

## 材料学科《实验室安全学》练习题

——来源于北京科技大学“实验室安全教育与考试系统”，2016

### 目录

规章制度 .....	2
单选 .....	2
多选 .....	2
判断 .....	4
实验室安全 .....	4
单选 .....	4
多选 .....	5
判断 .....	7
化学品安全 .....	10
单选 .....	10
多选 .....	18
判断 .....	27
危险废物安全 .....	42
单选 .....	42
多选 .....	44
判断 .....	44
仪器设备 .....	46
单选 .....	46
多选 .....	47
判断 .....	48
压力容器（含气瓶）安全 .....	50
单选 .....	50
多选 .....	53
判断 .....	57
消防与急救 .....	59
单选 .....	59
多选 .....	62
判断 .....	64
用电安全 .....	68
单选 .....	68
多选 .....	71
判断 .....	72
辐射与防护 .....	75

# 一、规章制度

## 单选

1. 实验室安全管理应坚持（ ）方针。

- A. 安全第一，实验第二
- B. 安全第一，预防为主
- C. 安全为了实验，实验必须安全

正确答案：B

2. 我校实验室安全管理实行（ ）级管理。

- A. 校、（院）系、实验室三级管理
- B. 校、（院）系两级管理
- C. 院（系）、实验室两级管理

正确答案：A

3. 《北京科技大学实验室技术安全管理规定》中规定在实验室学习、实验、工作的师生员工及外来人员应与实验用房责任教师签订《\_\_\_\_\_》？

- A. 《实验室安全承诺书》
- B. 《实验室安全责任书》
- C. 《实验室安全合同书》
- D. 《实验室安全协议书》

正确答案：B

4. 学生开始参与实验室工作前接受实验室安全教育的规定？（ ）

- A. 有条件的可以进行安全教育
- B. 必须进行安全教育

正确答案：B

5. 《北京科技大学实验室技术安全管理规定》中规定实验人员因过错导致实验事故发生时，应承担哪种责任？

- A. 领导责任
- B. 直接管理责任
- C. 直接责任
- D. 事故责任

正确答案：D

6. 为处罚违反实验室安全有关管理规定的单位及个

人，学校专门制定了下列哪项制度？

- A. 《北京科技大学实验室技术安全管理规定》（校发【2015】28号）
- B. 《北京科技大学实验室技术安全责任追究暂行规定》（校发【2015】29号）
- C. 《北京科技大学教职工行政处分暂行规定》（校发【2011】55号）
- D. 《北京科技大学学生违纪处理规定（试行）》（校发【2005】74号）

正确答案：B

7. 正确答案：B

8. 《北京科技大学实验室技术安全责任追究暂行规定》中“通报批评”主要指什么？

- A. 违规行为人以书面形式对违规行为做出检讨，包括违规事实、违规原因及整改措施
- B. 以一定形式将违规行为人的违规事实在学校或教学科研二级单位内予以公布
- C. 由特定主体对违规行为人进行谈话及诫勉教育，指出其存在问题，督促其整改，帮助其吸取教训
- D. 违规行为给学校造成实际经济损失时，学校有权要求违规行为人赔偿相应的经济损失

正确答案：B

9. 下列哪种涉及危险化学品废弃物的行为是是不符合学校规定的？

- A. 实验室设置临时危险化学品废弃物暂存点
- B. 临时危险化学品废弃物暂存点悬挂警示标识
- C. 直接将实验产生的危险废弃物排放下水道或扔进垃圾筐
- D. 通过学校定期组织的危险废弃物集中消纳统一处置危险废弃物

正确答案：C

## 多选

10. 学校实验室技术安全管理规章制度主要包括哪些？

- A. 《北京科技大学实验室技术安全管理规定》（校发[2015]28号）
- B. 《北京科技大学实验室技术安全责任追究暂行

规定》(校发[2015]29号)

- C. 《北京科技大学实验室压力气瓶安全管理办法(试行)》(校发[2012]4号)
- D. 《北京科技大学特种设备安全管理办法(试行)》(校发[2012]3号)

**正确答案: A,B,C,D**

11. 《北京科技大学实验室技术安全管理规定》适用于各类教学科研实验室的安全管理,主要包括以下哪些方面?

- A. 危险化学品与危险废弃物
- B. 压力气瓶与特种设备
- C. 辐射安全与生物安全
- D. 其他仪器设备、水电及消防等方面的安全管理

**正确答案: A,B,C,D**

12. 在实验室学习、实验、工作的师生员工及外来人员对实验室安全和自身安全承担责任,严格遵守以下哪些规定?

- A. 须通过相关实验室安全考试,接受各级实验室安全教育培训,熟悉并严格遵守各项规章制度及本实验室安全管理制度
- B. 佩带必要的防护用具,知晓应急电话号码、应急设施及物品的位置并掌握正确的使用方法
- C. 配合各级安全责任人和管理人做好各项安全工作,排除安全隐患,避免事故的发生
- D. 有权对实验室存在的安全隐患提出意见,并有权拒绝进入存在安全隐患的实验室

**正确答案: A,B,C,D**

13. 实验室安全教学培训主要包括下列哪些?

- A. 实验室安全课程
- B. 学校组织的入校实验室安全教育培训
- C. 教学科研二级单位开展的普及性实验室安全教育培训
- D. 实验用房责任教师开展的针对性实验室安全教育培训

**正确答案: A,B,C,D**

14. 学校相关管理制度中规定严禁私自购买危险化学品,申领危险化学品前应持《危险化学品领用申请表》经过下列哪些主体审批?

- A. 指导教师
- B. 教学科研二级单位
- C. 资产管理处
- D. 保卫保密处

**正确答案: A,B,C,D**

15. 《北京科技大学实验室技术安全责任追究暂行规定》中规定的责任追究种类包括下列哪些?

- A. 书面检查
- B. 诫勉谈话
- C. 通报批评
- D. 取消评优评奖资格
- E. 责令经济赔偿

**正确答案: A,B,C,D,E**

16. 对违反实验室技术安全相关规定,有下列何种行为但尚未造成严重后果的,应视情节给予相关责任人员书面检查、诫勉谈话、通报批评或警告处分?

- A. 未签订安全责任书
- B. 不认真接受实验室安全教育培训
- C. 未按规定储存、摆放实验室各类物品(包括危险化学品、压力气瓶等)造成安全隐患
- D. 违反规定购买、运输、使用或处理实验室中危险化学品(不包括剧毒、易制毒、易制爆化学品)、危险化学品废弃物、压力气瓶、各类仪器设备、生物实验物品及相关废物
- E. 不服从、不配合政府部门、学校实验室技术安全工作组、学校职能部门、本单位开展各类安全检查工作

**正确答案: A,B,C,D,E**

17. 购买剧毒品时,必须( )。

- A. 向单位保卫部门申请并批准备案
- B. 经过公安局审批
- C. 通过正常渠道在指定的化学危险品商店购买

**正确答案: A,B,C**

18. 下列哪些行为不符合实验室安全管理有关规定?

- A. 不得私自配置门禁卡(或钥匙)或将其借给人使用
- B. 实验室使用过程中实验人员擅自离岗
- C. 一人在场即可开展危险性实验

D. 过夜实验时须两人以上同时在场并须提前申请

正确答案: B,C

B. 错

正确答案: A

## 判断

19. 各院系要加强对剧毒、有害、特殊化学药品的管理,建立严格的领取、发放、登记和主管领导审批制度。

A. 对

B. 错

正确答案: A

20. 不用审批可以购买使用剧毒、易制毒、易制爆化学品

A. 对

B. 错

正确答案: B

21. 学校规定危险化学品使用人必须详细记录危险化学品使用时间、用途、用量、余量、消纳等情况,记录的保存期限不得少于 2 年。

A. 对

B. 错

正确答案: A

22. 发生危险化学品事故后,要对负有责任的主管人员和其他直接责任人员依法给予降级或者撤职的行政处分;触犯法律的,要依法追究刑事责任。

A. 对

B. 错

正确答案: A

23. 学校规定实验人员无权对实验室存在的安全隐患提出意见。

A. 对

B. 错

正确答案: B

24. 建立卫生值日制度,保持实验室清洁整齐,仪器设备布局合理。实验材料、实验剩余物品要合理存放。不得在实验室堆放杂物,确保安全出口、疏散通道畅通。

A. 对

25. 不应该将涉密计算机和涉密存储介质接入互联网。

A. 对

B. 错

正确答案: A

## 二、实验室安全

### 单选

26. 实验室各种管理规章制度应该 ( )。

A. 集中挂在醒目的地方

B. 存放在档案柜中

C. 由相关人员集中保管

正确答案: A

27. 下列哪种行为不符合实验室安全日常内务管理有关规定?

A. 禁止与工作无关的外来人员进入实验室

B. 非实验要求不得在实验室内留宿

C. 在实验室吸烟、烹饪、饮食及进行娱乐活动

D. 实验结束或离开实验室时检查无误后离开

正确答案: C

28. 进行危险性实验时,应 ( )。

A. 单人操作

B. 至少要有两人以上

C. 必须要有三人

正确答案: B

29. 下列哪种涉及危险化学品的行为是不符合学校规定的?

A. 按相关规定申领、储存和使用危险化学品

B. 使用危险化学品时,及时做好耗用和消纳记录

C. 危险化学品储存、使用场地,张贴明显安全警示标识

D. 不经相关部门审批购买危险化学品

正确答案: D

30. 易燃化学试剂理想存放温度是多少？允许存放最高室温不得超过多少？

- A. 0~10℃，30℃
- B. -4~4℃；30℃
- C. 0~5℃，20℃
- D. -4~4℃，40℃

正确答案：B

31. 严禁在化验室内存放总量大于（）体积的瓶装易燃液体。

- A. 10L
- B. 30L
- C. 20L
- D. 25L

正确答案：C

32. 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

33. 实验室内发生盗窃案后我们首先应该怎么做？

- A. 保护现场
- B. 翻看自己的物品
- C. 自行调查

正确答案：A

## 多选

34. 以下诱发安全事故的原因的是（）。

- 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

正确答案：A,B,C,D

35. 实验开始前应该做好的准备有（）。

- 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，掌握正确安装使用仪器的要点

C. 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

D. 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

正确答案：A,B,C,D

36. 领取及存放化学药品时，需要做的事情有（）。

- A. 确认容器上标示的中文名称是否为需要的实验用品
- B. 学习并清楚化学药品危害标示和图样
- C. 化学药品应分类存放
- D. 有机溶剂，固体化学药品，酸、碱化合物可以存放于同一药品柜中

正确答案：A,B,C

37. 实验人员进行实验时必须正确佩戴相关安全防护用品，以下哪些情况符合要求？

- A. 开展实验前将长发及松散衣服妥善固定
- B. 实验过程中佩戴隐形眼镜
- C. 实验室内不穿凉鞋或者脚部暴露的鞋子
- D. 根据实验内容佩戴防护服、防护手套、护目镜等

正确答案：A,C,D

38. 实验室中操作仪器设备应注意以下哪些事项？

- A. 严格按照操作规程进行
- B. 操作前须制定切实可行的实验方案并做好准备
- C. 操作时有人值守
- D. 操作完及时关闭电源并进行安全检查

正确答案：A,B,C,D

39. 下列关于实验室水电和消防（包括防雷）安全管理的表述哪些是正确的？

- A. 须定期检查上下水管路，避免发生管路老化、堵塞等情况
- B. 离开实验室时不须关闭水龙头
- C. 严禁出现水龙头打开且无人监管的现象
- D. 严格按照有关管理规定和规范铺设电气线路，配齐必要消防器材
- E. 做好室内重要仪器设备雷击防护

