

单选题

1. 在实验过程中，废液须倒入符合要求的废液桶里，桶处须贴标签，下列说法错误的是（B）

A 处理废弃物时，须边观察边操作，要有安全意识

B 危险物品的空器皿、外包装等可改为他用或丢弃

C 进行统一收集处理，有规范记录

D 不同废液倒进废液桶前，要检测其相容性，禁止将不相容的废液混装于同一废液桶中

2. 有机物化学药品着火，应采取的措施是（A）

A 灭火器或干沙土 B 湿布盖灭 C 高压水枪 D 以上都可以

3. 涉及有毒试剂的操作时，应采取的保护措施包括：（D）

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

4. 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

5. 师生进入实验室，一定要明确（B）位置，如实验室有异常情况，要关闭相应的开关。

A 照明灯开关 B 电源、水源总开关 C 多媒体开关、D

通风橱开关

6. 下列物质不会灼伤皮肤的是 (C)
- A 硫酸 B 氢氧化钠 C 溴化钾 D 溴
7. 当不慎将少量浓硫酸滴在皮肤上 (皮肤上没形成挂液) 时, 正确的处理方法是 (D)
- A 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 用水直接冲洗
8. 为了防止在开启或关闭玻璃容器时发生危险, 下列不适宜作为盛放具有爆炸危险物质的玻璃容器瓶塞的是 (B)
- A 软木塞 B 磨口玻璃塞 C 胶皮塞 D 橡胶塞
9. 接触下列化学物质时不宜使用下腭手套的是 (C)
- A 有机酸类 B 有机醚类 C 有机酮类 D 有机醇类



10. 表示 (C)

A 当心滴落 B 当心爆炸 C 当心腐蚀 D 当心翻倒



11. 表示 (B)

A 当心滴落 B 当心爆炸 C 当心腐蚀 D 当心翻倒



12. 表示 (B)

A 禁止吸烟 B 禁止烟火 C 禁止放置易燃物 D 禁止带火种

13. 回流提取，液体量不能超过烧瓶容量的 (B)

- A 1/2 B 2/3 C 3/4 D 4/5



14.  表示 (D)

- A 当心蒸汽 B 当心受潮 C 当心腐蚀 D 当心高温

15. 下列操作错误的是 (B)

- A 特殊、高危、剧毒化学废弃物一定要进行无害化处理
B 沾染化学药品的抹布仍可投放在生活垃圾桶中
C 不能任意混合两种液体，以免产生危险
D 应将生活垃圾、抹布等沾染化学品垃圾、易碎玻璃仪器等

分类回收

16. 化学分类和标签规范中对危险化学品分类不包括 (B)

- A 物理危险 B 社会危害 C 环境危害 D 健康危害

17. 浓硫酸属于 (C) 危险品

- A 爆炸性 B 刺激性 C 腐蚀性 D 助燃性

18. 下列几种物质中与乙醇混溶时易发生爆炸的是 (C)

- A 水 B 丙酮 C 高氯酸 D 乙醚

19. 下列化学药品存放期限不得超过一年，且在见光条件下若接触空气可形成过氧化物的是 (A)

- A 四氢呋喃 B 苯酚 C 液体石蜡 D 苯

20. 下列无机酸中，不属于一级腐蚀性酸的是 (A)

- A 盐酸 B 浓硫酸 C 高氯酸 D 发烟硝酸

21. 气相色谱实验结束，载气氮气钢瓶的气瓶阀和减压阀的正确操作顺序是 (B)
- A 先关闭减压阀，再调节气体阀门
 - B 先关闭气体阀门，再调节减压阀
 - C 同时关闭减压阀和气体阀门
 - D 先调节减压阀，再关闭气体阀门
22. 进入实验室同学负责自己试验台面的清洁，实验课程结束时要求台面干净整洁，除仪器外，其他试验器材 (C) 放回原托盘内，值日同学负责检查。
- A 抛弃 B 直接 C 清洗干净 D 更换
23. 用过的笼具，自行清洗收纳。清洗笼具前，将垫料及粪便收在 (A)，当时丢弃，绝不可倾倒垫料及粪便等固体物至水池。若发现此问题，取消该学生本学期使用实验室资格。
- A 实验垃圾袋 B 动物房生物垃圾回收处 C 生活垃圾回收处 D 化学试剂垃圾袋
24. 与实验无关的物品一律 (B) 实验室。
- A 抛弃 B 不得携入 C 带入 D 更换
25. 进入实验室同学注意门、窗、水、电，按规矩开关、使用，人走关电源开关、锁门。不许在实验使用 (D)。
- A 超声波清洗器 B 电陶炉 C 水浴锅 D 明火
26. 仪器发生故障后，应向实验室管理老师报备，不得私自 (A)。
- A 拆开仪器 B 做好记录 C 填写故障原因 D 标明日期

27. 注射器针头，玻璃碎片，损坏手术刀片等要放入 (B)，不得随意抛弃。

A 实验垃圾袋 B 利器盒 C 化学试剂回收袋 D 生活垃圾袋

28. 实验使用过的一次性离心管，塑料试管要放入 (A)，不得随意抛弃。

A 实验垃圾袋 B 利器盒 C 厨余垃圾袋 D 生活垃圾袋

29. 当天实验结束时动物尸体必须送到 (B)，不可留在动物实验室，更不可丢在垃圾桶中。若发现此问题，取消该实验者本学期使用实验室资格。

A 实验垃圾回收处 B 动物房生物垃圾回收处 C 生活垃圾回收处 D 化学试剂回收处

30. 药理实验室仅限于手术操作及动物相关的功能实验，不能在实验室中 (D)，当天实验结束应将动物处理，动物不可在实验室中过夜。

A 动物实验 B 处死动物 C 实验操作 D 饲养动物

31. (A)，为实验动物提供清洁、舒适的生活环境，使实验动物减少或避免不必要的伤害、饥渴、不适、惊恐疾病和疼痛。

A 善待动物 B 虐待动物 C 处死动物 D 敲击动物

32. 本科生申请进入开放实验室前是否要经过培训？ (A)

A 是 B 否

33. 完成开放实验的同学离开开放实验室前需彻底打扫实验区域卫生，检查安全隐患，经 (C)，方可取消使用登记。

A 导师核实验收通过 B 带教老师核实验收通过 C 实验室管理老师核实验收通过

34. 同学进入开放实验室需至少提早 (A) 预约, 没有预约者将不被允许进入, 预约后因故无法前来的应至少提早一个工作日取消或更改预约, 无故爽约三次以上者将被取消预约资格。

