

2022~2023 实验室安全系统考试考试题库及答案

1. 测试数据应进行异地备份

正确答案:

正确

2. 使用手锯锯工件快要锯断时, 哪种做法是正确的 () ?

- A. 放慢锯削速度
- B. 加大锯削时的压力
- C. 锯削的速度可以加快
- D. 用榔头打断工件

正确答案:

A

3. 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

4. 使用钻床时, 是否可以戴手套操作 ()

- A. 不可以
- B. 可以
- C. 随便
- D. 按需要

正确答案:

A

5. 过滤除菌操作时, 将菌液注入滤器过滤, 时间不宜过长, 压力控制在多少为宜 ()

- A. 0 ~30mmHg
- B. 100~200mmHg
- C. 200~ 500mmHg
- D. 500~600mmHg

正确答案:

B

6. 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

正确答案：

B

7. 当离心机用完停止时，不用等待操作面板上速度显示为零就可打开离心机盖子。对错

正确答案：

错误

8. 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

正确答案：

D

9. 外照射是射线照射人体后只造成对人体组织的损伤。例如  $\gamma$  射线照射造成体内深部损伤， $\beta$  射线伤害皮肤及眼睛的晶状体

正确答案：

正确

10. 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

正确答案：

正确

11. 布线时,强、弱电可以合用同一电缆管线

正确答案：

错误

12. 在实验室允许口尝鉴定试剂和未知物

正确答案：

错误

13. 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

14. 同位素试剂是非密封型放射源。

正确答案：

正确

15. 在需用橡胶或塑料手套的生化类实验中，不用经常检查手套有无破损

正确答案：

错误

16. 在潮湿或高温或有导电灰尘的场所，实验时应该降低电压供电

正确答案：

正确

17. 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

正确答案：

错误

18. 离开放射性实验室前必须洗手。

正确答案：

正确

19. 在进行电子线路板焊接后的剪脚工序时，剪脚面应背离身体特别是脸部，防止被剪下引脚弹伤

正确答案：

正确

20. 发酵实验期间，要保持室内地面、桌面、操作台及其各种物品和器具的清洁卫生，同时也要保持发酵罐体外及其管路的卫生，做到无灰尘、无污垢

正确答案：

正确

21. 在充满可燃气体的环境中，可以使用手动电动工具

正确答案：

错误

22. 移动式电动工具及其开关板（箱）的电源线必须采用（）

- A. 双层塑料铜芯绝缘导线
- B. 双股铜芯塑料软线
- C. 铜芯橡皮绝缘护套或铜芯聚氯乙烯绝缘护套软线
- D. 单股铜芯塑料软线

正确答案：

C

23. 铣床加工工作结束后，工作台应停在中央位置，升降台应落到最低位置。

正确答案：

正确

24. 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

正确答案：

错误

25. 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

26. 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

正确答案：

错误

27. 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

28. 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

29. 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

30. 电磁式电流互感器在使用中付边不许开路，电压互感器在使用中付边不许短路。

正确答案：

正确

31. 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

32. 在微生物实验中，一些不要的菌种等，不需要经消毒和高压灭菌处理后，可以直接弃掉。

正确答案：

错误

33. 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

34. 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

35. 爆炸是所有化学危险品的一个重要性质

正确答案：

错误

36. 保险丝和空气开关可以有效地防止电气火灾

正确答案:

错误

37. C-14、P-32、H-3、I-125、S-35 等是常用的同位素试剂。

正确答案:

正确

38. 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

39. 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

正确答案:

正确

40. 当皮肤受到放射源微量污染时，可用肥皂（或 EDTA-Na<sub>2</sub> 肥皂）、软毛刷、温水洗刷，到降至污染控制水平以下为止；如果皮肤严重污染，应立即用肥皂、软毛刷清洗（切勿擦破皮肤），然后根据核素的性质选择合适的去污剂。

正确答案:

正确

41. 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℃

B. 10℃

C. 15℃

D. 20℃

正确答案:

C

42. 半衰期长的同位素试剂及其实验废弃物必须送具有资质的单位进行处理。

正确答案:

正确

43. 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绝缘状况起到监督作用；漏电保护器安装点以后的线路应是对地绝缘良好

正确答案：  
正确

44.  $\alpha$  衰变放出带二个正电的氦核，对它的防护是防止它进入体内，即内照射防护。

正确答案：  
正确

45. 身上着火后, 下列哪种灭火方法是错误的 ( )

- A. 就地打滚
- B. 用厚重衣物覆盖压灭火苗
- C. 迎风快跑
- D. 大量水冲或跳入水中

正确答案：  
C

46. 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

47. 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点

正确答案：  
错误

48. 锻压过程中，不锤击时，脚可一直踩在踏杆上

正确答案：  
错误

49. 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

正确答案：

B

50. 对于无机酸类废液，实验室可以收集后进行如下处理：将废酸慢慢倒入过量的含碳酸钠或氢氧化钙的水溶液中（或用废碱）互相中和，再用大量水冲洗

正确答案：  
正确

51. 给液体加热时，可以先开始加热，等接近沸腾时再加入沸石

正确答案：  
错误

52. 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

53. 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。

正确答案：  
正确

54. 在铣床上装卸工件时，工作台位置应保证（）

- A. 刀具在工件左方
- B. 刀具在工件右方
- C. 刀具尽量远离工件
- D. 在对刀位置

正确答案：  
C

55. 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剧增的现象

正确答案：  
正确

56. 作试验时，关合刀闸应当尽量慢以保护设备



正确答案：  
错误

57. 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

正确答案：  
错误

58. 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

正确答案：  
C

59. 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

正确答案：  
正确

60. 四柱液压机外露滑动表面要保持清洁，工作前检查机油是否符合要求

正确答案：  
正确

61. 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

62. 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

63. 可以将乙炔与氧气混放在一个房间

正确答案：

错误

64. 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

65. 苯胺类、硝基苯等可通过皮肤或粘膜吸收而使人中毒

正确答案：

正确

66. 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

67. 使用电气设备时，由于维护不及时，当什么进入时可导致短路事故（）？

- A. 导电粉尘或纤维
- B. 强光辐射
- C. 高温环境
- D. 潮气

正确答案：

A

68. 以下符合急救与防护“四先四后”原则的是

- A. 先抢后救
- B. 先轻后重
- C. 先缓后急
- D. 先病后伤

正确答案：

A

69. 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

70. 加热试管内物质时，管口应朝向自己，以便看清楚反应过程

正确答案：

错误

71. 大型仪器一般都使用计算机进行控制。计算机与仪器之间的数据传输线在何种情况下进行装卸（）

A. 任意时刻

B. 在仪器及计算机电源关闭时

C. 在仪器处于工作状态时

D. 在计算机处于工作状态时

正确答案：

B

72. 锻压过程中，踩踏杆时，脚跟可悬空进行操作

正确答案：

错误

73. 当冷冻离心机用完后，不要马上关闭离心机盖子，应敞开一段时间，待冷冻造成的霜自然晾干后，再关闭离心机盖子

正确答案：

正确

74. 进入同位素实验室之前和实验结束后应及时用同位素探测仪检查污染状况

正确答案：

正确

75. 对 $\beta$ 射线的屏蔽可选用（）

A. 低原子序数的材料（铝、塑料或有机玻璃等）

B. 高原子序数的材料（铅、混凝土等）

C. 含氢量较高或含硼的材料（水、石蜡、硼砂等）

正确答案：

A

76. 半衰期短的同位素试剂及其实验废弃物必须用容器密封保存8个半衰期以上，经检测其活度达到安全水平以下，可作为普通实验废弃物处理。

正确答案：

正确

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/716243002151010041>