正确答案：A,C,D,E

40. 实验完成后离开实验室时应进行检查 ( )。

- A. 切断房间内所有电源
- B. 关闭房间内所有水源
- C. 观察房间内是否还有灯亮
- D. 静听房间内有无声音

正确答案: A,B,C,D

41. 高温实验装置使用时, 应注意的事项是 ( )。

- 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. 不得已非要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, 并保持室内通风良好

正确答案: A,B,C,D

42. 对于实验室内所用的高压、高频设备, 应注意做到 ( )。

- A. 定期检修
- B. 有可靠的防护措施
- C. 凡设备本身要求安全接地的, 必须接地
- D. 定期检查线路, 测量接地电阻

正确答案: A,B,C,D

43. 使用冰箱和超低温冰箱时, 需要注意的是 ( )。

- A. 定期除霜和清洁, 应清理出所有破碎的玻璃器皿和没有标名的物品, 清理后要对内表面进行消毒
- B. 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
- C. 除非有防爆措施, 否则冰箱内不能放置易燃溶液, 冰箱门上应注明这一点
- D. 可以在冰箱内冷冻食品和水

正确答案: A,B,C

44. 使用显微镜时, 需要注意的是 ( )。

- A. 应放在干燥通风地方, 并避免阳光直射或暴晒
- B. 避免与酸、碱和易挥发、腐蚀性的化学试剂放在一起
- C. 物镜和目镜必须保持清洁, 如有灰尘应用擦镜纸擦拭, 不要用布或其他物品擦拭
- D. 用油镜观察后, 应先用擦镜纸将镜头上的油擦

去, 再用蘸有少许二甲苯的擦镜纸擦拭 2-3 次, 最后用干净的擦镜纸将二甲苯擦去

正确答案: A,B,C,D

45. 显微镜的物镜和目镜必须保持清洁, 如有灰尘不要用 ( ) 擦拭。

- A. 纱布
- B. 毛刷
- C. 镜头纸
- D. 卫生纸

正确答案: A,B,D

46. 可燃性及有毒气体钢瓶一般不得进入实验楼内, 存放此类气体钢瓶的地方应注意 ( )。

- A. 阴凉通风
- B. 严禁明火
- C. 有防爆设施
- D. 密闭
- E. 单独并固定存放

正确答案: A,B,C,E

47. 大量集中使用气瓶, 应注意 ( )。

- A. 不必要设置符合要求的集中存放室
- B. 根据气瓶介质情况, 采取必要的防火、防爆、防电打火 (包括静电)、防毒、防辐射等措施
- C. 通风要良好, 要有必要的报警装置

正确答案: B,C

48. 物料搬运贮存时应当至少做到 ( )。

- A. 不得影响照明
- B. 不得妨碍机械设备之操作
- C. 不得阻碍交通或出入口
- D. 不得依靠墙壁或结构支柱堆放

正确答案: A,B,C,D

49. 往玻璃管上套橡皮管 (塞) 时, 应注意做到 ( )。

- A. 管端应烧圆滑
- B. 用水或甘油浸湿橡皮管 (塞) 内部
- C. 用布裹手或带厚手套, 以防割伤手
- D. 尽量不要使用薄壁玻璃管

正确答案: A,B,C,D

## 判断

50. 实验室安全工作的中心任务是防止发生人员伤亡和财产损失。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

51. 发生各类案件时应立即报案，妥善保护案发现场，若有人受伤，在救人时应尽可能记住现场破坏前的情况（如手机拍照等）。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

52. 北京科技大学的报警、值班电话分别是：保卫保密处 62334999，资产管理处 62332397，校医院 62332909。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

53. 学生进入实验室首先要了解实验室的安全注意事项。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

54. 实验室工作人员对所从事实验的性质应比较了解，并严格按照实验程序和操作规程进行实验，对实验中可能出现的情况要有心理准备，一旦出现问题要有应对措施。低年级学生进行危险性较大的实验时应在高年级学生协助或导师直接指导下进行。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

55. 要经常保持实验室环境的整洁卫生，做到地面、桌面、设备三清洁。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

56. 在实验室工作的人员务必遵守学校及实验室的各项规章制度和仪器设备的操作规程，做好安全防护。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

57. 学生、新工作人员进实验室之前要参加安全教育和培训，经院系、实验室培训、考核合格后方可进入实验室工作；学生要在导师指导下开展实验研究。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

58. 实验仪器使用时要有人在场，不得擅自离开。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

59. 不能携带易燃易爆物品进入教室、宿舍、图书馆等人员聚集场所。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

60. 学校规定实验人员可以在实验室吸烟、烹饪、饮食及进行娱乐活动，并可在实验室内留宿

- A. 对
- B. 错

正确答案：B

61. 存有易燃易爆危险品的实验室禁止使用明火。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

62. 实验室内不许存放易燃、易爆物品，但可以堆放个人物品。

- A. 对
- B. 错

正确答案：B

63. 实验室内不得使用明火取暖。必须使用明火进行实验的场所，须经批准后，方可进行实验。

- A. 对

B. 错

正确答案: A

64. 学生进入实验室,首先要了解实验室的安全注意事项。

A. 对

B. 错

正确答案: A

65. 学生进入实验室学习、工作前应接受安全教育或培训,并通过考核。

A. 对

B. 错

正确答案: A

66. 初次进入实验室的操作人员应了解实验室具体的潜在危险,认真阅读、理解安全手册和操作手册。

A. 对

B. 错

正确答案: A

67. 实验室应建立卫生值日制度,保持实验室清洁整齐,仪器设备布局合理。实验材料、实验剩余物品要合理存放。不得在实验室堆放杂物,确保安全出口、疏散通道畅通。

A. 对

B. 错

正确答案: A

68. 实验室工作必须保持严肃、严密、严格、严谨;室内保持整洁有序,不准喧哗、打闹、抽烟。

A. 对

B. 错

正确答案: A

69. 在实验室进行有潜在危险工作时,必须有第二者陪伴。

A. 对

B. 错

正确答案: A

70. 应避免独自一人在实验室做有危险的实验。

A. 对

B. 错

正确答案: A

71. 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。

A. 对

B. 错

正确答案: A

72. 实验结束,离开实验室时要检查水、电、和门窗,确保安全。

A. 对

B. 错

正确答案: A

73. 试验结束后,应该打扫卫生并运走废弃的试样或物品。

A. 对

B. 错

正确答案: A

74. 每天下班前检查实验室门、窗是否关好,电气线路、通风设备、饮水设施等是否已切断电源。

A. 对

B. 错

正确答案: A

75. 下班离开实验室前,应关闭设备、关水、关电。

A. 对

B. 错

正确答案: A

76. 节日或假期做实验必须经导师批准,通知系办。

A. 对

B. 错

正确答案: A

77. 实验室的化学药品一定要标明其名称,以免误用。

A. 对

B. 错

正确答案: A

78. 对沾染过有毒物质的仪器和用具,实验完毕应立即采取适当方法处理以破坏或消除其毒性。



实验室安全学练习题

A. 对

B. 错

正确答案: A

79. 为防止食物腐败变质, 可将食物储藏在储有化学药品之冰箱或储藏柜内。

A. 对

B. 错

正确答案: B

80. 用水时要禁止跑、冒、滴、漏现象存在

A. 对

B. 错

正确答案: A

81. 实验室地面出现溢水的主要原因之一是使用完水源后忘记关闭水龙头, 尤其停水时忘关水龙头, 因此离开实验室时要认真检查。

A. 对

B. 错

正确答案: A

82. 实验室内电气设备及线路设施必须严格符合安全用电规程, 不许乱接、乱拉电线, 墙上电源未经允许, 不得拆装、改线。

A. 对

B. 错

正确答案: A

83. 实验室的电源总闸没有必要每天离开时都关闭, 只要关闭常用电器的电源即可, 经常开关总闸会缩短其使用寿命。

A. 对

B. 错

正确答案: B

84. 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。

A. 对

B. 错

正确答案: A

85. 实验仪器使用时, 要有人在场, 不得擅自离开。

A. 对

B. 错

正确答案: A

86. 实验进行前, 要了解实验仪器的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。

A. 对

B. 错

正确答案: A

87. 未经允许不得随意拆卸实验仪器及零部件。

A. 对

B. 错

正确答案: A

88. 大型设备运行需要两名以上工作人员在场才能进行。

A. 对

B. 错

正确答案: A

89. 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。

A. 对

B. 错

正确答案: A

90. 可以用烘箱干燥有爆炸危险性的物质。

A. 对

B. 错

正确答案: B

91. 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。

A. 对

B. 错

正确答案: A

92. 箱式电阻炉(马弗炉)使用过程中, 当温度降至()以下, 才可以打开炉门。

A. 200℃

B. 400℃

C. 550℃

D. 800℃

正确答案：A

93. 箱式电阻炉使用过程中，当温度升至（）以上后，不得打开炉门进行激烈冷却，以免烧坏炉衬和电热元件。

A. 200℃

B. 400℃

C. 550℃

D. 800℃

正确答案：A

94. 离心时，离心管中液体样品装量一般为离心管体积的（）为宜，以防液体溢出。

A. 2/3

B. 1/3

C. 1/2

正确答案：A

95. 进入材料类实验室，不必穿工作服。

A. 对

B. 错

正确答案：B

96. 进行需要戴防护眼镜的实验时，可以戴隐形眼镜以代替防护眼镜。

A. 对

B. 错

正确答案：B

97. 凡涉及有害或有刺激性气体发生的实验应在通风柜内进行，加强个人防护，不得把头部伸进通风柜内。

A. 对

B. 错

正确答案：A

98. 实验室应配备相应的消防器材，参加实验人员要熟悉其存放位置及使用方法并掌握有关的灭火知识。

A. 对

B. 错

正确答案：A

99. 实验过程中如发生意外或事故，应冷静妥善地处理，

尽量把事故解决在萌芽状态。如事故较为严重，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，并尽快报警。

A. 对

B. 错

正确答案：A

100. 实验室安全事故的表现形式主要有火灾、爆炸、毒害、触电、机械伤人和设备损坏。

A. 对

B. 错

正确答案：A

101. 安全事故处理应本着快速处置，先人后物的原则，果断地、坚决地做好工作。

A. 对

B. 错

正确答案：A

102. 事故发生后，应迅速将警戒区内与事故无关的人员撤离，以减轻潜在危害。

A. 对

B. 错

正确答案：A

## 三、化学品安全

### 单选

103. 化学药品库中的一般药品应如何分类

A. 按生产日期分类

B. 按有机、无机两大类，有机试剂再细分类存放

C. 随意摆放

正确答案：B

104. 实验室常用溶剂应（）。

A. 按药品类别分开存放

B. 按字母顺序存放

C. 按生产日期存放

正确答案：A

105. 易燃化学试剂允许存放最高室温不得超过 ( )。

- A. 20℃
- B. 30℃
- C. 40℃

正确答案: B

106. 易燃易爆试剂应放在 ( )。

- A. 在铁柜中, 柜的顶部要有通风口
- B. 在木柜中, 柜的顶部要有通风口
- C. 在铁柜中, 并要密封保存
- D. 在木柜中, 并要密封保存

正确答案: A

107. 大量试剂应放在 ( )。

- 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

108. 剧毒物品必须保管和储存在 ( ), 并实施双人双锁管理。

- A. 铁皮柜
- B. 木柜子
- C. 带双锁的铁皮保险柜
- D. 带双锁的木柜子

正确答案: C

109. 领取剧毒物品时, 必须 ( )。

- A. 双人领用(其中一人必须是实验室的教师)
- B. 单人领用
- C. 双人领用(两人都是实验室的学生)