A 一个工作日 B 三个工作日 C 一周 D 半个月

35. 实验中如遇到刺激性或者神经性中毒, 先服用牛奶或者鸡蛋蛋白使之缓解, 然后服用 (B)

A 硫酸铝溶液催吐 B 硫酸铜溶液催吐 C 鸡蛋黄 D 乙酸

36. 实验室必须妥善保管消防器材, 并定期检查, 消防器材不得挪做他用, 周围禁止 (A)。

A 堆放杂物 B 张贴使用注意事项 C 走动 D 使用

37. 实验室发生火情, 若被困室内, 不要慌张, 立刻打开____, ____可以遮住部分浓烟不被吸入。(C)

A 试剂柜, 躲进去 B 柜子, 藏进去 C 水龙头, 湿毛巾捂口鼻 D 窗户, 跳窗

38. 电气设备着火时, 无防护设施情况下, 下面哪种处理是正确的? (B)

A 水泵喷射 B 二氧化碳灭火器 C 电动灭火器 D 泡沫灭火器

39. 下面的说法正确与否: 实验仪器运转时, 操作人需在场, 不得擅自离开 (A)。

A 正确 B 错误

40. 实验时如长时间使用恒温水浴锅,要及时____,避免_____。

(D)

A 关闭 使用 B 打开 关闭 C 移动 过热 D 加水 干烧

41. 不慎发生意外,下列那个操作是正确的 (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。

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。

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

42. 处理使用后的废液时,下列哪个说法是错误的? (D)

A 不明的废液不可混合收集存放

B 废液不可任意处理

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 少量废液用水稀释后,可直接倒入下水道

43. 当不慎把大量浓硫酸滴在皮肤上时,正确的处理方法是: (D)

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 以吸水性强的纸或布吸去后，再用水冲洗
44. 当浓硫酸撒到皮肤上时，应如何处理？（B）
- A 用布擦拭
- B 用大量水冲洗
- C 不能擦，因为擦拭会将硫酸腐蚀范围扩大。应先用干抹布沾去硫酸。
- D 不作处理，立刻就医
45. 当做实验时，皮肤不小心被碱灼伤怎么办？（C）
- A 用抹布擦干即可
- B 直接用 1 %硼酸或 2 %醋酸溶液中和
- C 先用大量水冲洗，再用 1 %硼酸或 2 %醋酸溶液浸洗，最后用水洗
- D 不作任何处理，直接去医院
46. 当做实验时，皮肤不小心被酸灼伤怎么办？（B）
- A 用抹布擦干即可
- B 先用大量水冲洗，以免深度受伤，再用稀 NaHCO_3 溶液或稀氨水浸洗，最后用水洗
- C 直接用稀 NaHCO_3 溶液或稀氨水中和
- D 不作任何处理，直接去医院
47. 防止毒物危害的最佳方法是（C）
- A 穿工作服
- B 佩戴呼吸器具

C 使用无毒或低毒的代替品

48. 化学强腐蚀烫、烧伤事故发生后，应 (B)，保持创伤面的洁净以待医务人员治疗。或用适合于消除这类化学药品的特种溶剂、溶液仔细洗涤烫、烧伤面。

A 迅速用大量清水冲洗干净皮肤

B 迅速解脱伤者被污染衣服，及时用大量清水冲洗干净皮肤

C 迅速解脱伤者被污染衣服

49. 实验室气瓶定期检验制度，以下 (B) 不须遵守？

A 盛装一般气体的气瓶每三年检验一次。

B 所有实验室气瓶不必执行国家定期检验制度。

C 盛装腐蚀性气体的气瓶每二年检验一次。

D 盛装惰性气体的气瓶每五年检验一次。

50. 使用气瓶过程中，哪句话的描述是错误的？ (B)

A 保证室内空气流通。

B 气体用尽，不留余压。

C 可燃气体应配置单向阀、止回阀、缓冲罐等防倒灌装置。

D 瓶身应直立放置，须使用钢瓶架或其他防倾倒装置。

51. 安全电压是指保证不会对人体产生致命危险的电压值，工业中使用的安全电压是多少以下？ (B)

A 25V

B 36V

C 50V

D 110V

52. 被微生物等生物材料污染的金属器皿不可以采用以下哪种溶液进行消毒？（C）

A 2%的戊二醛

B 75%酒精溶液

C 1%的漂白粉溶液

D 高浓度肥皂水

53. 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？（B）

A 0-30 mm Hg

B 100-200 mm Hg

C 200 -500 mm Hg

D 500-600 mmHg

54. 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

55. 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

56. 在火灾初发阶段，应采取哪种方法撤离？（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
57. 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%
58. 扑灭电器火灾不宜使用下列何种灭火器材？(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
59. 由于行为人的过失引起火灾，造成严重后果，危害公共安全的行为，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
60. 实验室内 (C)。

- A 使用闸刀开关、木质配电板和花线
- B 自己随意接、拉电线
- C 固定电源插座未经允许不得拆装、改线
61. 具有下列哪些性质的化学品属于化学危险品：(D)
- A 爆炸
- B 易燃、腐蚀、放射性
- C 毒害
- D 以上都是
62. 实验室存放化学品不得使用哪类冰箱？(A)
- A 机械温控冰箱
- B 电子温控冰箱
- C 防爆冰箱
63. 发生危险化学品事故后，应该向什么方向疏散？(B)
- A 下风
- B 上风
- C 顺风
64. 为避免误食有毒的化学药品，以下说法正确的是：(C)
- A 可把食物、食具带进实验室
- B 在实验室内可吃口香糖
- C 使用化学药品后须先洗净双手方能进食
- D 实验室内可以吸烟
65. 易燃、易爆物品和杂物等应该堆放在：(C)

