

2022~2023 实验室安全系统考试考试题库及答案

1. 以下关于 CO₂ 培养箱使用注意事项的说法错误的是

- A. 组织培养皿需放在塑料盘内进行孵育
- B. 培养瓶和碟可以叠放
- 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

正确答案：

B

2. 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

3. 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

4. 电分强电和弱电，弱电开关等元件不能用在强电电路。

正确答案：

正确

5. 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

6. 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

7. 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

8. 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

9. 在生物化学蛋白电泳实验中, 单体丙烯酰胺和甲叉双丙稀酰胺均为神经性毒物, 接触皮肤不会被吸收

正确答案:

错误

10. 汞是一种可以在生物体内积累的毒物, 它很容易被皮肤以及呼吸和消化道吸收

正确答案:

正确

11. 当皮肤受到放射源微量污染时, 可用肥皂 (或 EDTA-Na₂ 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

12. 锻造过程中, 不要站立在容易飞出火星和锻件毛边的地方

正确答案:

正确

13. 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
- B. 1/3
- C. 1/2
- D. 3/4

正确答案：

A

14. 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

15. 电动工具的电源引线必须保证接地可靠

正确答案：

正确

16. 《中华人民共和国消防法》自（）起施行

- A. 1997 年
- B. 1998 年
- C. 2001 年

正确答案：

B

17. 在进行冲压操作时，无论是剪板、冲裁还是成形，手绝对不允许放在刀口或模具之下

正确答案：

正确

18. 使用钻床工作时，应全面检查钻床、工具、夹具等，确认无误后，方可进行

正确答案：

正确

19. 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

正确答案：

正确

20. 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

正确答案：

C

21. 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

22. 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

23. 锻造实习中，可用锤头空击下抵铁，或者直接锻打过热或已冷的锻件

正确答案：

错误

24. 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

25. 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

26. 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器检查污染状况

正确答案：

正确

27. 锻造过程中，身体不得接触尚未冷却透的锻件

正确答案：
正确

28. 无菌室需定期用什么消毒溶液擦拭墙、地面、桌椅及其它设施()？

- A. 0.05%新洁尔灭
- B. 95% 乙醇
- C. 高锰酸钾
- D. 洗涤剂

正确答案：
A

29. 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

30. 当生物安全柜内发生大量感染性材料溢洒时，液体会通过生物安全柜前面或后面的格栅流到下面去，生物安全柜内所有的物品都应该进行表面消毒并拿出生物安全柜，在确保生物安全柜的排水阀被关闭后，可将消毒液倒在工作台面上，使液体通过格栅流到排水盘上。所有接触溢出物品的材料都要进行消毒和或高压灭菌处理

正确答案：
正确

31. 为了安全，须贮存于煤油中的金属是（）

- A. 钠
- B. 铝
- C. 铁
- D. 钙

正确答案：
A

32. 扑救毒害性、腐蚀性或燃烧产物毒害性较强的火灾时，必须配戴防护面具

正确答案：
正确

33. 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

34. 内照射指放射性物质呼吸道吸入、消化道进入、皮肤伤口渗入等途径进入体内，造成放出的射线及化学毒性对人体器官的双重损伤。

正确答案：

正确

35. 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

36. 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

37. 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

38. 危险物质用惰性溶剂稀释后比较安全，该溶液若洒到布上，待溶剂蒸发变干后可以再使用

正确答案：

错误

39. 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

40. 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

正确答案：
C

41. 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

42. 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

43. 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

44. α 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. 火场逃生的原则是（）；

- A. 抢救国家财产为上
- B. 先带上日后生活必需钱财要紧
- C. 安全撤离、救助结合
- D. 逃命要紧

正确答案：
C

46. 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

47. 同位素试剂是非密封型放射源。

正确答案：
正确

48. 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

49. 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

50. 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

51. 学生在实验中应严格按照要求和规范使用手术器械，注意手术器械使用安全，严禁用手术器械进行与实验无关的事情

正确答案：
正确

52. 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，可提高线路的安全性

正确答案：
正确

53. 下列说法错误的是（）

- 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

D. 弱酸弱碱在使用中可以与身体接触

正确答案:

D

54. 可以将氢气与氧气混放在一个房间

正确答案:

错误

55. 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

56. 在机床快速进给时, 要把手轮离合器打开, 以防手轮快速旋转伤人。

正确答案:

正确

57. 对含有悬浮物质的溶液加热时, 应加沸石或玻璃珠, 以避免爆沸现象产生

正确答案:

正确

58. 酒精灯不再使用时, 应立刻用嘴吹气灭火

正确答案:

错误

59. 普通塑料、有机玻璃制品的加热温度不能超过 ()

A. 40°C

B. 60 °C

C. 80 °C

D. 100 °C

正确答案:

B

60. 可以将氯气与氨气混放在一个房间

正确答案:

错误

61. 铣床对刀时，应保证()

- A. 刀具静止，工件快速进给
- B. 刀具旋转，工件慢速手动进给
- C. 刀具静止，工件慢速进给
- D. 刀具旋转，工件快速手动进给

正确答案：

B

62. 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%Na₂S·H₂O

正确答案：

B

63. 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

64. 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

65. 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

66. 乙醚的爆炸极限是：1.9%~48%

正确答案：

正确

67. 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

正确答案：

A

68. 为防止容器内的易燃易爆品发生燃烧或爆炸，动火检修前应对容器内的易燃易爆品（置换）、（吹扫）、（清洗）

正确答案：

正确

69. 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

70. 在动物实验结束后，可以自行处理实验动物，未处死的动物可以随手丢弃

正确答案：

错误

71. 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

72. 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

73. 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：

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/427031003125006034>