正确答案: A

110. 活泼金属应存放在 ( )。

- A. 密封容器中并放入冰箱
- B. 密封容器中并放入干燥器
- C. 泡在煤油或封在石蜡中, 密封避光保存

正确答案: C

111. 钠、钾等碱金属须贮存于 ( )。

- A. 水中
- B. 酒精中

- C. 煤油中
- D. 暴露在空气中

正确答案: C

112. 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

113. K、Na、Mg、Ca、Li、AlH<sub>3</sub>、MgO、电石中, 遇水发生激烈反应的有 ( )。

- A. 5 种
- B. 6 种
- C. 7 种
- D. 8 种

正确答案: B

114. 白(黄)磷接触空气即能发生强烈氧化作用, 保存时应 ( )。

- A. 要保存在水中
- B. 放在试剂瓶中保存
- C. 用纸包裹存放

正确答案: A

115. 以下药品(试剂)中应放在防爆冰箱里保存的是 ( )。

- A. 甲基丙烯酸甲酯
- B. 乙醚
- C. 苯

正确答案: A

116. 苯乙烯、甲基丙烯酸、乙酸乙烯酯存放时应 ( )。

- A. 放在防爆冰箱里
- B. 和其它试剂混放
- C. 放在通风橱内

正确答案: A

117. 下列物质贮存于空气中易发生爆炸的是 ( )。

- A. 苯乙烯
- B. 对二甲苯
- C. 苯
- D. 甲苯

正确答案：A

118. 在使用一些固体化学试剂，如硝化纤维、苦味酸、三硝基甲苯、三硝基苯等，绝对不能直接加热或撞击，也要注意周围不要有明火。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

119. 下列关于混合物的描述错误的是（）。

- A. 硝酸、硫酸等氧化剂与丙酮、乙醇、光刻胶、清洁棉、纸等混合可能会引起燃烧
- B. 硝酸氨与活性炭混合可能燃烧
- C. 液态空气或者液态氧与有机物质混合可能爆炸
- D. 高氯酸与盐酸混合可能爆炸
- E. 三氧化铬的硫酸溶液与有机物混合，可能爆炸
- F. 硝酸盐与脂混合可能爆炸

正确答案：D

120. 下列物质会引发爆炸的是（）。

- A. 氧化锌
- B. 三硝基甲苯
- C. 四氯化碳
- D. 氧化铁

正确答案：B

121. 不具有强酸性和强腐蚀性的物质是（）。

- A. 氢氟酸
- B. 碳酸
- C. 稀硫酸
- D. 稀硝酸

正确答案：B

122. 关于氢氟酸的下列描述错误的是（）。

- A. 氢氟酸有强烈的腐蚀性和危害性，皮肤接触氢氟酸后可出现疼痛及灼伤，随时间疼痛渐剧，皮肤下组织被破坏，这种破坏会传播到骨骼；稀的氢氟酸危害性很低，不会产生严重烧伤
- B. 氢氟酸蒸气溶于眼球内的液体中会对人的视力造成永久损害
- C. 使用氢氟酸一定要戴防护手套，工作中注意不要接触氢氟酸蒸汽
- D. 工作结束后要注意用水冲洗手套、器皿等，不

能有任何残余留下

正确答案：A

123. 下列气体中，有毒的气体为（）。

- A. 氧气
- B. 氮气
- C. 氯气
- D. 二氧化碳

正确答案：C

124. HCN 无色，气味是（）。

- A. 无味
- B. 大蒜味
- C. 苦杏仁味

正确答案：C

125. 金属 Hg 常温下会（）。

- A. 不挥发
- B. 慢慢挥发
- C. 很快挥发

正确答案：B

126. 氯仿的毒性级别是（）。

- A. 剧毒
- B. 高毒
- C. 中等毒性
- D. 低毒

正确答案：C

127. 甲醛的毒性级别是（）。

- A. 剧毒
- B. 高毒
- C. 中等毒性
- D. 低毒

正确答案：C

128. 乙醇的毒性级别是（）。

- A. 高毒
- B. 中等毒性
- C. 低毒
- D. 微毒

正确答案：D

129. 丙酮的毒性级别是（）。

- A. 剧毒
- B. 高毒
- C. 低毒
- D. 微毒

正确答案：C

130. 苯的毒性级别是（）。

- A. 剧毒
- B. 高毒
- C. 低毒
- D. 微毒

正确答案：B

131. 甲苯的毒性级别是（）。

- A. 剧毒
- B. 高毒
- C. 低毒
- D. 微毒

正确答案：C

132. 下列不属于剧毒化学品的是（）。

- A. 氰化钾
- B. 氯化汞
- C. 铊
- D. 甲醛

正确答案：D

133. 搬运剧毒化学品后，应该：

- A. 用流动的水洗手
- B. 吃东西补充体力
- C. 休息

正确答案：A

134. 做加热易燃液体实验时，应该（）。

- A. 用电炉加热，要有人看管
- B. 用电热套加热，可不用人看管
- C. 用水浴加热，要有人看管

正确答案：C

135. 如果在试验过程中，闻到烧焦的气味应（）。

- A. 关机走人
- B. 打开通风装置通风
- C. 立即断电并报告相关负责人员

- D. 请同实验的人帮忙检查

正确答案：C

136. 在有高温加热设备或易产生火花、电弧的电气设备的房间不得存放哪种化学品？

- A. 石油醚
- B. 液氮
- C. 二氧化碳
- D. 四氧化三铁

正确答案：A

137. 下列加热热源在化学实验室中原则上不得使用的是（）。

- A. 明火电炉
- B. 水浴、蒸汽浴
- C. 油浴、沙浴、盐浴
- D. 电热板、电热套

正确答案：A

138. 易燃低沸点液体加热时可以（）。

- A. 用电炉加热，有人看管
- B. 用电热套加热可不用人看管
- C. 用水浴加热，并有人看管

正确答案：C

139. 加热、回流易燃液体，为防止暴沸、喷溅，蒸馏中途（）。

- A. 应添加适量沸石
- B. 不能添加沸石

正确答案：B

140. 打开腐蚀性液体瓶盖，应该（）。

- A. 直接用手
- B. 用毛巾包住塞子
- C. 戴橡胶手套

正确答案：C

141. 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（），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

正确答案：C

142. 天气较热时，打开腐蚀性液体，应该（）。

- A. 直接用手
- B. 用毛巾包住塞子
- C. 戴橡胶手套

正确答案：B

143. 为了防止在开启或关闭玻璃容器时发生危险，下列瓶塞中不适宜作为盛放具有爆炸危险性物质的玻璃容器的瓶塞的是（）。

- A. 软木塞
- B. 磨口玻璃塞
- C. 胶皮塞
- D. 橡胶塞

正确答案：B

144. 下列实验室操作及安全的叙述正确的是（）。

- A. 嗅闻气体的气味时，应将鼻子和容器保持 20 公分以上的距离，并且不可用手挥引其气体
- B. 当强碱溶液溅出时，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
- D. 实验后所取用剩余的药品应小心倒回原容器，以免浪费

正确答案：B

145. 下列描述中，能够简单辨认有味的化学药品的是（）。

- A. 用鼻子对着瓶口去辨认气味
- B. 用舌头品尝试剂
- C. 将瓶口远离鼻子，用手在瓶口上方扇动，稍闻其味即可

正确答案：C

146. 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。下列操作方法不正确的是（）。

- A. 可在玻璃管上沾些肥皂水或甘油等作润滑剂
- 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. 一手拿着塞子，一手拿着玻璃管，边旋转边慢慢地把玻璃管插入塞子中
- D. 操作时双手距离较远

正确答案：D

147. 普通玻璃制品的加热温度不能超过（）。

- A. 180℃
- B. 250℃
- C. 140℃

正确答案：A

148. 塑料、有机玻璃制品的加热温度不能超过（）。

- A. 40℃
- B. 60℃
- C. 80℃

正确答案：B

149. 下列不可以放入 105℃干燥箱干燥的是（）。

- A. 烧杯
- B. 锥形瓶
- C. 量筒
- D. 培养皿

正确答案：C

150. 减压蒸馏时应用下列器皿作为接收瓶和反应瓶的是（）。

- A. 薄壁试管
- B. 锥形瓶
- C. 平底烧瓶
- D. 圆底烧瓶

正确答案：D

151. 在常压条件下加热蒸馏或回流时，液体量不能超过烧瓶容量的（）。

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

正确答案：B

152. 在蒸馏低沸点(低于 80℃)有机化合物时应采取()加热。

- A. 煤气灯
- B. 热水浴
- C. 电炉
- D. 砂浴

正确答案：B

153. 倾倒液体试剂时，瓶上标签应朝（）。

- A. 上方
- B. 下方
- C. 左方
- D. 右方

正确答案：A

154. 配制稀硫酸时，应（）。

- A. 将水慢慢分批倒入酸中，并不时搅拌
- B. 将浓硫酸慢慢分批加入水中，并不时搅拌
- C. 将水和浓硫酸同时倒入容器中，并不时搅拌
- D. 将浓硫酸快速加入水中，并迅速搅拌

正确答案：B

155. 毒物进入人体最主要、最常见的途径是（）。

- A. 呼吸道
- B. 皮肤
- C. 眼睛
- D. 消化道

正确答案：A

156. 有毒化学品可以通过皮肤、消化道及呼吸系统等三种主要方式对人体健康产生危害，下列防护措施中不正确的是（）。

- A. 实验过程中使用三氯甲烷时戴防尘口罩
- B. 实验过程中移取强酸、强碱溶液应带防酸碱手套
- C. 实验场所严禁携带食物；禁止用饮料瓶装化学药品，防止误食
- D. 称取粉末状的药品时，要带过滤式防尘口罩防止吸入

正确答案：A

157. （）对人体骨髓造血功能有损害。

- A. 二氧化硫中毒
- B. 铅中毒
- C. 氯化苯中毒
- D. 甲苯中毒

正确答案：B

158. 氮氧化物气体主要伤害人体的（）。

- A. 眼
- B. 呼吸道深部的细支气管、肺泡

C. 皮肤

正确答案：B

159. 氯气急性中毒可引起（），出现严重并发症，如气胸、纵隔气肿等。①慢性支气管炎②中、重度昏迷③支气管哮喘④猝死⑤严重窒息

- A. ①②③④⑤
- B. ①③④⑤
- C. ②③⑤
- D. ②④⑤

正确答案：C

160. 在易燃易爆场所不能穿（）。

- A. 布鞋
- B. 胶鞋
- C. 带钉鞋

正确答案：C

161. 进入化学清洗间，下列陈述错误的是（）。

- A. 使用规定类型的手套时，注意检查手套是否破损
- B. 不要用手套碰自己的脸，如果需要扶正眼镜或者整理头发，用胳膊或者肩膀，手套上有可能带有危险化学品
- C. 严格禁止将头部伸入通风橱
- D. 仅在化学间用自来水或去离子水，不接触化学品，可以不戴防护手套

正确答案：D

162. 下列物质中具有强腐蚀性，使用时须做必要防护的是（）。

- A. 硝酸
- B. 硼酸
- C. 稀醋酸

正确答案：A

163. 发生危险化学品事故后，应该向什么方向疏散？

- A. 下风
- B. 上风
- C. 顺风
- D. 任意

正确答案：B

164. 当有危害的化学试剂发生泄漏、洒落或堵塞时，应（）。

- A. 首先避开并想好应对的办法再处理
- B. 赶紧打扫干净或收拾起来

正确答案：A

165. 当有危害的化学试剂发生泄漏、洒落时应（）。

- A. 首先做好个人防护，再按照该化学品的应急处理要求做进一步处理
- B. 赶紧打扫干净或收拾起来
- C. 收集掩埋

正确答案：A

166. 不慎发生意外，下列操作正确的是（）。

- 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不要首先认为是水，应置之不理，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