- A 烘箱、箱式电阻炉等附近
- B 冰箱、冰柜等附近
- C 单独通风的实验室内
66. 灭菌锅属于快开门式压力容器。(A)
- A 正确 B 错误
67. 压力容器操作人员未经专业培训发证上岗操作,是导致压力容器事故的重要原因。(A)
- A 正确 B 错误
68. 高校教师无需获得压力容器培训获得操作证即可操作灭菌锅。(B)
- A 正确 B 错误
69. 实验课教师必须获得快开门式压力容器 R1 操作证,才可操作灭菌锅。(A)
- A 正确 B 错误
70. 快开门式压力容器在卸压未尽前或者带压下人为打开,以及端盖未完全闭合就升压,是造成事故的主要原因之一。(A)
- A 正确 B 错误
71. 快开门式压力容器压力表上警戒红线表示容器允许的最大工作压力。(A)
- A 正确 B 错误
72. 压力容器在投入运行前,应对压力容器本体、附属设备、安全装置等进行检查。(A)

A 正确 B 错误

73. 快开门压力容器如缺少安全联锁装置或失灵应停止使用。

(A)

A 正确 B 错误

74. 快开门式压力容器操作人员应持证上岗，“宁等三分，不抢一秒”，防止违规操作，消除事故隐患。(A)

A 正确 B 错误

75. 实验教师第一次带课前必须做预实验，否则不得带课(A)

A 正确 B 错误

76. 在微生物实验中，一些盛有有害细菌的器皿，必须灭菌处理(A)

A 正确 B 错误

77. 高压蒸汽灭菌是对实验材料进行灭菌的最有效和可靠的方法，确保正确灭菌的条件是(C)

A 121℃、灭菌 10min B 100℃、灭菌 30min

C 121℃、灭菌 15min D 115℃、灭菌 15min

78. 实验结束后，实验教师需督促学生为实验课程中开启的实验仪器断电（培养箱，冰箱等不可断电的设备除外）。(A)

A 正确 B 错误

79. 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
80. 泡沫灭火器不能用于扑救 (C) 火灾。
- A 塑料
- B 汽油
- C 金属钠
81. 学校教学楼应配备的灭火器型号是 (A)
- A ABC 干粉灭火器
- B BC 干粉灭火器
- C 泡沫灭火器
82. 实验室电器发生火灾, 在没有灭火器的情况下应先: (C)
- A 用水扑救
- B 用毛毯包裹
- C 切断电源
- D 用沙盘灭火
83. 实验大楼因出现火情发生浓烟已穿入实验室内时, 以下哪种行为是正确的? (A)
- A. 沿地面匍匐前进, 当逃到门口时, 不要站立开门
- B. 打开实验室门后不用随手关门
- C. 从楼上向楼下外逃时可以乘电梯
84. (A) 是毒物进入人体最主要、最常见、最危险的途径。
- A 呼吸道

B 皮肤

C 眼睛

D 消化道

85. (A) 应和氰化物、氧化剂、遇湿易燃物远离，并不得与碱类共储混运。

A 酸类

B 腐蚀类

C 还原剂

86. 安全进行实验室工作，对意外事故要有必要的预防措施，下列哪一项是不对行为 (C)

A 当瓶塞不易开启时，必须注意瓶内贮存物质的性质，切不可贸然用火加热或乱敲瓶塞等。

B 实验中所用的剧毒物质应有专人负责收发，对实验后的有毒残渣必须作妥善有效处理，不准乱丢。

C 在通风橱内进行实验过程，头、手均可伸入橱内观察实验现象和操作。

D 烫伤不重时，可涂凡士林、万花油；烫伤较重时，立即用蘸有饱和苦味酸或高锰酸钾溶液的棉花或纱布贴上，送到医务室处理。

87. 安全进行实验室工作，对意外事故要有必要的预防措施，下列有哪一项不对 (A)

A 酒精灯火苗很小，可吹灭

- B 蒸馏装置必须安装正确。常压操作时，切勿造成密闭体系
- C 减压蒸馏时，必须用吸滤瓶作接收器，不可用锥形瓶或圆底烧瓶作接收器，否则可能会发生炸裂
- D 使用乙醚时，必须检验是否有过氧化物存在，如果发现有过氧化物存在，应立即用硫酸亚铁除去过氧化物后才能使用。
88. 氨极易溶于水，有强烈的刺激性气味，能使人窒息死亡，属于有毒气体；氨能与氯气发生剧烈的反应。所以液氯和液氨不能再同一车厢配装，(B) 在同一库房内混储。
- A 可以
- B 不能
- C 一般情况不可以
89. 苯是无色透明液体，易挥发，具有芳香气味；易溶于有机溶剂，不溶于水，故 (A) 用水扑救苯引起的火灾。
- A 不能
- B 能
- C 完全可以
90. 苯属于高毒类化学品，下列叙述正确的是：(D)
- A 短期接触，苯对中枢神经系统产生麻痹作用，引起急性中毒。
- B 长期接触，苯会对血液造成极大伤害，引起慢性中毒。
- C 对皮肤、粘膜有刺激作用，是致癌物质
- D 以上都是
91. 丙酮属于低毒类化学品，下列叙述正确的是：(D)

- A 它的闪点只有 -18°C ，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°C ，极易挥发；
- D 以上都对
92. 放置时间过长的乙醚在使用前应该做什么预备处理？ (A)
- 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
- B 重蒸
- C 干燥除水
93. 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
94. 不慎发生意外，下列哪个操作是正确的？ (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 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
95. 大量试剂应放在什么地方？ (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

96. 高温实验装置使用注意事项错误的是：(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 如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，并要求密闭，减少热量损失

97. 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)

- A 2/3
- B 1/3
- C 1/2
- D 3/4

98. 普通塑料、有机玻璃制品的加热温度不能超过：(B)

- A 40℃
- B 60℃
- C 80℃

D 100℃

99. 取用化学药品时，以下哪些事项操作是正确的？（D）

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

100. 取用试剂时，错误的说法是：（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才能再用

D 多取的试剂可倒回原瓶，避免浪费

101. 常用的以下物质中，哪些在操作时应该在通风橱中（D）

A 浓硝酸 B 氨水 C 丙酮 D 以上都要需要

102. 当有汞（水银）溅失时，应如何处理现场（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（D）

103. 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

104. 常用的以下物质中, 哪些在操作时应该在通风橱中 (D)。

- A 浓硝酸
- B 氨水
- C 丙酮
- D 以上都要需要

105. 学生进入实验室前准备 (D)

- A 不知道实验内容
- B 不知道实验教室
- C 不知道穿着实验服
- D 知道上课在哪间实验室和实验内容

106. 学生进入实验室前准备 (D)

- A 带着早点
- B 没穿工作服
- C 吵吵闹闹
- D 穿着工作服保持安静

107. 学生进入实验室前准备 (D)

