

2022~2023 实验室安全系统考试考试题库及答案

1. 消除管线上的静电主要是做好屏蔽

正确答案:

错误

2. 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

3. 随手使用的手纸、饮料瓶等垃圾应该如何处理（）？

A. 扔桌子上

B. 扔地上

C. 交给老师

D. 扔垃圾桶

正确答案:

D

4. 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

正确答案:

D

5. 开展病原微生物类实验所产生的废弃物，在分类处置前，必须先自行高压蒸汽灭菌

正确答案:

正确

6. 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

7. 清洁分光光度计比色皿的透光面可以用（ ）擦拭

- A. 纱布
- B. 毛刷
- C. 镜头纸
- D. 滤纸

正确答案：

C

8. 在测量交谈噪声时，若风速较大，则传声器（ ）

- A. 须加风罩
- B. 须降低高度
- C. 须适当转换方向
- D. 须增加高度

正确答案：

A

9. 辐射事故分为特别重大辐射事故、重大辐射事故、较大辐射事故和一般辐射事故四个等级。

正确答案：

正确

10. 实验室内的浓酸、浓碱处理，一般要先中和后倾倒，并用大量的水冲洗管道

正确答案：

正确

11. 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

12. 人体触电，双手触电致死比单手触电致死的概率要大得多

正确答案：

正确

13. 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

14. 负载处于工作状态时，可以插、拔、接电气线路

正确答案：

错误

15. 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

正确答案：

D

16. 每次微生物实验结束后，必须用普通自来水清洁实验桌面，并需彻底洗手等

正确答案：

错误

17. 可以用手拿工件进行磨削

正确答案：

错误

18. 锉削加工中锉刀暂时不用时，应放在工作台的什么位置上（）

- A. 锉刀放在什么位置都可以
- B. 锉刀放在台虎钳的上面
- C. 应放在台虎钳工作台的右面

正确答案：

C

19. 布线时，强、弱电可以合用同一电缆管线

正确答案：

错误

20. 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

21. 在辐射防护中，主要是针对哪四种辐射（）？

- A.  $\alpha$  粒子、 $\beta$  粒子、 $\gamma$  (X) 射线和中子

- B.  $\alpha$  粒子、 $\beta$  粒子、 $\gamma$  (X) 射线和电磁波
- C. 电磁波、 $\beta$  粒子、 $\gamma$  (X) 射线和中子
- D.  $\alpha$  粒子、电磁波、 $\gamma$  (X) 射线和中子

正确答案：

A

22. 气体钢瓶使用后，可以不关闭阀门

正确答案：

错误

23. 超级恒温水浴使用时错误的操作是 ( )

- A. 超级恒温水浴内应使用去离子水 (或纯净水)
- B. 恒温水浴内去离子水未加到“正常水位”严禁通电，防止干烧
- C. 可以使用自来水

正确答案：

C

24. 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

25. 可以用烘箱干燥有爆炸危险性的物质

正确答案：

错误

26. 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

27. 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。请从下列选项中选择可靠的接地点 ( )

- 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. 专门埋设地下、保证接地电阻很小专用地线
- D. 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