正确答案：D

167. 当有危害的化学试剂发生泄漏、洒落或堵塞时应（）。

- A. 首先避开并想好应对的办法再处理
- B. 赶紧打扫干净或收拾起来

正确答案：A

168. 发现可燃气体泄漏，正确做法是（）。

- A. 触动电器开关或拨打电话
- B. 使用明火
- C. 迅速关阀门，打开门窗

正确答案：C

169. 苯酚毒性非常大，实验室发生苯酚泄露时，应该采取的措施是（）。

- A. 用水冲洗
- B. 不用处理，直接扫走
- C. 用沙土，干燥石灰或苏打灰混合覆盖
- D. 加酸处理

正确答案：C

170. 当有汞（水银）撒落时，现场应（）。

- A. 用水擦
- B. 用拖把拖
- C. 扫干净后倒入垃圾桶
- D. 将撒落的水银收集至密封容器中，加水或甘油液封，地面或桌面再用硫磺粉覆盖，收集后统一处理

正确答案：D

171. 危险化学品的急性毒性中 LD50 的单位是（）。

- A. mg/kg
- B. g/kg
- C. mL/kg
- D. mL

正确答案：A

172. 危险化学品的急性毒性中 LD50 代表的意义是（）。

- A. 致死量
- B. 导致一半受试动物死亡的致死量
- C. 导致一半受试动物死亡的致死浓度

正确答案：B

173. 化学强腐蚀烫、烧伤事故发生后，应（），保持创面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

正确答案：B

174. 以下是酸灼伤的处理方法，其顺序为：①以 1~2% NaHCO<sub>3</sub> 溶液洗。②立即用大量水洗③送医院

- A. ①③②
- B. ②①③
- C. ③①②
- D. ③②①

正确答案：B

175. 眼睛被化学品灼伤后，首先采取的正确方法是（）。

- A. 点眼药膏
- B. 立即开大眼睑，用清水冲洗眼睛
- C. 马上到医院看急诊

正确答案：B



176. 一般少量酸、碱液不慎滴在皮肤上时，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. 用水直接冲洗
- D. 用碱液中和后，用水冲洗

正确答案：C

177. 当不慎把少量浓硫酸滴在皮肤上(在皮肤上没形成挂液)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. 用水直接冲洗

正确答案：D

178. 当不慎把少量浓硫酸滴在皮肤上时，正确的处理方法是（）。

- A. 用酒精擦
- B. 马上去医院
- C. 用碱液中和后，用水冲洗
- D. 以吸水性强的纸吸去后，用水冲洗

正确答案：D

179. 当不慎把大量浓硫酸滴在皮肤上时，正确的处理方法是（）。

- A. 用酒精擦
- B. 马上去医院
- C. 用碱液中和后，用水冲洗
- D. 以吸水性强的纸吸去后，用大量水冲洗

正确答案：D

180. 以下是溴灼伤处理方法，正确的顺序为（）。①送医院。②立即用大量水洗。③用乙醇擦至灼伤处为白色。

- A. ②③①
- B. ②①③
- C. ③②①
- D. ①②③

正确答案：A

181. 酚灼伤的急救方法是（）。

- A. 用大量水洗至无酚味即可

B. 先用酒精洗，再用清水洗

- C. 立即脱掉被污染衣物，用 10%酒精反复擦拭，再用大量清水洗至无酚味，然后用薄荷硫酸钠湿敷
- D. 用醋酸或硼酸中和

正确答案：C

182. 皮肤若被低温（如固体二氧化碳、液氮）冻伤，应（）。

- A. 马上送医院
- B. 用温水慢慢恢复体温
- C. 用火烘烤
- D. 应尽快浸入热水

正确答案：B

183. 皮肤接触了高温（热的物体、火焰、蒸气）、低温（固体二氧化碳、液体氮）和腐蚀性物质，如强酸、强碱、溴等都会造成灼伤。如果发生意外正确的处理方法是（）。

- A. 不管什么情况，马上送医院就医
- B. 被碱灼伤时先用水冲洗，然后用 3%的硼酸或 2%的醋酸清洗，严重时就医
- C. 金属钠溅入眼内，立即用大量水冲洗
- D. 浓硫酸沾到皮肤上，直接用水冲洗

正确答案：B

184. 生石灰烧伤应（）。

- A. 立即用大量水冲洗
- B. 立即用 1%~2%的醋酸冲洗
- C. 先用卫生纸或干布尽量清除皮肤上的生石灰，再用大量水清洗
- D. 立即去医院处理

正确答案：C

185. 实验中如遇刺激性及神经性中毒，先服牛奶或鸡蛋白使之缓和，再服用（）。

- A. 氢氧化铝膏，鸡蛋白
- B. 乙酸果汁，鸡蛋白
- C. 硫酸铜溶液（30g 溶于一杯水中）催吐

正确答案：C

186. 实验中溅入口中已下咽的强酸，先饮用大量水，再服用（）。

- A. 氢氧化铝溶液，鸡蛋白

- B. 乙酸果汁，鸡蛋白
- C. 硫酸铜溶液（30g 溶于一杯水中）催吐

正确答案：A

## 多选

187. 使用不了解的化学药品前应做好的准备有（）。

- A. 明确这种药品在实验中的作用
- B. 掌握这种药品的物理性质和化学性质
- C. 了解这种药品的毒性及防护措施
- D. 了解这种药品对人体的侵入途径和危险特性及中毒后的急救措施

正确答案：A,B,C,D

188. 下列属于危险化学品的是（）。

- A. 爆炸品，易燃气体，易燃喷雾剂
- B. 易燃液体，易燃固体，自反应物质
- C. 可自燃液体，自燃自热物质，遇水放出易燃气体的物质
- D. 氧化性液体，氧化性固体，有机过氧化物，金属腐蚀性

正确答案：A,B,C,D

189. 具有下列哪些性质的化学品属于化学危险品（）。

- A. 爆炸
- B. 易燃
- C. 毒害
- D. 腐蚀
- E. 放射性

正确答案：A,B,C,D,E

190. 下列物品属于危险化学品的是（）。

- A. 易燃液体
- B. 氧化剂和有机过氧化物
- C. 汽油
- D. 放射性物品
- E. 剧毒药品和感染性物品

正确答案：A,B,C,D,E

191. 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，应做到（）。

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. 居室内不要存放危险化学品药品

D. 严防室内积聚高浓度易燃易爆气体

正确答案：A,B,C,D

192. 按爆炸过程的性质，通常将爆炸分为以下（）类型。

A. 物理爆炸

B. 化学爆炸

C. 核爆炸

D. 固体爆炸

E. 液体爆炸

正确答案：A,B,C

193. 下列描述中属于诱发安全事故原因的是（）。

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

正确答案：A,B,C,D

194. 危险化学品药品会对人体造成伤害，使用和保存时应注意（）。

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、远离热源

C. 办公室内不要存放危险化学品药品

D. 室内应保持良好通风

正确答案：A,B,C,D

195. 化学试剂应根据（），以不同的方式妥善管理和存放

A. 毒性

B. 易燃易爆性

C. 腐蚀性

D. 放射性

E. 潮解性

正确答案：A,B,C,D,E

196. 存储化学品，应注意的事项有（）。

## 实验室安全学练习题

A. 化学危险物品应当分类、分项存放，相互之间保持安全距离

B. 遇火、遇潮容易燃烧、爆炸或产生有毒气体的化学危险品，不得在露天、潮湿、漏雨或低洼容易积水的地点存放

C. 受阳光照射易燃烧、易爆炸或产生有毒气体的化学危险品和桶装、罐装等易燃液体、气体应当在阴凉通风地点存放

D. 化学性质防护和灭火方法相互抵触的化学危险品，不得在同一仓库或同一储存室存放

**正确答案：A,B,C,D**

197. 自燃性试剂存放时应（）。

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：A,B,D**

198. 自燃性试剂存放时应（）。

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：A,B,D**

199. 易燃化学品存放时应注意（）。

A. 单独存放于阴凉通风处

B. 单独存放于干燥密封处

C. 如果必须存放在冰箱中，一定要使用防爆冰箱

D. 注意远离热源

**正确答案：A,C,D**

200. 易自燃化学品应（）。

A. 单独储存于通风、阴凉、干燥处

B. 存放于试剂架上

C. 远离明火及热源，防止太阳直射

**正确答案：A,C**

201. 易燃化学试剂存放和使用时应注意（）。

A. 要求单独存放于阴凉通风处

B. 要求单独存放于干燥密封处

C. 放在冰箱中时，一定要使用防爆冰箱

D. 可直接用加热器或水浴加热

E. 特别要注意远离火源，使用时绝对不能使用明火加热

**正确答案：A,C,E**

202. 使用易燃易爆的化学药品应该注意（）。

A. 避免明火加热

B. 加热时使用水浴或油浴

C. 在通风橱中进行操作

D. 不可猛烈撞击

**正确答案：A,B,C,D**

203. 使用和保存强氧化剂时，应注意（）。

A. 储存温度低于 30℃

B. 通风良好

C. 禁止接触明火

D. 不要与有机物和还原性物质共同存放

E. 在手套箱内操作

**正确答案：A,B,C,D**

204. 剧毒类化学试剂应如何存放（）。

A. 应锁在专门的毒品柜中

B. 应存于实验台下柜中

C. 置于阴凉干燥处，并与酸类试剂隔离

D. 建立双人登记签字领用制度，建立使用、消耗、废物处理等制度

E. 储存室应配备防毒、防盗、报警及隔离、消除与吸收毒物的设施

**正确答案：A,C,D,E**

205. 学生在使用剧毒物品时，必须由（）在场指导。

A. 教师

B. 临时工

C. 实验室工作人员

D. 其他人员

**正确答案：A,C**

206. 使用剧毒药品时应该（）。

A. 佩备个人防护用具

B. 做好应急救援预案

**正确答案：A,B**

207. 危险化学品的种类包括（）。

- A. 毒性
- B. 易燃易爆性
- C. 腐蚀性
- D. 放射性
- E. 强氧化性
- F. 压缩气体、液化气体

正确答案: A,B,C,D,E,F

208. 下列物品中, 属于危险化学品的是 ( )。

- A. 易燃液体
- B. 氧化剂和有机过氧化物
- C. 汽油
- D. 放射性物品
- E. 剧毒药品和感染性物品

正确答案: A,B,C,D,E

209. 易燃类液体的特点有 ( )。

- A. 闪点在 25℃ 以下的液体
- B. 极易挥发成气体
- C. 遇明火即燃烧
- D. 闪点越低, 越易燃烧

正确答案: A,B,C,D

210. 下面溶剂中属于易燃类液体 (闪点在 25℃ 以下) 的是 ( )。

- A. 甲醇、乙醇
- B. 四氯化碳、乙酸
- C. 乙酸丁酯、石油醚
- D. 丙酮、甲苯
- E. 异丙醇、二甲苯

正确答案: A,C,D,E

211. 一般将闪点在 25℃ 以下的化学试剂列入易燃化学试剂, 它们多是极易挥发的液体。下列物质中属于易燃化学试剂的是 ( )。

- A. 乙醚
- B. 苯
- C. 水
- D. 汽油

正确答案: A,B,D

212. 下列物质中, 闪点在 -4℃ 以下的有 ( )。

- A. 甲醇、乙醇

- B. 乙酸乙酯、乙酸甲酯
- C. 乙醚、石油醚
- D. 汽油、丙酮、苯
- E. 乙腈、四氯化碳

正确答案: B,C,D

213. 下面溶剂属易燃类液体的是 ( )。

- A. 甲醇、乙醇
- B. 四氯化碳、乙酸
- C. 乙醚、石油醚
- D. 丙酮、甲苯

正确答案: A,C,D

214. 下列物品属于易燃液体的是 ( )。

- A. 乙醚
- B. 乙醇
- C. 苯
- D. 二硫化碳
- E. 5% 稀硫酸

正确答案: A,B,C,D

215. 下列粉尘中, 可能会发生爆炸的是 ( )。

- A. 生石灰
- B. 面粉
- C. 煤粉
- D. 铝粉

正确答案: B,C,D

216. 硝酸铵俗称硝铵, 下列说法中正确的是 ( )。

- A. 强氧化剂, 可做烟花
- B. 与易燃物混合可能爆炸
- C. 与还原物、有机物混合可能爆炸
- D. 皮肤接触没有问题

正确答案: A,B,C

217. 下列物质与有机物、镁粉、铝粉、锌粉可形成爆炸性混合物的是 ( )。

- A.  $H_2O_2$
- B.  $NH_4NO_3$
- C.  $K_2SO_4$
- D. 高氯酸及其盐
- E. 重铬酸及其盐
- F. 高锰酸盐