- A 随意调换实验室实验组
- B 实验开始前逗弄实验动物
- C 不与带教老师沟通随意结束实验
- D 严格按照实验分组完成实验内容

108. 实验过程中实验要求 (D)

- A 随意调整离心机转速
- B 实验观察阶段逗弄实验动物
- C 随意走动旁观别组实验

- D 严格按照实验内容、流程完成实验

109. 实验过程中被实验动物咬伤 (D)
- A 大呼小叫 B 直接去医院打狂犬疫苗 C 不告诉老师 D 告诉带教老师在老师指导下消毒包扎及注意事项
110. 实验过程中被注射器扎到 (D)
- A 大呼小叫 B 过分惊慌失措 C 不去处理 D 告诉带教老师在老师指导下消毒包扎及注意事项
111. 实验过程中动物跑离实验盒 (D)
- A 大呼小叫 B 过分惊慌失措 C 不去处理 D 告诉带教老师在老师指导下捉拿
112. 实验仪器出现故障 (D)
- A 自己处理 B 不告知老师默默换一台机器用 C 不去处理继续接着用 D 告诉带教老师由老师维修处理
113. 药理实验结束后, 实验室卫生 (D)
- A 不整理自己实验台等着值日生处理 B 垃圾随意丢 C 直接离开实验室 D 打扫完自己实验台
114. 药理实验结束后, 注射器处理 (D)
- A 使用过的注射器带针头丢在垃圾桶 B 注射器里有药液 C 注射器带着针头丢利器盒
- D 排空注射器, 针头丢利器盒, 针管丢实验垃圾袋
115. 药理实验结束后, 实验动物处理 (D)
- A 实验动物留在实验盒中 B 要求处死的实验动物处死不彻底
- C 动物尸体丢在实验台上 D 要求处死的实验动物必须处死彻

底，并装入专门动物尸体袋中

116. 药理实验结束后，值日生职责 (D)

A 动物尸体袋随意丢在垃圾桶 B 拎着动物尸体袋就走 C 直接丢在冰柜 D 离开实验室前要清点动物尸体数量并登记，丢在动物中心冰柜中要登记

117. 药理实验结束后，值日生职责 (D)

A 打扫完就走 B 打扫完自己关灯关门 C 垃圾留在实验室 D 打扫结束后通知带教老师核对实验器材，无误后方可离开实验室

118. 药理实验结束后，实验垃圾处理 (D)

A 实验垃圾不分类直接丢在垃圾桶 B 动物尸体随意丢 C 针头和针管一起丢在利器盒 D 针头针管分离，针头丢在利器盒针管丢在实验垃圾袋中

119. 药理实验结束后，实验动物尸体处理 (D)

A 装在普通垃圾袋中 B 随意丢弃 C 离开实验室不登记 D 实验动物处死后必须装在专门动物尸体袋中，由值日生统计数量并登记

120. 药理实验中，观察饲养的动物 (D)

A 随意进入观察饲养室 B 给药给食不定时 C 不定期换垫料 D 按实验规定时间进入观察饲养室，定时给药给食给水，按时换垫料

121. 药理实验中，观察饲养的动物 (D)

A 随意进入观察饲养室 B 乱拿别组的实验动物 C 发现实验动物死亡不处理 D 按实验规定时间定时定点进入观察实验室，对自己实验组负责，不去拿别组动物

122. 药理实验过程中，注意事项 (D)

A 实验过程中大呼小叫 B 随意拿别组的实验器材 C 实验结束不整理自己桌面 D 实验过程中保持安静，不随意拿别组实验器材

123. 药理实验过程中，实验动物处理 (D)

A 做过实验的动物再丢回实验大盒中 B 实验动物处死不彻底 C 实验动物多拿或少拿 D 做过实验的动物必须处死

124. 药理实验过程中，实验动物处理 (D)

A 实验动物多拿或少拿 B 实验动物在桌面随意跑动 C 实验结束不处死实验动物 D 按实验要求拿取实验动物，实验动物必须在实验盒中观察，实验结束处死实验动物

125. 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：(C)

A 可以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。

126. 以下物质中，哪些应该在通风橱内操作？ (D)

A 氢气 B 氮气 C 氦气 D 氯化氢

127. 回流和加热时，液体量不能超过烧瓶容量的：(B)

A 1/2 B 2/3 C 3/4 D 4/5

128. 如果实验出现火情，要立即：(A)

A 停止加热，移开可燃物，切断电源，用灭火器灭火

B 打开实验室门，尽快疏散，撤离人员

C 用干毛巾覆盖上火源，使火焰熄灭

129. 下列试剂不用分开保存的是 (D)

A 乙醚与高氯酸

B 苯与过氧化氢

C 丙酮与硝基化合物

D 浓硫酸与盐酸

130. 能溶解丝、毛和动物组织，具有腐蚀性的是 (C)

A 小苏打 B 汽油 C 火碱

131. 实验完成后，废弃物及废液应如何处置？ (B)

A 倒入水槽中

B 根据性质，倒入实验室暂存的固液废弃物容器中

C 倒入生活垃圾桶中

D 任意弃置

132. 可以在化学实验室穿的鞋是：(D)

- A 凉鞋
- B 高跟鞋
- C 拖鞋
- D 球鞋

133. 进入实验室工作的师生，要严格遵守实验室操作规程，做实验必须要有人在场，并且在实验完成离开时（D）

- A 清洗实验器皿，并摆放整齐，打扫卫生，保证台面地面整洁
- B 关闭实验中使用的仪器并摆放整齐
- C 关闭水源、电源、空调、门窗
- D. 以上全是

134. 真空泵使用完毕后，关闭的先后顺序是（A）

- A 先开气阀，再关电源，最后拆装置
- B 先关电源，再开气阀，最后拆装置
- C 先拆装置，再开气阀，最后关电源
- D 没有先后次序要求

135. 加热和蒸馏有易燃试剂的实验时，不能用（B）

- A 水浴锅
- B 明火
- C 通风橱

136. 天气较热时，打开腐蚀性液体，应该：（B）

- 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

137. 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

138. 剧毒物品保管人员应做到： (D)

A 日清月结 B 帐物相符 C 手续齐全 D 以上都对

139. 生物医学实验室中个人防护用品不包括： (D)

A 口罩、帽子、一次性手套

B 防护镜

C 防护服

D 纸巾

140. 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

141. 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？ (D)