正确答案：

C

28. 使用高压灭菌器时，以下哪个要求是不必要的？

- 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℃以下时才能打开高压灭菌器

正确答案：

B

29. 对于氢氧化钠、氨水等废液可以进行如下处理：用 6mol/m 盐酸水溶液中和，再用大量水冲洗

正确答案：

正确

30. 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

31. 一定剂量电离辐射会对人体造成损伤，应采取措施进行防护。

正确答案：

正确

32. 对中子射线的屏蔽可选用：（）

- 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：

C

33. 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

34. 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

35. 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

36. 涉源单位产生放射性废源废物可以直接排入下水道或混装到普通垃圾中

正确答案:  
错误

37. 当电气设备发生火灾后,如果可能应当先断电后灭火

正确答案:  
错误

38. 可以将氯气与氨气混放在一个房间

正确答案:  
错误

39. 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

40. 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

41. 盛装废弃危险化学品的容器和受废弃危险化学品污染的包装物,必须按照危险废物进行管理

正确答案:  
正确

42. 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

43. 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

44. 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

45. V类放射源的下限活度值为该种核素的豁免活度。

正确答案：

正确

46. 模型工具使用后应如何放置（）

- A. 放在工作台上
- B. 及时放在工具箱中
- C. 随意放置
- D. 放在随手可即的地方

正确答案：

B

47. 湿热灭菌是利用热的作用来杀菌，通常在什么设备中进行（）？

- A. 高压蒸汽灭菌器
- B. 烘箱
- C. 高温水浴锅
- D. 微波炉

正确答案：

A

48. 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. 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

正确答案：

B

49. 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

50. 在用匀浆器操作生物材料时，建议采用特氟隆材料的匀浆器

正确答案：

正确

51. 实验时间紧迫时，可以在开启的紫外灯下工作

正确答案：

错误

52. 学生在《动物生理学实验》中，抓取蟾蜍时应注意使其头部向外侧，可以挤压耳后腺。如果耳后腺分泌物射入实验者眼内，则需用自来水冲洗眼睛

正确答案：

错误

53. 仪器设备出现异常时，须立即停机，并找专业人员进行检修

正确答案：

正确

54. 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

55. 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

56. 各涉源单位不必健全放射性同位素保管、领用和消耗的登记制度

正确答案：

错误

57. 放射性实验需要采取的正确措施是（）

- A. 佩戴个人辐射剂量计，可以知道当天接受的剂量和累积剂量，并将其控制在安全水平下
- B. 实验时必须带好专用的防护手套、口罩、穿工作服，实验完毕，立即洗手或洗澡。
- C. 实验时，力求迅速、熟练，尽量减少被辐射的时间，并应尽可能的利用夹具、机械手来操作，以便远离辐射源，同时应设置隔离屏蔽
- D. 以上都是

正确答案：

D

58. 使用手锯时，安装锯条松紧要适当，拉锯速度不要过快，压力不要过大，以免锯条突然崩断弹出而发生伤人事件

正确答案：

正确

59. 电路保险丝熔断，短期内可以用铜丝或铁丝代替

正确答案：

错误

60. 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

61. 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

62. 购买放射源、同位素试剂和射线装置时，应首先向学校辐射安全管理委员会办公室（设在实验室与设备管理处）提出申请，经审核同意后，向政府环境主管部门办理“准购证”，方能委托采购部门进行采购。

正确答案：  
正确

63. 使用钳形电流表时，应注意钳形电流表的量程。测量时戴绝缘手套，站在绝缘垫上，不得触及其它设备，以防短路或接地

正确答案：  
正确

64. 电气检修时，应在配电箱或开关处悬挂“禁止合闸，有人工作”的标示牌

正确答案：  
正确

65. 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. 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

正确答案：  
D

66. 操作钻床时，如果采用手动进刀，事先应该（）

- A. 选好锉刀
- B. 调整好行程限位块
- C. 选好进给速度
- D. 选好锯条

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. 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

69. 在使用手电钻、电砂轮等手持电动工具时, 为保证安全, 应该装设漏电保护器

正确答案:  
正确

70. 实验后剩余的金属钠, 应用大量的水冲洗

正确答案:  
错误

71. 对  $\gamma$  ( $\alpha$ 、 $\beta$ ) 源、中子源的防护主要是 ( )

- A. 内照射防护
- B. 外照射防护
- C. 不用防护

正确答案:  
B

72. 酒精灯内的酒精量最多可加九分满

正确答案:  
错误

73. 高压实验中的安全距离: 10kV 是 0.7m; 66kV 是 1.5m, 220kV 是 3m。

正确答案:  
正确

74. 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

75. 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

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/138073042064006030>