正确答案: A,B,D,E,F

218. 相互接触时,可能会大量放热并着火、爆炸的有( )。

- A.  $\text{KMnO}_4$  和乙醇
- B.  $\text{KMnO}_4$  和浓硫酸
- C.  $\text{CCl}_4$  和碱金属
- D. 浓  $\text{HNO}_3$  和胺类

正确答案: A,B,C,D

219. 混和生成高敏感、不稳定或者具有爆炸性物质的有( )。

- A. (亚)硝基化合物和碱
- B. 醚和醇类
- C. 烯烃和空气
- D. 氯酸盐和铵盐
- E. 亚硝酸盐和铵盐

正确答案: A,C,D,E

220. 以下药品受震或受热可能发生爆炸的是( )。

- A. 过氧化物
- B. 高氯酸盐
- C. 乙炔及乙炔盐
- D. 叠氮盐

正确答案: A,B,C,D

221. 下列物质应避免与水接触以免发生危险的是( )。

- A. 碳化钙
- B. 氯化钙
- C. 碳化铝
- D. 硫酸钙

正确答案: A,C

222. 以下药品中,不宜与水直接接触的是( )。

- A. 金属钠、钾
- B. 电石
- C. 白磷
- D. 金属氢化物

正确答案: A,B,D

223. 一类固体化学试剂如金属钾、钠、锂、钙、电石等,遇水即可发生激烈反应,并放出大量热,也可产生爆炸,存放这类试剂时应( )。

- A. 直接放在试剂瓶中保存

B. 浸没在煤油中保存(容器不得渗漏)

C. 用纸密封包裹存放

D. 附近不得有盐酸、硝酸等散发酸雾的物质存在

正确答案: B,D

224. 活泼金属遇水即可发生激烈反应,存放时应( )。

- A. 直接放在试剂瓶中保存
- B. 浸没在煤油或石蜡中密闭保存
- C. 用纸密封包裹存放
- D. 不得和酸性物质及氧化剂一起存放

正确答案: B,D

225. 以下药品中,严禁与水接触的是( )。

- A. 金属钠、钾
- B. 电石
- C. 白磷
- D. 金属氢化物

正确答案: A,B,D

226. 以下药品(试剂)在保存时必须注意要干燥防潮的是( )。

- A. 锂
- B. 碳化钙
- C. 氢化钙
- D. 生石灰

正确答案: A,B,C,D

227. 必须放在干燥器内的药品有( )。

- A. 氢化钙
- B. 五氧化二磷
- C. 三氯化磷
- D. 盐酸

正确答案: A,B,C

228. 需要放在密封的干燥器内的药品有( )。

- A. 过硫酸盐
- B. 五氧化二磷
- C. 三氯化磷
- D. 盐酸

正确答案: A,B,C

229. 下列试剂应放在棕色瓶内保藏的是( )。

- A. 硫酸亚铁

B. 高锰酸钾

C. 亚硫酸钠

D. 硫酸钠

正确答案: A,B,C

230. 下面试剂易侵蚀玻璃而影响纯度, 应保存在塑料瓶中的是 ( )。

A. 浓硫酸

B. 氢氟酸

C. 氟化物

D. 王水

E. 苛性碱

正确答案: B,C,E

231. 下面所列试剂应分开保存的是 ( )。

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

正确答案: A,B,C

232. 过氧化苯甲酸、五氧化二磷等强氧化剂, 在适当条件下可放出氧发生爆炸, 在使用这类强氧化性化学试剂时, 应注意 ( )。

A. 环境温度不要高于 30℃

B. 通风要良好

C. 不要加热

D. 在手套箱内操作

E. 不要与有机物或还原性物质共同使用

正确答案: A,B,C,E

233. 有些固体化学试剂 (如硫化磷、赤磷、镁粉等) 与氧化剂接触或在空气中受热、受冲击或磨擦能引起急剧燃烧, 甚至爆炸。使用这些化学试剂时, 要注意 ( )。

A. 要注意周围环境湿度不要太高

B. 周围温度一般不要超过 30℃, 最好在 20℃ 以下

C. 不要与强氧化剂接触过氧化酸、硝酸铵、硝酸钾、高氯酸及其盐、重铬酸及其盐、高锰酸及其盐

正确答案: A,B,C

234. 下列陈述正确的是 ( )。

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; 弱酸弱碱在使用中可以与身体接触

D. 从试剂瓶中取出固体化学粉末状试剂时, 可以使用专用工具伸入瓶子内部取粉末试剂; 移取液体时可以同样操作

正确答案: A,B

235. 下列药品 (试剂) 在使用时必须注意要干燥防潮的是 ( )。

A. 锂

B. 碳化钙

C. 磷化钙

正确答案: A,B,C

236. 稀释浓硫酸时, 正确的操作是

A. 稀释浓酸时, 应将酸慢慢注入水中

B. 边倒边搅拌, 温度过高时应等冷却或降温后再继续进行

C. 稀释少量浓硫酸时, 可以将水倒入浓硫酸中

D. 若有酸溅到身上应先用棉布吸取浓硫酸, 再用大量温清水冲洗

正确答案: A,B,D

237. 关于重铬酸钾洗液, 下列陈述正确的是 ( )。

A. 重铬酸钾洗液是用于浸泡各类器皿的

B. 重铬酸钾洗液浸泡玻璃器皿时, 为防止洗液的迸溅或器皿损坏, 可以将手直接插入洗液缸里取放器皿

C. 捞出器皿后, 立即放进清洗杯, 避免洗液滴落在洗液缸外等处。然后马上用水连同手套一起清洗

D. 避免用手在洗液缸里取放器皿的时间过长, 即便戴上了专用手套

正确答案: C,D

238. 下列化学试剂中, 毒性较大的是 ( )。

A. 氰化物

B. 氧化砷

C. 氯化钠

D. 汞盐

正确答案: A,B,D

239. 以下属于剧毒化学试剂的是 ( )。

- A. 氰化钾
- B. 三氧化二砷
- C. 四氯化碳
- D. 二氯化汞
- E. 环己烷
- F. 乙酸乙酯

正确答案: A,B,D

240. 下列物质属于剧毒物的是 ( )。

- A. 氰化钠
- B. 乙酸汞
- C. 三氧化二砷
- D. 三氯化磷
- E. 甲基异氰酸酯
- F. 丙烯醛

正确答案: A,B,C,D,E,F

241. 以下物品属于剧毒化学试剂的是 ( )。

- A. 氰化钾
- B. 三氧化二砷
- C. 乙醇
- D. 氰化钠
- E. 环己烷
- F. 乙酸乙酯
- G. 二氯化汞
- H. 苯
- I. 四氯化碳

正确答案: A,B,D,G

242. 对于一些吸入或食入少量即能中毒至死的化学试剂, 生物试验中致死量 (LD50) 在 50mg/kg 以下的称为剧毒化学试剂, 下列物质中属于剧毒化学试剂的是 ( )。

- A. 氰化钾
- B. 三氧化二砷
- C. 乙醇
- D. 氰化钠
- E. 环己烷

F. 乙酸乙酯

G. 二氯化汞

H. 苯

I. 四氯化碳

正确答案: A,B,D,G

243. 氯气急性中毒可引起中、重度昏迷、支气管哮喘、严重窒息还会出现严重并发症, 如气胸、纵隔气肿等, 因此在使用氯气时要做到 ( )。

- A. 在氯气气瓶附近安装气体泄漏报警装置
- B. 使用者佩戴防毒面具
- C. 定期检查是否漏气
- D. 确保在使用时过量的氯气进行无害化吸收

正确答案: A,B,C,D

244. 下列物质会灼伤皮肤的是 ( )。

- A. 液氮
- B. 稀草酸
- C. 强碱
- D. 强氧化剂
- E. 溴
- F. KBr、NaBr 溶液
- G. 冰醋酸

正确答案: A,C,D,E,G

245. 有下列气体产生时须在通风橱内操作的是 ( )。

- A. 硫化氢
- B. 氯化氢
- C. 氟化氢
- D. 溴
- E. 二氧化碳
- F. 氮气

正确答案: A,B,C,D

246. 取用化学药品时, 以下哪些操作事项是正确的 ( )。

- 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. 可以裸手直接拿取药品

正确答案: A,B,C

247. 使用高温实验装置时应注意 ( )。

- A. 注意防护，避免烫伤
- B. 熟悉高温装置的使用方法，并严格按照规程操作
- C. 使用高温实验装置时，要求在有防火设施的室内进行，并保持通风良好

正确答案：A,B,C

248. 使用高温实验装置时，应注意 ( )。

- 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. 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，并保持室内通风良好

正确答案：A,B,C,D

249. 使用干燥箱和恒温箱，应注意的事项有 ( )。

- A. 使用前检查电源，要有良好的接地线
- B. 箱内应保持清洁，放物网篮不得有锈，否则影响待干燥物品的洁净度
- C. 塑料、有机玻璃制品的加热温度不能超过 60℃，玻璃制品的温度不能超过 180℃
- D. 使用温度不能超过干燥箱的最高允许温度，用毕要及时切断电源

正确答案：A,B,C,D

250. 超级恒温水浴内的加热用水一定要使用 ( )。

- A. 去离子水
- B. 蒸馏水
- C. 自来水

正确答案：A,B

251. 实验室常用的加热热源包括 ( )。

- A. 明火
- B. 水浴、蒸汽浴
- C. 油浴、沙浴、盐浴
- D. 电热板、电热罩

正确答案：A,B,C,D

252. 取用化学药品时，必须遵守的原则是 ( )。

- A. 不能用手直接接触化学药品

B. 为防止污染化学品，瓶塞应倒置桌面上，取用后立即盖严

C. 使用干净的器具，并且禁止混用

D. 取出后的化学品不能倒回原瓶，应放入其它合适容器中另作处理

正确答案：A,B,C,D

253. 取用试剂时，必须遵守的原则是 ( )。

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后才能再用

D. 尽量不多取试剂，多取的试剂不能倒回原瓶，以免影响整瓶试剂纯度，应放入其他合适容器中另作处理或供他人使用

正确答案：A,B,C,D

254. 从化学试剂瓶中向烧杯等容器中倒液体时，下列陈述正确的是 ( )。

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

正确答案：B,D

255. 做常压蒸馏时应注意 ( )。

A. 充分了解各馏份的沸点

B. 仔细检查装置接口处的连接情况

C. 蒸馏瓶内须加入沸石并控制蒸馏速度

D. 保证良好的冷却效果

正确答案：A,B,C,D

256. 做普通溶剂蒸馏时应注意的操作是 ( )。

A. 充分了解各馏份的沸点

B. 仔细检查装置冷凝部分之前的密闭情况

C. 蒸馏瓶内可以不用加入沸石且蒸馏速度不用控制



D. 要具有充分的冷却效果（冷却水的温度和气相溶剂有 10℃ 以上的温差）并尽量使蒸馏在通风柜里操作。

正确答案：A,B,D

257. 往玻璃管上套橡皮管或橡皮塞时，应做到（）。

- A. 管端应烧圆滑
- B. 沾少量水或甘油于橡皮管或橡皮塞内部
- C. 用布裹手或带厚手套，以防割伤

正确答案：A,B,C

258. 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（）。

- A. 装配仪器时不要用力过猛或装配不当
- B. 装配仪器时用力处不能远离连接部位
- C. 仪器口径不合时，不能连接
- D. 避免玻璃折断面未烧圆滑、有棱角