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。

142. 稀硫酸溶液的正确制备方法是：(B)

- A. 在搅拌下，加水于浓硫酸中。
- B. 在搅拌下，缓慢加浓硫酸于水中。
- 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。

143. 下列实验操作中，说法正确的是：(C)

- 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，而一次性手套脱下时必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。

144. 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：(D)

- A. 环境温度不要高于 30℃
- 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

145. 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：(C)

- 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、远离火种。
- C. 室内可存放大量危险化学品药品
- D. 严防室内积聚高浓度易燃易爆气体

146. 涉及有毒试剂的操作时，应采取的保护措施包括：(D)

- 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

147. 实验开始前应该做好哪些准备？(D)

- A. 必须认真预习，理清实验思路
- B. 应仔细检查仪器是否有破损，掌握正确使用仪器的要点，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
- C. 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
- D. 以上都是

148. 使用易燃易爆的化学药品，不正确的操作是：(A)

- A. 可以用明火加热
- B. 在通风橱中进行操作

C. 不可猛烈撞击

D. 加热时使用水浴或油浴

149. 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? (C)

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

150. 如果不慎发生被玻璃割伤事故,应 (D)

A 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

B 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

C 及时送医院治疗

D 以上都是

判断题

1、 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。(正确)

2、 实验中,进行高温操作时,必须佩戴防高温手套。(正确)

3、 眼睛溅入化学试剂时,应以大量清水冲洗,然后送医院诊治。(正确)

4、 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。(错误)

5、 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。(正确)

6、 发生危险化学品事故后,应该向上风方向疏散。(正确)

7、 电路或电器着火时,可用泡沫灭火器灭火。(错误)

8、 干粉灭火剂是扑救精密仪器火灾的最佳选择。(错误)

9、 创伤伤口内有玻璃碎片等大块异物时,应在去医院救治前尽快取出。(错误)

10、用灭火器灭火时,灭火器的喷射口应该对准火焰的中部。(错误)

11、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℃。(错误)

12、当被烧伤时,正确的急救方法应该是以最快的速度用冷水冲洗烧伤部位(正确)

13、碱灼伤时,必须先用大量流水冲洗至皂样物质消失,然后可用 1%~2%醋酸或 3%硼酸溶液进一步冲洗(正确)

14、氢气的灭火方式:可采用雾状水或泡沫灭火器、二氧化碳灭火器、干粉灭火器。(正确)

15、为确保压力容器的安全有效,须定期检验。(正确)

16、使用气瓶者不须培训。(错误)

17、进行需要戴防护眼镜的实验时,戴隐形眼镜的近视者可不戴防护眼镜。(错误)

- 18、学生、新员工进实验室之前要参加安全教育和培训,经培训、考核合格后方可进入实验室学习与工作;学生要在老师指导下开展实验研究。(正确)
- 19、仪器设备开机前要先阅读熟悉该机器设备的操作规程。(正确)
- 20、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。(正确)
- 21、甲醛在温度高于 20℃的情况下,能够杀死微生物及其孢子和朊病毒(错误)
- 22、 H_2O_2 、 $AgNO_3$ 、 $AgCl$ 、 $KMnO_4$ 、草酸见光易分解,应置于棕色瓶内,放在阴凉避光处。(正确)
- 23、 Hg 、 As 、 Pb 等急性中毒会引起牙龈出血、牙齿松动、恶心、呕吐、腹痛、腹泻等症状。(正确)
- 24、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。禁止手直接拿取上述物品。(正确)
- 25、发生强碱烧伤,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。(正确)
- 26、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。（正确）

27、给液体加热时，可以先开始加热，等接近沸腾时再加入沸石。

（错误）

28、化学物质溅入眼内时，立即用大量清水或生理盐水彻底冲洗，

尽快就医（正确）

29、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。（错误）

30、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。（正确）

31、含碱性洗涤剂的水可以清洗掉水果蔬菜表面的农药。（正确）

32、有机溶剂能穿过皮肤进入人体，应避免直接与皮肤接触。（正确）

33、当酸或碱溅入眼睛时，不必采取应急处理，只要立即送附近医院救治。（错误）

34、当被烧伤时，正确的急救方法应该是以最快的速度用冷水冲洗烧伤部位。（正确）

35、皮肤烧伤后如有水泡，应及时将水泡刺破，以利于其恢复。（错误）

36、创伤伤口内有玻璃碎片等大块异物时，应在去医院救治前尽快取出。（错误）

37、有毒化学药品溅在皮肤上时，可用乙醇等有机溶剂擦洗。（错误）

38、误吸入溴蒸气、氯气等有毒气体时，立即吸入少量酒精和乙醚的混合蒸气，一边解毒，同时应到室外呼吸新鲜空气，再送医院。（正确）

39、危险化学品，包括爆炸品、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、有毒品和腐蚀品等。（正确）

40、化学爆炸品的主要特点是：反应速度极快，放出大量的热，产生大量的气体，只有上述三者都同时具备的化学反应才能发生爆炸。（正确）

41、当可燃气体、可燃液体的蒸气（或可燃粉尘）在空气中达到一定浓度时，遇到火源就会发生爆炸。这个能够发生爆炸的浓度范围，叫做爆炸极限。（正确）

42、苯的爆炸极限是：1.4%~7.1%。（正确）

43、乙醚的爆炸极限是 1.9%~48%。（正确）

44、丙酮的爆炸极限是：3%~11%。（正确）

45、乙醇的爆炸极限是：4.3%-19%。（正确） 3.3%-19%

46、比较常见的引起呼吸道中毒的物质，一般是易挥发的有毒有机溶剂（如乙醚、三氯甲烷、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）。（正确）

47、金属钠、钾可以存放在水中，以避免与空气接触。（错误）

48、醋酸蒸气与空气混合不会在热源的诱发下引起爆炸。（错误）

49、久藏的乙醚因可能存在过氧化物，为了防止爆炸，在蒸发时

必须有人值守，不能完全蒸干。(正确)

50、有毒化学品在水中的溶解度越大，其危险性越大。(正确)

51、不能将实验室易燃易爆物品带出实验室。(正确)

52、处理有毒的气体、产生蒸气的药品及有毒的有机溶剂，必须在通风橱内进行。(正确)

