或科研实验室，必须二人以上方可开展实验

正确答案:

正确

31. 使用生物安全柜（BSC）时下列哪种操作是错误的（）？

A. 在开始工作前和工作结束后都应当让 BSC 的风扇运行 5 分钟，移液管或其他物质不能堵住工作区前面的空气格栅

B. 物品放入柜内工作区之前不需表面净化，使用过程中可以打开玻璃面板

C. 实验操作应在工作台的中后部完成

D. 操作者应当尽量减少胳膊的伸进和移出

正确答案:

B

32. 关于使用高压灭菌器注意事项不正确是（）

A. 注意防护，防止烫伤，待温度降下后再开盖

B. 禁止器皿盖着盖子进行高压灭菌，易产生爆裂

C. 定期检查排水桶、排水管

D. 一次高压灭菌物品尽可能装满

正确答案:

D

33. 实验过程暂时不使用的放射源不能随便放置，必须放在专门的防护区域内

正确答案：

正确

34. 核衰变是原子核自发产生的变化，放射性衰变服从指数规律

正确答案：

正确

35. 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

正确答案：

D

36. 可以用手拿工件进行磨削

正确答案：

错误

37. 外照射防护通常可采用：（）

A. 尽量缩短受照射时间，尽量增大与辐射源的距离，在人和辐射源之间加屏蔽物

B. 尽可能地隔断放射性物质进入人体的各种途径

C. 防止放射性物质经呼吸道进入人体内

D. 防止放射性物质经口腔进入人体内

正确答案：

A

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

正确答案：

正确

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

正确答案：

正确

40. 消除管线上的静电主要是做好屏蔽

正确答案:

错误

41. 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

正确答案:

正确

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

正确答案:

正确

43. 密封放射源是指 ( )

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

B. 能发射射线的所有物质

C. 非密封在包壳里或者紧密地固结在覆盖层里的放射性物质

D. 未密封的放射性物质, 当简单封装后就是密封放射源

正确答案:

A

44. 电路谐振时, 电容的电压可以是电源电压的几倍。

正确答案:

正确

45. 进口放射性同位素(或含放射源设备)转让, 必须向国家环保总局提出申请

正确答案:

正确

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

正确答案:

正确

47. 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

正确答案：

C

48. 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

正确答案：

B

49. 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

正确答案：

错误

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

正确答案：

正确

51. 手工锻打时，锻件应放在下抵铁中央，锻件及垫铁等工具必须放正、放平

正确答案：

正确

52. 金属锂、钠、钾及金属氢化物要注意使用和保存，尤其不能与水直接接触

正确答案：

正确

53. 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。

正确答案：



正确

54. 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

正确答案:

D

55. 如在液氮罐中保存安瓿瓶, 应将其存放在液氮的气相中

正确答案:

正确

56. 以下哪个不是减少电磁辐射的方法: ( )

- A. 用布覆盖辐射源
- B. 对辐射源进行屏蔽
- C. 辐射源远离敏感物体或人
- D. 尽量缩短处于辐射区的时间

正确答案:

A

57. 凡是《基因工程实验》操作所用的一切塑料器具 (eppendorf 管、tip 等), 在使用前都应装入盒子和瓶子中灭菌, 可以直接用手装盒或装瓶

正确答案:

错误

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

正确答案:

正确

59. 燃点越低的物品越安全

正确答案:

错误

60. 放射性实验室允许带与实验无关的人员进实验室。

正确答案:

错误

61. 浸泡消毒时，经常采用杀菌谱广、腐蚀性弱的水溶性化学消毒剂，常用的有（）

- A. 漂白粉（次氯酸钠）
- B. 来苏儿（甲酚）
- C. 福尔马林（甲醛）
- D. 戊二醛

正确答案：

A

62. 车削开始前要进行极限位置检查的原因是（）

- A. 防止卡盘与刀架或车刀相撞
- B. 防止工件伸出长度不够
- C. 防止工件因装卡不正而跳动
- D. 以上原因都不对

正确答案：

A

63. 使用车床切削工件时要先锁紧（）

- A. 尾座
- B. 尾座套筒
- C. 刀架
- D. 螺母

正确答案：

C

64. 在微生物实验中，一些污染或盛有有害细菌和病毒的器皿，一定要消毒和高压灭菌处理后方可再利用

正确答案：

正确

65. 实验室走廊不能放木制桌子、柜子等易燃物品，但可以放金属柜、冰箱等

正确答案：

错误

66. 在易燃、易爆、易灼烧及有静电发生的场所，可以使用化纤防护用品。

正确答案：

错误

67. 应怎样处理溅到皮肤上的腐蚀性液体( )

- A. 用于布抹去
- B. 用大量清水冲洗
- C. 用绷带包扎患处, 请医生治疗
- D. 用医用酒精清洗

正确答案:

B

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

正确答案:

正确

69. 万用表电阻档可测量绝缘电阻。

正确答案:

错误

70. 可以用眼睛近距离直观放射源。

正确答案:

错误

71. 关于生物安全柜的操作, 正确的说法是 ( )

- 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. 以上都对

正确答案:

D

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

- A. 5°C
- B. 10 °C
- C. 15 °C
- D. 20 °C

正确答案:

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/408131103103006031>