正确答案：A,B,C,D

259. 下列物质中，玻璃离心管可以盛放（）。

- A. 有机溶剂
- B. 酶溶液
- C. 盐溶液
- D. 普通水溶液

正确答案：A,B,C,D

260. 下列物质中，金属离心管可以盛放（）。

- A. 有机溶剂
- B. 酶溶液
- C. 盐溶液
- D. 普通水溶液

正确答案：A,B,D

261. 下列物质中，塑料离心管可以盛放（）。

- A. 有机溶剂
- B. 酶溶液
- C. 盐溶液
- D. 普通水溶液

正确答案：C,D

262. 有毒化学品对人体的危害途径有（）。

- A. 呼吸道
- B. 消化道

C. 皮肤

正确答案：A,B,C

263. 危险化学品的常见毒害包括（）。

- A. 急性毒性，皮肤腐蚀性、刺激性，严重眼损伤、眼刺激
- B. 呼吸系统、皮肤过敏反应，生殖细胞突变性，致癌性
- C. 生殖毒性，靶器官系统毒性
- D. 水环境危害性，放射性危害

正确答案：A,B,C,D

264. 为避免误食化学药品，进入实验室时，应注意做到（）。

- A. 不准把食物、饮用水、食具带进实验室
- B. 禁止在实验室内吃口香糖
- C. 使用化学药品后须先洗净双手方能进食

正确答案：A,B,C

265. 化学事故的防护方法：皮肤防护（）；呼吸防护（）；医治（）；撤离（）；洗涤消毒（）；眼睛防护（）。

- A. 穿防毒衣，戴防护手套，穿雨衣、雨鞋等。
- B. 戴防毒面具、防毒口罩和捂湿毛巾等。
- C. 中毒人员及时送往医院救治。
- D. 向上风或侧上风方向迅速撤离现场。
- E. 对有毒的衣物及时进行洗涤消毒处理。
- F. 戴防毒眼镜防护镜等。

正确答案：A,B,C,D,E,F

266. 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. 在通风橱中操作
- C. 做好应急救援预案
- D. 了解试剂毒性

正确答案：A,B,C,D

267. 进行危险物质、挥发性有机溶剂、特定化学物质或其它环保署列管毒性化学物质等化学药品操作实验或研究，必须要戴的防护用具是（）。

- A. 防护口罩
- B. 防护手套
- C. 防护眼镜
- D. 无所谓

正确答案: A,B,C

268. 常用的化学毒性防护用品有 ( )。

- 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

正确答案: A,B,C,D

269. 下列气体须在通风橱内进行的是 ( )。

- A. 硫化氢
- B. 氯化氢
- C. 氟化氢
- D. 溴

正确答案: A,B,C,D

270. 下列物质在操作时应该在通风橱中的是 ( )。

- A. 氢气
- B. 氨水
- C. 氨气
- D. 盐酸

正确答案: B,D

271. 不适合在化学实验室穿着的鞋有 ( )。

- A. 凉鞋
- B. 高跟鞋
- C. 拖鞋
- D. 胶底鞋

正确答案: A,B,C

272. 接触剧毒化学品时, 常用的防护用品有 ( )。

- 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

正确答案: A,B,C,D

273. 少量溶剂溅出并燃烧时应 ( )。

- A. 马上使用灭火器灭火
- B. 马上向燃烧处盖砂子或浇水
- C. 尽快移去临近可燃物, 关闭热源和电源, 再灭

火

D. 马上用石棉布盖住燃烧处

正确答案: C,D

274. 容器中的溶剂发生燃烧时应 ( )。

- A. 用干粉灭火器灭火
- B. 加水灭火
- C. 加砂子灭火
- D. 用瓷砖、玻璃片或石棉布盖熄

正确答案: A,D

275. 2,4-二硝基苯甲醚、萘、二硝基萘等可升华固体药品燃烧, 燃烧后的灭火措施有 ( )。

- A. 用灭火器灭火
- B. 火灭后还要不断向燃烧区域上空及周围喷雾水
- C. 用水灭火, 并不断向燃烧区域上空及周围喷雾水至可燃物完全冷却
- D. 拨打 119 求救

正确答案: A,B,C,D

276. 使用碱金属引起燃烧应 ( )。

- A. 使用泡沫灭火器灭火
- B. 使用水灭火
- C. 火势较小或在容器中燃烧时, 马上用干砂子或石棉布盖熄
- D. 火势较大时, 马上移去临近可燃物, 关闭热源和电源, 再用干粉灭火器灭火

正确答案: C,D

277. 油浴锅起火时, 使用下列 ( ) 方法扑灭是正确的。

- A. 用水扑灭
- B. 用锅盖盖住油浴锅口
- C. 灭火毯覆盖油浴锅口
- D. 用消防砂扑灭
- E. 用灭火器扑灭

正确答案: B,C,E

278. 实验过程中发生烫伤, 正确的处理方法是 ( )。

- A. 浅表的小面积烫伤, 以冷水冲洗 15 至 30 分钟至散热止痛, 涂抹烫伤膏
- B. 严重时应立即送往医院
- C. 若有水泡可自行刺破

正确答案: A,B

279. 实验过程中发生烧烫(灼)伤,正确的处理方法是( )。

- A. 浅表的小面积灼伤,以冷水冲洗 15 至 30 分钟至散热止痛
- B. 以生理食盐水擦拭(勿以药膏、牙膏、酱油涂抹或以纱布盖住)
- C. 若有水泡可自行刺破
- D. 大面积的灼伤,应紧急送至医院

正确答案: A,B,D

280. 以下物质引起的皮肤灼伤禁用水洗的是( )。

- A. 五氧化二磷
- B. 五硫化磷
- C. 五氯化磷
- D. 冰醋酸

正确答案: A,B,C

281. 处理溴灼伤的操作有( )。

- A. 涂甘油或烫伤膏
- B. 立即用大量水洗
- C. 用乙醇擦至灼伤处呈白色

正确答案: A,B,C

282. 处理酸灼伤的操作有( )。

- A. 严重时消毒,擦干后涂烫伤膏
- B. 立即用大量水洗
- C. 用水洗
- D. 以 1~2%NaHCO<sub>3</sub> 溶液洗。

正确答案: A,B,C,D

283. 强碱烧伤应( )。

- A. 立即用稀盐酸冲洗
- B. 立即用 1%~2%的醋酸冲洗
- C. 立即用大量水冲洗
- D. 立即去医院处理

正确答案: B,C,D

284. 试剂或异物溅入眼内,处理措施有( )。

- A. 玻璃: 在盆中水洗,切勿用手揉动
- B. 溴: 大量水洗,再用 1%NaHCO<sub>3</sub> 溶液洗
- C. 酸: 大量水洗,用 3~5%NaHCO<sub>3</sub> 溶液洗
- D. 碱: 大量水洗,再以 1%硼酸溶液洗
- E. 先洗涤、急救后再送医院

正确答案: A,B,D,E

285. 当发现眼睛可能进了铁屑,应( )。

- A. 坚持实习,下班后上医院
- B. 先告诉指导教师,尽快上医院检查
- C. 坚持实习,不是特别难受就不上医院

正确答案: B

286. 如果不慎发生割伤事故应( )。

- 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

正确答案: A,B,C,D

287. 如果不慎发生被玻璃割伤事故,应( )。

- 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

正确答案: A,B,C,D

## 判断

288. 使用强氧化剂时,环境温度不宜过高,必须通风良好,并不要与有机物或还原性物质共同使用。

- A. 对
- B. 错

正确答案: A

289. 遇火、遇潮容易燃烧、爆炸或产生有毒气体的化学危险品,不得在露天、潮湿、漏雨或低洼容易积水的地点存放。

- A. 对
- B. 错

正确答案: A

290. 剧毒物品要按照“五双制”规定严 a 格管理。“五双制”是指: 双人保管、双锁、双账、双人领取、

双人使用。

- A. 对
- B. 错

正确答案: A

291. 爆炸性混合物的危险性是由它的爆炸极限、传爆能力、引燃温度和最小点燃能量决定的。

- A. 对
- B. 错

正确答案: A

292. 购买剧毒物品要到校保卫处领取申请表,经批准后再到化学品库领取。

- A. 对
- B. 错

正确答案: A

293. 化学危险物品应当分类、分项存放,相互之间保持安全距离。

- A. 对
- B. 错

正确答案: A

294. 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》对危险废物产生、收集、运输、贮存、处置、管理、处罚等方面作出了明确规定,产生固体废物的单位和个人,应当采取措施,防止或者减少固体废物对环境的污染。

- A. 对
- B. 错

正确答案: A

295. 收集、贮存、运输、利用、处置固体废物的单位和个人,必须采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施;不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物。

- A. 对
- B. 错

正确答案: A

296. 国务院环境保护行政主管部门应当会同国务院有关部门制定国家危险废物名录,规定统一的危险废物鉴别标准、鉴别方法和识别标志。

- A. 对
- B. 错

正确答案: A

297. 对危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所,必须设置危险废物识别标志。

- A. 对
- B. 错

正确答案: A

298. 产生危险废物的单位,必须按照国家有关规定申报登记,按照国家有关规定处置。

- A. 对
- B. 错

正确答案: A

299. 收集、贮存危险废物时,必须按照危险废物特性分类进行。禁止混合收集、贮存、运输、处置性质不相容而未经安全性处置的危险废物。

- A. 对
- B. 错

正确答案: A

300. 实验室产生的危险性废液必须回收,交学校统一处理。由专门机构负责无害化处理,使其变为无害物质,尽量减少对环境的污染。

- A. 对
- B. 错

正确答案: A

301. 有“严禁烟火”警示牌的大楼和实验室,须配置必要的消防、冲淋、洗眼、报警和逃生设施和有明显标志。

- A. 对
- B. 错

正确答案: A

302. 可互相发生作用的药品不能混放,必须隔离存放。易燃物、易爆物及强氧化剂只能少量存放。

- A. 对
- B. 错

正确答案: A

303. 易挥发药品的保存应远离热源火源，于避光阴凉处保存，通风良好，不能装满。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

304. 乙醚、酒精、丙酮、二硫化碳、苯等有机溶剂易燃，实验室不得存放过多，切不可倒入下水道，以免集聚引起火灾。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

305. 剧毒物品管理应严格遵守“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物品的使用情况，防止被盗、丢失、误领、误用。如发现问题应立即报告本单位保卫处和实验室技术安全管理部门，以及当地公安机关部门。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

306. 危险性废液应按照有机和无机进行分类，严禁将不同类别的废液混装在同一个容器中。装有危废的容器必须具有明显的标识，标识上应注明该危废的名称和组成。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