53、实验过程中如发生事故，应冷静妥善地处理，尽量把事故解决在萌芽状态。如较为严重，有危及人身安全可能时，应及时撤离现场，并通知邻近实验室工作人员迅速撤离，尽快报警。(正确)

54、做实验时要爱护实验设备，同时注意自身的安全，避免发生事故。(正确)

55、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。(正确)

56、废弃的利器(包括针头、小刀、金属和玻璃等)应直接弃置于耐扎容器内。(正确)

57、液体和固体实验废弃物不需分开放置。(错误)

58、一些低毒、无毒的实验废液可以不经处理，直接由下水道排放。(错误)

59、电炉、烘箱等用电设备在使用中，使用人员不得离开。(正确)

60、剧毒品管理应严格遵守“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保卫处、实验室与设备管理处和当地公安部门。(正确)

61、实验室如发现存在安全隐患，要及时向所在学院和实验室负责人、保卫处、实验室处报告，并采取措施进行整改。对安全隐患隐瞒不报或拖延上报的，学校将对相关责任人进行严肃处理。(正确)

62、可以将无毒无害试剂当作有毒有害试剂处理。(错误)

63、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。(正确)

64、烘箱、微波炉、电磁炉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。(正确)

65、有易燃易爆危险品的实验室禁止使用明火。(正确)

66、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。(错误)

67、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。(正确)

68、用手提灭火器时，拔掉保险销对准着火点根部用力压下压把，灭火剂喷出，就可灭火。(正确)

69、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。(正确)

- 70、实验室的电源总闸没有必要每天离开时都关闭，只要关闭常用电气的电源即可。（错误）
- 71、实验室内的电线、开关、灯头、插头、插座等一切电器用具，要经常检查是否完好，有无漏电、潮湿、霉烂等情况。一旦有问题应立即报修。（正确）
- 72、接线时，要用合格的电源线，电源插头、插座。电源线接头要用绝缘胶布包好。（正确）
- 73、旋转蒸发仪使用完毕，要及时拔掉电源，关掉冷凝水。（正确）
- 74、集成灶使用过程中一定要注意安全，使用结束后一定要检查加热是否已关闭。（正确）
- 75、实验结束后，应该打扫卫生、整理或运走废弃的试样或物品。（正确）
- 76、实验前要了解实验仪器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。（正确）
- 77、学生进入实验室学习、工作前应接受安全教育、培训，并通过考核。（正确）
- 78、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。（正确）
- 79、实验室发生非火灾类事故，应立即报告单位负责人和学校保卫处，设立警戒区并撤离无关人员，以减轻潜在危害。（正确）
- 80、教师应学习研究有关实验室安全的知识，同时在理论教学和

实验中对学生进行安全知识教育、教会学生如何正确使用实验设备和实验操作，教会学生在突发事故发生时如何自我保护、相互救援、安全撤离。（正确）

81、学生进入实验室首先要了解实验室的安全注意事项。（正确）

82、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。（正确）

83、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。（正确）

84、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。（正确）

85、实验中遇到一般烫伤和烧伤，不要弄破水泡，在伤口处用95%的酒精轻涂伤口，涂上烫伤膏或涂一层凡士林油，再用纱布包扎。（正确）

86、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。（正确）

87、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。（正确）

88、实验废弃物应分类存放，及时送学校废弃物中转站，最后由学校联系有资质的公司进行处理。（正确）

89、烘箱（干燥箱）在加热时，门可以开启。（错误）

90、可以用湿布擦电源开关。（错误）

- 91、实验中遇到严重割伤，可在伤口上部 10cm 处用沙布扎紧，减慢流血，并立即送医院。（正确）
- 92、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。（正确）
- 93、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。（正确）
- 94、实验中遇到一般割伤，应立即取出伤口内的异物，保持伤口干净，并用酒精棉清除伤口周围的污物，涂上外伤膏或消炎粉。（正确）
- 95、实验室灭火的方法要针对起因选用合适的方法。一般小火可用湿布、石棉布或沙子覆盖燃烧物即可灭火。（正确）
- 96、如溴滴落到皮肤上，应立即用水冲洗，再用 1 体积 25% 的氨水，1 体积松节油和 10 体积（75%）酒精混合液涂敷；也可先用苯甘油除去溴，然后用水冲洗。（正确）
- 97、因吸入少量氯气、溴蒸气而中毒，可用碳酸氢钠溶液漱口，不可进行人工呼吸。（正确）
- 98、安装在危险品仓库的灯具应该是防爆型的。（正确）
- 99、因处理废液费用很高，应将无毒无害试剂与有毒有害试剂分开处理，例如稀 HAc、 H_2SO_4 、HCl、NaOH、KOH 等溶液可进行中和处理。（正确）
- 100、眼部碱灼伤时，应立即用大量清水或生理盐水进行彻底冲

洗，冲洗时必须将上下眼睑拉开，水不要流经未伤的眼睛，不可直接冲击眼球，然后可用 2%~3%硼酸溶液进一步冲洗。（正确）

101、强酸溅入眼内时，应立即用大量清水或生理盐水进行彻底冲洗，冲洗时必须将上下眼睑拉开，水不要流经未伤的眼睛，不可直接冲击眼球。（正确）

102、禁止穿拖鞋、背心、短裤（裙）进入实验室，高跟鞋可以进实验室。（错误）

103、进行化学类实验，应带防护镜。（正确）

104、可以在木质或塑料等实验台上直接使用加热电炉。（错误）

105、实验过程中长时间使用恒温水浴锅时，应注意及时加水，避免干烧发生危险。（正确）

106、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。（正确）

107、酒精灯不再使用时，应立刻用嘴吹气灭火。（错误）

多选题

1. 在使用化学试剂前应做好的准备工作有（ABCD）

A 明确实验试剂在实验中的作用

B 掌握试剂的物理性质

C 掌握试剂的化学性质

D 了解试剂的毒性，中毒后的急救方法

2. 硝酸铵、硝酸钾、高氯酸及其盐、重铬酸及其盐、高锰酸钾

及其盐、五氧化二磷等是强氧化剂，使用时应注意（ABCD）

- A 环境温度不高于 30℃
- B 通风要良好
- C 不加热
- D 不与有机物或还原物共同使用

3. 使用化学试剂时的安全注意事项，包括（ABCD）

- A 应佩戴防护眼镜、防护手套和实验服
- B 拿起试剂瓶时，应注意标签对着手心
- C 确认标签清晰，防止误用
- D 打开易挥发溶剂的试剂瓶，瓶口不要对着脸部或其他人

4. 下列操作存在安全问题的是（AD）

- A 稀释浓硫酸，将水倒入浓硫酸中，不断搅拌
- B 完成挥发性有毒气体的实验应在通风橱中进行
- C 打开易挥发溶剂的试剂瓶，瓶口不要对着脸部或其他人，宜在通风橱中进行
- D 强碱烧伤后立即用稀盐酸冲洗

5. 下列属于易燃液体的是（ACD）

- A 二硫化碳
- B 甘油
- C 石油醚
- D 甲醇

6. 下列属于易制爆试剂的是（ABCD）

- A 高氯酸
- B 重铬酸钾
- C 高锰酸钾
- D 硝酸

7. 下列属于易制毒试剂的是（ABC）

- A 甲苯
- B 丙酮
- C 高锰酸钾
- D 苯

8. 《化学品安全技术说明书》(MSDS) 的说法正确的是 (BCD)

- A 概述化学品的制备方法
- B 提供化学品的毒理学信息
- C 描述现场自救或互救的简要处理方法
- D 概述化学物质的理化性质

9. 如果不慎发生被玻璃割伤事故(ABCD)

- A 先将伤口处的玻璃碎片取出
- B 伤口较大或割破的大血管, 则应用力按住血管, 防止大出血
- C 及时送医院治疗
- D 若伤口不大, 用蒸馏水洗净伤口, 涂上红药水, 止血后用纱布包扎好

10. 夏天使用以下试剂应先用冷水冷却后再开瓶塞, 以防溅出的是(ABC)

- A 氨水
- B 硝酸
- C 盐酸
- D 硫酸

11. 进入实验室进行实验, 不允许的着装是(ABCD)

- A 凉鞋
- B 裙子
- C 拖鞋
- D 短裤

12. 以下实验操作不正确的是(ABCD)

- A 用分光光度计测定样品溶液时, 样品溶液中有悬浮物
- B 使用离心机时快速调至所需转数
- C 使用 pH 计时, 玻璃电极每使用完应用吸水纸用力擦拭电极玻璃球上的样品液

- D 常压蒸馏装置为密闭体系
13. 化学品中毒的途径有(ABCD)
- A 没佩戴防护镜溅入
 - B 没佩戴手套食入
 - C 没佩戴手套渗入
 - D 没佩戴口罩吸入
14. 下列说法正确的是(ACD)
- A 高锰酸钾与甘油接触能引起自燃甚至爆炸
 - B 化学实验室不允许使用饮料瓶盛装化学试剂是因为饮料瓶不干净
 - C 乙醚的爆炸极限是 1.9-48%.
 - D 使用爆炸性物品(如：高氯酸、过氧化氢等)禁止振动、碰撞和磨擦
15. 下列属于危险化学品的是(ABC)
- A 乙醇
 - B 正丁醇
 - C 高锰酸钾
 - D 氯化钾
16. 用手提式灭火器灭火的正确方法是(ABC)
- A 拔去保险插销
 - B 一手紧握灭火器喷嘴
 - C 一手提灭火器并下压压把
 - D 对准火焰猛烈部位喷射
17. 下列属于易燃液体的是(ABCD)
- A 石油醚
 - B 苯
 - C 乙醚
 - D 正丁醇

18. 实验过程不可以有的下列行为(AD)
- A 随意离开岗位
 - B 水、电、煤气、酒精灯等一经使用完毕立即关闭
 - C 实验结束后，值日生和最后离开实验室的人员应再一次检查水、电、煤气、酒精灯等是否被关好
 - D 实验室内进食
19. 对于易燃液体，下列做法违反实验室安全守则的是(BD)
- A 易燃液体的供给量应控制在有效并安全进行实验的最小量
 - B 可用冰箱进行低温储存
 - C 应在专门的储藏室或通风橱内从储藏罐里倒出易燃液体
 - D 在通风橱中电炉加热甲苯
20. 高速离心机的使用注意事项是：(ABCD)
- A 离心管在外单独平衡后，直接两两对称插入转头中，并拧紧转头盖后再开始离心
 - B 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中进行
 - C 离心完毕后，转头必须做消毒灭菌处理，清洗干净后待用
 - D 各转头不得超过其额定转速使用
21. 下列说法有错的有：(ABC)
- A 保险丝越粗越好
 - B 在人多的地方放鞭炮

C 自家的液化气残液可以自己倒掉

D 蚊香应尽量远离可燃物体

22. 停电时：(AB)

A 要尽可能用应急照明灯照明

B 要及时切断处于使用状态的电器电源，即关闭电源开关或拔掉插头

C 以用汽油代替煤油或柴油做燃料使用

23. 怎样正确使用压力气瓶？(ABEF)

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 易燃、易爆或有毒介质的压力气瓶，可以放心地安放在室内使用，不必担心出问题

D 易燃和助燃气瓶要保持距离、分开存放，这是不必要的

E 气瓶内的介质不能用尽，要留有剩余压力

F 开阀时要慢慢开启，防止附件升压过快

24. 分别写出（高、中、低）压容器的工作压力范围（ABC）

A 低压容器 $0.1\text{Mpa} \leq P < 1.6\text{Mpa}$

B 中压容器 $1.6\text{ Mpa} \leq P < 10\text{ Mpa}$

C 高压容器 $10 \text{ Mpa} \leq P < 100 \text{ Mpa}$

25. 摩擦是产生静电一种主要主要原因，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损伤。请从下列选项中选择防止静电事故的主要办法。(ABC)

A 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

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

E 保证电路良好的绝缘

26. 实验场所应张贴安全信息牌，信息主要包括：(ABCD)并及时更新。

A 安全风险点的警示标识

B 安全责任人

C 涉及危险类别、防护措施

D 有效的应急联系电话

27. 在通风橱进行实验时的规范操作包括 (ABD)

A 可调玻璃视窗开至距台面 10-15 厘米

B 实验人员避免将头伸入调节门内

C 可将一次性手套或较轻的塑料袋等留在通风橱内

D 放置物品应距离调节门内侧 15 厘米左右

28. 实验人员需配备合适的个人防护用品，以下操作符合规范的是（ABCD）

- A 凡进入实验室人员需穿着质地合适的实验服或防护服
- B 进行化学、生物安全 and 高温实验时，不得佩戴隐形眼镜
- C 操作机床等旋转设备时，不穿戴长围巾、丝巾、领带等
- D 穿着化学、生物类实验服或戴实验手套，不得随意进入非