307. 对危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所，必须设置识别标志。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

308. 领取剧毒物品时，需双人领用(其中一人必须是实验室的教师)。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

309. 对剧毒品采取必要的保安措施，防止剧毒化学品被盗、丢失或者误售、误用；发现剧毒化学品被盗、丢失或者误售、误用时，必须立即向当地公安部门报告。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

310. 购买剧毒药品的程序：先向学校保卫处申请并批准备案，再经公安局审批通过后，在指定的化学危险品商店购买。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

311. 学生在使用剧毒物品时，必须由教师在场指导。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

312. 化学危险品使用过程中一旦出现事故，应及时采取相应控制措施，并及时向有关老师和部门报告。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

313. 化学危险物品，是指中华人民共和国国家标准GB 86《危险货物分类与品名编号》规定的分类标准中的爆炸品、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、毒害品和感染性物品、放射性物品和腐蚀品八大类。

- A. 对
- B. 错

正确答案：B

314. 实验室不得存放过多的有机溶剂及易燃物。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

315. 使用危险化学品的地方应备有相应的防护用品和急救器材，人员须具备消防、急救知识，并有定期

检查和培训制度。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

316. 所有药品都应有标签，标明药品名称、质量规格、来货日期和危险性质。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

317. 应避免在无人看管的情况下进行实验。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

318. 存放强氧化剂时环境温度不宜过高，通风良好，并不要与有机物或还原性物质共同存放。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

319. 存有易燃易爆物品的实验室禁止使用明火。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

320. 化学品安全技术说明书国际上称作化学品安全信息卡，简称 MSDS 或 CSDS。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

321. 使用化学危险品的地方应备有相应的急救器材和用品，人员具备消防、急救知识，并有定期检查和培训制度。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

322. 所有药品都应有明显标签，标明药品名称、质量规格及来货日期；最好还有危险性质的明显标志。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

323. 按国家有关规定处理有毒、带菌、腐蚀性的废气、废水和废物，集中统一处理放射性废物，谨防污染环境。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

324. 化学废液要用适当的容器盛装存放、定点保存，不需要分类收集。

- A. 对
- B. 错

正确答案：B

325. 实验过程中应仔细观察实验现象并及时做好实验记录，原始记录要完整、真实、准确、清楚。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

326. 剧毒药品使用不当会造成环境的严重污染。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

327. 过期的、不知名的固体化学药品也要妥善保存，由学校统一处理。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

328. 铅被加热到 400℃ 以上就有大量铅蒸汽逸出，在空气中迅速氧化为氧化铅，形成烟尘。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

329. 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。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

330. 浓硫酸易侵蚀玻璃而影响纯度，应保存在塑料瓶或者涂石蜡的玻璃瓶中。

A. 对

B. 错

正确答案：B

331. 装有挥发性物质或易受热分解放出气体的药品瓶子，要用石蜡封住瓶塞。

A. 对

B. 错

正确答案：A

332. 醋酸蒸汽与空气混合在热源的诱发下会引起爆炸。

A. 对

B. 错

正确答案：A

333. 过氧化物、高氯酸盐、叠氮盐、乙炔盐、三硝基甲苯等易爆物质，受震或受热可能发生爆炸。

A. 对

B. 错

正确答案：A

334. 在化学药品管理时，强氧化剂和强还原剂必须分开存放，使用时轻拿轻放，远离热源。

A. 对

B. 错

正确答案：A

335. 使用化学危险品时，可按多次使用量计算后一次性购买、领用。

A. 对

B. 错

正确答案：B

336. 盛装危险化学品的包装，在经过处理之后，方可撕下标签，否则不能撕下相应的标签。

A. 对

B. 错

正确答案：A

337. 过氧化物、高氯酸盐、叠氮铅、乙炔铜、三硝基甲苯等易爆物质，受震或受热可能发生热爆炸。

A. 对

B. 错

正确答案：A

338. 强氧化剂(如盐酸、硝酸、氯酸盐、过氧化物等)不可与强还原剂(如硫、硫化物、甘油等)相混合。

A. 对

B. 错

正确答案：A

339. 在使用一些固体化学试剂如：硝化纤维、苦味酸、三硝基甲苯、三硝基苯等，绝不能直接加热或撞击，也要注意周围不要有明火。

A. 对

B. 错

正确答案：A

340. 久藏的乙醚使用前应该除去其中可能存在的过氧化物。

A. 对

B. 错

正确答案：A

341.  $\text{NaCN}$ 、 $\text{KCN}$ 、 $\text{As}_2\text{O}_3$ 、 $\text{HgO}$ 、 $\text{Na}_3\text{P}$ 、 $\text{BaCl}_2$ 、 $\text{BaSO}_4$ 、 $\text{BeO}$ 、 $\text{BeCl}_2$ 、 $\text{V}_2\text{O}_5$  都是剧毒化学试剂。

A. 对

B. 错

正确答案：B

342.  $\text{SnCl}_2$ 、 $\text{FeSO}_4$ 、 $\text{Na}_2\text{SO}_3$  与空气接触易逐渐被氧化，须密封保存。

A. 对

B. 错

正确答案：A

343.  $\text{H}_2\text{O}_2$ 、 $\text{AgNO}_3$ 、 $\text{AgCl}$ 、 $\text{KMnO}_4$ 、草酸见光易分解，应置于棕色瓶内，放在阴凉避光处。

A. 对

B. 错

正确答案：A

344.  $\text{NH}_4\text{NO}_3$  受热后易分解，但放出的气体无害。

A. 对

B. 错

正确答案：B



345. 遇水能分解或燃烧、爆炸的药品，如钾、钠、三氯化磷、五氯化磷、浓硫酸等，使用时不准与水接触，不准放置于潮湿的地方储存。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

346. 常用的化学试剂如：苯、乙醚、甲苯、汽油、丙酮、甲醇和煤油均属于易燃物质。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

347. 将醇液直接加入到冷却到室温以下的硫酸-硝酸的混酸中不会引起爆炸，而加入到未冷却的硫酸-硝酸的混酸中会引起爆炸。

- A. 对
- B. 错

正确答案：B

348. 与水接触即可发生爆炸的物质，应该存放在低处。

- A. 对
- B. 错

正确答案：B

349. 实验后剩余的金属钠，应用大量的水冲洗。

- A. 对
- B. 错

正确答案：B

350. 金属钠、钾可以存放在水中，以避免与空气接触。

- A. 对
- B. 错

正确答案：B

351. 乙炔衍生物、乙炔金属盐、1,2-环氧乙烷、偶氮氧化物等都属于易燃和易爆的化学试剂，处理时应该特别小心。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

352. 使用强氧化剂时环境温度不宜过高，通风良好，并不要与有机物或还原性物质共同使用。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

353. 装有易燃液体的器皿不能置于日光下。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

354. 没有标签标明规格和名称的试剂，在未查明前不能随便使用。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

355. 液体试剂可用洗干净的量筒倒取，不可用吸管伸入原瓶试剂中吸取液体。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

356. 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。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

357. 易燃、易爆物品要放在远离实验室的阴凉通风处，在实验室内保存的少量易燃易爆试剂要严格管理。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

358. 不得在冰箱、烘箱等产热设备附近放置纸制品、化学试剂、气体钢瓶等物品。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

359. 实验室冰箱内不得混放容易相互反应的化学品。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A



360. 可以用普通的冰箱储藏易燃易爆的试剂。

- A. 对
- B. 错

正确答案: B

361. 易燃、易挥发的溶剂不得在敞口容器中加热, 该用水浴加热的不得用火直接加热。加热的玻璃仪器外壁不得有水珠, 将其放在放有石棉网的电炉上, 并加入几粒小玻璃珠以防爆沸。加热也不能用厚壁玻璃仪器加热, 以免破裂引发火灾。

- A. 对
- B. 错

正确答案: A

362. 实验过程中长时间使用恒温水浴锅时, 应注意及时加水, 避免烧干。

- A. 对
- B. 错

正确答案: A

363. 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。

- A. 对
- B. 错

正确答案: A

364. 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。

- A. 对
- B. 错

正确答案: A

365. 使用离心机时, 当转头部分装载时, 离心样品可随意放在转头中。

- A. 对
- B. 错

正确答案: B

366. 离心过程中, 若听到离心机有异常响声, 待离心完成后停机检查原因。

- A. 对
- B. 错

正确答案: B

367. 高速离心机各转头有其使用的额定转速, 使用时不能超过其额定转速。

- A. 对
- B. 错

正确答案: A

368. 离心机的使用, 要选择与转子对应配套的离心管。一定要用天平配重后, 中心对称放置, 离心管盖盖紧, 装液量不可过满。离心机一般都有自锁功能, 高速运行或降速未停止时, 切勿强制开盖

- A. 对
- B. 错

正确答案: A

369. 可以使用明火(如: 电炉、煤气)或没有控温装置的加热设备直接加热有机溶剂, 进行重结晶或溶液浓缩操作。

- A. 对
- B. 错

正确答案: B

370. 水浴加热的上限温度是 100℃, 油浴加热的上限温度是 200℃, 用硅油作介质时可加热到 300℃。

- A. 对
- B. 错

正确答案: B

371. 高速离心机的转头不能超过其额定转速使用。

- A. 对
- B. 错

正确答案: A

372. 存有易燃易爆物品的实验室禁止使用明火, 如需加热可使用封闭式电炉、加热套或可加热磁力搅拌器。

- A. 对
- B. 错

正确答案: A

373. 如发现水泵漏水, 可以不用切断电源, 待实验完毕后再报修。

- A. 对
- B. 错

正确答案: B

374. 箱式电阻炉的使用必须经过实验室管理员的同意，确保安全用电。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

375. 实验过程中长时间使用恒温水域锅时，应注意及时加水，避免干烧发生危险。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

376. 转速较低的离心机可以在工作时打开机盖观察。

- A. 对
- B. 错

正确答案：B

377. 需要加热的实验装置要选用安全的加热恒温措施，禁止使用电热毯、加热带等不安全的设备。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

378. 可以在木质或塑料等不耐热实验台上使用加热电炉。

- A. 对
- B. 错

正确答案：B

379. 加热液体时，可以先加热，等接近沸腾时才加入沸石。

- A. 对
- B. 错

正确答案：B

380. 实验室进行蒸馏操作时，对于爆炸性物质或不稳定物质，须小心地蒸馏直到蒸干。

- A. 对
- B. 错

正确答案：B

381. 在使用汞的装置下面应放一搪瓷盘，以免不慎将汞洒在地上。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

382. 加热、回流易燃液体，为防止暴沸、喷溅，应添加适量沸石，如开始加热时发现忘加沸石，应先停止加热，待体系冷却后再加入沸石重新蒸馏；蒸馏瓶中有磁子进行搅拌可以同样起到沸石的作用。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

383. 通用塑料制品的加热温度不能超过 60℃。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

384. 可以用鼻子远离瓶口，用手在瓶口上方扇动的方法简单辨认有怀疑的低毒化学试剂。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

385. 可以使用明火在敞口容器当中加热有机溶剂。

- A. 对
- B. 错

正确答案：B

386. 不要向浓酸特别是浓硫酸中注水，以免过量放热发生危险。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

387. 久藏的乙醚使用前应该除去其中可能存在的过氧化物，不能马上使用。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