实验区

29. 实验室化学品标签应显著完整清晰（ABC）

- A 化学品包装物上应有符合规定的化学品标签
- B 当化学品由原包装物转移或分装到其他包装物内时，转移或分装后的包装物应及时重新粘贴标识
- C 化学品标签脱落、模糊、腐蚀后应及时补上，如不能确认，

则以废弃化学品处置

30. 烘箱、电阻炉等加热设备安全操作包括（ABCDE）

A 加热设备周边醒目位置张贴有高温警示标识，并有必要的防护措施张贴有安全操作规程、警示标识

B 烘箱等加热设备内不准烘烤易燃易爆试剂及易燃物品

C 不使用塑料筐等易燃容器盛放实验物品在烘箱等加热设备内烘烤

D 使用完毕，清理物品、切断电源，确认其冷却至安全温度后方可离开

E 使用烘箱、电阻炉等加热设备时有人值守（或 10-15 分钟

检查一次), 或有实时监控设施等

31. 消防设施关于紧急逃生疏散路线正确的是 (ABCDE)

A 在显著位置张贴有紧急逃生疏散路线图

B 疏散路线图的逃生路线应有二条 (含) 以上

C 路线与现场情况符合

D 主要逃生路径 (室内、楼梯、通道和出口处) 有足够的紧急照明灯

E 师生应熟悉紧急疏散路线

32. 实验室化学品存放下列表述符合要求的是 (ABCD)

A 实验室内化学品建有动态台帐

B 化学品有专用存放空间并科学有序存放

C 实验室内存放的危险化学品总量符合规定要求

D 化学品标签应显著完整清晰

33. 关于压力容器安全管理及使用规范以下表述正确的是 (ABCDE)

A 规定压力容器须取得《特种设备使用登记证》和《压力容器登记卡》

B 压力容器操作人员、检验单位须有相关资质

C 压力容器的存放区域合理, 有安全警示标识

D 存储可燃、爆炸性气体的气罐满足防爆要求

E 压力容器应有专用管理制度和操作规程, 实行使用登记

34. 无菌室经常定期用 (AB) 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

35. 用酒精灯时，以下操作是正确的。(AD)

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 灭灯时要用灯冒盖灭

36. 下列有关试剂的使用方法是正确的(ABCD)

A 挥发性有机溶剂应在通风处中使用 B 实验室中不得大量存放易燃易爆的溶剂

C 配置高浓度氢氧化钠时应小心烫伤 D 实验过程中必须带手套，必要时佩戴护目镜

37. 快开门式压力容器操作人员在操作中应该做到(ABCDE)

A 熟悉本岗位工艺流程

B 熟悉容器结构、类别、主要技术参数和性能

C 严格按照操作规程操作

D 掌握处理一般事故的方法

E 如实填写有关操作记录

38. 快开门式压力容器的日常检查应包含(ABCD)

A 容器本体 B 压力表 C 安全联锁装置 D 密封面 E 地基

39. 实验教学中用到的食品样品，下列处理方式正确的是(ABCD)

A 带到实验室的实验样品均需做好标记。

B 带到实验室用的样品均需按实验垃圾处理。

C 罐头类食品样品，应将固态食品倒入黄色医疗废弃物垃圾桶，玻璃瓶放入玻璃回收专用袋。

D 带到实验室的食品样品，无论拆没拆封均不得食用，以免发生安全事件。

40. 以下诱发安全事故的原因的是（ABCD）

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

41. 做流动显示实验时所用的高锰酸钾溶液与（AB）混合时会爆炸。

A. 甘油

B 乙醇 浓硫酸

C 浓硫酸

D 乙醇

42. 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（ACDF）

A 电路接触不良

B 带电改接电气线路

C 线路或设备过电流运行

D 电热器挨近可燃物

E 工作现场有易燃易爆气体

- F 绝缘老化或破坏
- G 工作现场有可燃液体
- H 不符合安全规范的操作
43. 取用化学药品时，以下哪些操作事项是正确的（ABC）
- 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
44. 实验室的微波炉使用时，应注意（ABCD）
- 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
45. 实验室安全包括（ABCD）
- A. 使用设备
- B 用电
- C 防火
- D 防盗
46. 触电救护包括（ABC）
- A 触电解救

- B 人工呼吸
- C 胸外心脏挤压
- D 打强心针
47. 如果不慎发生被玻璃割伤事故，应（ABCD）
- 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
48. 日常安全用电包括（AC）
- A 人走关灯
- B 每天下班拔掉计算机电源插头
- C 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
49. 防止人身触电事故发生的安全措施有（AB）
- 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
50. 使用ABC类干粉灭火器可以扑灭以下几类火灾？（ABCD）
- A 含碳固体火灾

- B 可燃液体火灾
- C 可燃气体火灾
- D 金属火灾
51. 电器设备或带电系统着火,可用以下哪些方式灭火?(ABD)
- A. 二氧化碳灭火器
- B 四氯化碳灭火器
- C 泡沫灭火器
- D 干粉灭火器
52. 从化学试剂瓶中向烧杯等容器中倒液体时,哪些陈述是正确的:(BD)
- 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。
53. 常用的化学毒性防护用品有哪些:(ABCD)
- 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
- E 一次性口罩

54. 依照实验室生物安全国家标准规定，什么场所不得从事高致病性病原微生物实验活动。(AB)
- A 一级实验室 B 二级实验室 C 三级实验室 D 四级实验室

填空题

- 1 在室外灭火时，应站在（上风处）
- 2 发生电器着火应（保障安全情况下先关掉电源，然后灭火）
- 3 实验间仪器灭火应使用的灭火器是（二氧化碳灭火器）
- 4 从火灾现场撤离时，应采取（用湿毛巾捂住口鼻低姿从安全通道撤离）
- 5 对电器着火不适用的是用（水）灭火
- 6 二氧化碳灭火器不适宜扑救（钾、钠、镁，铝）等物质
- 7 严禁在化学实验室内存放总量大于（20L）体积的瓶装易燃液体。
- 8 扑救燃油类易燃液体火灾时，应使用（干粉灭火器）
- 9 工作地点相对湿度大于 75%时，则此工作环境属于（危险）易触电的环境