388. 长时间使用酒精灯时，为避免酒精燃烧耗尽，可以将酒精加满来延长使用时间。

- A. 对
- B. 错

正确答案：B

389. 给液体加热时，可以先开始加热，等接近沸腾时才加入沸石。

A. 对

B. 错

正确答案：B

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

A. 对

B. 错

正确答案：B

391. 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。

A. 对

B. 错

正确答案：B

392. 对于易形成过氧物的有机溶剂，如醚类，可利用蒸馏单元操作回收

A. 对

B. 错

正确答案：B

393. 取用强碱性试剂后的小勺应擦净后存放。

A. 对

B. 错

正确答案：B

394. 打开易挥发或浓酸、浓碱试剂的瓶塞时，瓶口不要对着脸部或其他人，宜在通风橱中进行。

A. 对

B. 错

正确答案：A

395. 离心管中样品盛放量可以为离心管体积的  $3/4$ 。

A. 对

B. 错

正确答案：B

396. 当某些用石蜡封住瓶塞的装有挥发性物质或易受热分解放出气体的药品瓶子打不开时，可将瓶子放

在火上烘烤。

A. 对

B. 错

正确答案：B

397. 在纸上称量过氧化钠。

A. 对

B. 错

正确答案：B

398. 加热试管内物质时，管口应朝向自己，以便看清楚反应过程。

A. 对

B. 错

正确答案：B

399. 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。

A. 对

B. 错

正确答案：A

400. 取用后剩余的化学试剂，不可放回原试剂瓶中。

A. 对

B. 错

正确答案：A

401. 在实验室进行有机合成时，加热或放热反应不能在密闭的容器中进行。

A. 对

B. 错

正确答案：A

402. 实验室中使用臭氧发生设备时，应保证管路气密性，并将尾气用硫代硫酸钠溶液吸收，以免室内臭氧浓度过高。

A. 对

B. 错

正确答案：A

403. 吸滤瓶及一些厚壁玻璃容器，清洗后不可直接放入温度较高的烘箱，否则往往因急剧加热而破裂。

A. 对

B. 错

正确答案: A

404. 烧杯、烧瓶及试管之类仪器, 因其壁薄, 机械强度很低, 用于加热时, 必须小心操作。

- A. 对
- B. 错

正确答案: A

405. 玻璃器具在使用前要仔细检查, 避免使用有裂痕的仪器。特别用于减压、加压或加热操作的场合, 更要认真进行检查

- A. 对
- B. 错

正确答案: A

406. 打开封闭管或紧密塞着的容器时, 注意其内部是否有压力, 容器口不得对人, 避免发生喷液或爆炸事故。

- A. 对
- B. 错

正确答案: A

407. 聚丙烯酰胺凝胶电泳, 丙烯酰胺聚合前有神经毒性, 聚合后无毒, 但为了防止凝胶中仍有少量没有聚合的单体, 实验操作全程都需要做好防护。

- A. 对
- B. 错

正确答案: A

408. 氧化还原与酸碱中和都不会发热, 处理时不需要安全防护。

- A. 对
- B. 错

正确答案: B

409. 实验过程中严禁经口使用吸管, 但身边没有胶水胶棒等可以用口舔标签用以粘贴。

- A. 对
- B. 错

正确答案: B

410. 夏季天气热时可以在实验室工作区穿露有脚趾的鞋。

- A. 对

B. 错

正确答案: B

411. 在进入实验室进行实验操作前, 女士必须将长发整理好, 以免头发垂下导致危险事故发生。

- A. 对
- B. 错

正确答案: A

412. 使用易燃易爆气体时, 工作人员应穿防静电服, 着绝缘鞋。

- A. 对
- B. 错

正确答案: B

413.  $\text{SO}_2$  大量吸入会引起喉水肿, 肺水肿、窒息。

- A. 对
- B. 错

正确答案: A

414. Hg 可以经过多种途径进入人体, Hg 中毒会引起失眠、多梦、抑郁、胸闷、心悸、多汗、恶心、牙龈出血。

- A. 对
- B. 错

正确答案: A

415. 救护人员在抢救中毒者时要做好自身的防护, 以免自身中毒、使事故扩大。

- A. 对
- B. 错

正确答案: A

416. 有损身体健康的化学药品分为两大类, 一类是具有刺激性腐蚀性药物, 一类是有毒化学药品。

- A. 对
- B. 错

正确答案: B

417. 可以用嘴、鼻和手直接接触试剂。

- A. 对
- B. 错

正确答案: B

418. 做化学、化工、生物等类型实验，必须配戴防护镜。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

419. 呼吸防护面具有大小之分，应该选用符合自己脸型且通过密合度测试的呼吸防护具。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

420. 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。

- A. 对
- B. 错

正确答案：B

421. 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。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

422. 取用有毒、有恶臭味的试剂时，要在通风橱中操作；使用完毕后，将瓶塞蜡封，或用生料带将瓶口封严。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

423. 易产生有毒有害气体的实验室须配置通风设施并保证其正常运行。向大气排放有毒有害气体的实验室须在相应楼宇安装气体净化装置或采取其他防护措施，并定期对该防护装置检修及保养。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

424. 可能会产生有毒有害废气的实验应在通风橱中进行，通风橱必须具备吸收处理装置；

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

425. 通常有害药品经呼吸器官、消化器官或皮肤吸入体

内，引起中毒。因此，我们切忌口尝、鼻嗅及用手触摸药品。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

426. 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。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

427. 在实验室不可配戴隐形眼镜，应使用一般眼镜。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

428. 对产生少量有毒气体的实验应在通风橱内进行。通过排风设备将少量毒气排到室外（使排出气在外面大量空气中稀释），以免污染室内空气。产生毒气量大的实验必须备有吸收或处理装置。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

429. 开启氨水、HCl 瓶应该在通风橱中进行。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

430. 急性中毒发生时，毒物多由呼吸系统或皮肤进入体内；因此救护人员在抢救前要做好自身呼吸系统和皮肤的防护，以免自身中毒、使事故扩大。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

431. 毒物在科研生产中以气体、蒸气、烟、尘、雾等形态存在，其中气体、蒸气为分子状态，可直接进入人体肺泡。

- A. 对

B. 错

正确答案: A

432. Hg 中毒严重时会导致震颤、动作困难、肢体抖动。

A. 对

B. 错

正确答案: A

433. 由于金属络合剂能与毒物中的金属离子形成稳定的化合物, 随尿液排出体外, 故发生金属及其盐类中毒时, 可采用各种金属络合剂解毒。

A. 对

B. 错

正确答案: A

434. SO<sub>2</sub> 易溶于水, 大量吸入会引起喉水肿, 肺水肿、窒息。

A. 对

B. 错

正确答案: A

435. 轻度铅中毒症状为头晕、头痛、失眠、无力、腹痛、腹胀、便秘等。

A. 对

B. 错

正确答案: A

436. 铅中毒病情加重症状为腹部阵发性绞痛、肌无力、肢端麻木、贫血。

A. 对

B. 错

正确答案: A

437. 铅被加热到 400℃ 以上就有大量铅蒸汽逸出, 在空气中迅速氧化为氧化铅, 形成烟尘, 易被人体吸入, 造成铅中毒。

A. 对

B. 错

正确答案: A

438. 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。

A. 对

B. 错

正确答案: A

439. 实验中, 进行高温操作时, 必须佩戴防高温手套。

A. 对

B. 错

正确答案: A

440. 比较常见的引起呼吸道中毒的物质, 一般是易挥发的有机溶剂(如: 乙醚、丙酮、甲苯等)或化学反应所产生的有毒气体(如: 氰化氢、氯气、一氧化碳等)。

A. 对

B. 错

正确答案: A

441. 由呼吸道吸入有毒的气体、粉尘、蒸气、烟雾会引起呼吸系统中毒。

A. 对

B. 错

正确答案: A

442. 由于误食, 或是手上沾染了有毒物质, 在吸烟、进食、饮水时吸入, 就会引起消化系统中毒。这类物质一般是剧毒的粉剂, 如: 氰化物、砷化物、汞盐等。

A. 对

B. 错

正确答案: A

443. 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。

A. 对

B. 错

正确答案: A

444. 某些化学物质或其蒸气、烟雾、粉尘可通过皮肤或粘膜吸收而致人中毒。

A. 对

B. 错

正确答案: A

445. 万一发生化学品泄漏事故, 逃生时可用防毒面具、防毒口罩和捂湿毛巾等方法防止通过呼吸道造成伤害。



A. 对

B. 错

正确答案: A

446. 实验室发现可燃气体泄漏,要迅速切断电源,打开门窗。

A. 对

B. 错

正确答案: B

447. 发生化学事故后,现场人员应向上风或侧上风方向迅速撤离现场。

A. 对

B. 错

正确答案: A

448. 在使用、操作具有毒害性及腐蚀性的化学品时,若发生中毒、灼伤事故,应掌握一定的现场急救措施,然后去医院就医。

A. 对

B. 错

正确答案: A

449. 若发生化学品中毒、灼伤事故,应采取适当的现场急救措施,然后送医院就医。

A. 对

B. 错

正确答案: A

450. 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。

A. 对

B. 错

正确答案: B

451. 对于昏迷的病人,应该让其侧卧,而不能仰卧。

A. 对

B. 错

正确答案: A

452. 发生化学事故后,对有毒的衣物应及时进行无毒化处理。

A. 对

B. 错

正确答案: A

453. 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,以免发生危险。

A. 对

B. 错

正确答案: B

454. 在实验室中发生少量强碱液溅洒事故时,应用大量水冲洗,然后用固体硼酸粉撒盖溅洒区,扫净并报告有关工作人员。

A. 对

B. 错

正确答案: A

455. 当发生强碱溅洒事故时,应用固体硼酸粉撒盖溅洒区,扫净并报告有关工作人员。

A. 对

B. 错

正确答案: A

456. 水银温度计破了以后正确的处理是:洒落出来的汞必须立即用滴管、毛刷收集起来,并用水覆盖(最好用甘油),然后在污染处撒上硫磺粉,无液体后(一般约一周时间)方可清扫。

A. 对

B. 错

正确答案: A

457. 当水银仪器破损时,应尽量将洒落的水银收集起来,并在残迹处洒上硫磺粉。

A. 对

B. 错

正确答案: A

458. 眼睛溅入化学试剂时,应以大量清水冲洗,并翻开上下眼皮继续缓缓冲洗数分钟后,速送医院诊治。

A. 对

B. 错

正确答案: A

459. 试剂误入眼睛后,立即用大量水冲洗。实验室洗眼器设备使用时,先将洗眼器残水放出,确定出水干净,将洗眼器贴合眼部,眼睛睁开,打开出水阀门,

冲洗 15 分钟。之后立即就医。

- A. 对
- B. 错

正确答案: A

460. 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。

- A. 对
- B. 错

正确答案: B

461. 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。?

- A. 对
- B. 错

正确答案: A

462. 有毒化学药品溅在皮肤上时, 可用乙醇等有机溶剂擦洗。

- A. 对
- B. 错

正确答案: B

463. 碱灼伤后应立即用大量水洗, 再以 1%-2% 硼酸液洗, 最后再用水冲洗。

- A. 对
- B. 错

正确答案: A

464. 强碱烧伤处理顺序是先用大量水冲洗, 再用 1%~2% 的硼酸水溶液冲洗, 然后再水洗并去医院进行进一步处理。

- A. 对
- B. 错

正确答案: A

465. 发生强碱烧伤时, 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。

- A. 对
- B. 错

正确答案: A

466. 酸灼伤的处理顺序为立即用大量水洗, 再以 1~2%  $\text{NaHCO}_3$  溶液洗, 然后再水洗, 严重时消毒擦干后涂烫伤膏。

- A. 对
- B. 错

正确答案: A

467. 强酸灼伤时, 必须先用大量流水彻底冲洗, 然后在皮肤上擦拭碱性药物, 否则会加重皮肤损伤。

- A. 对
- B. 错

正确答案: A

468. 氢氟酸灼伤皮肤后, 先立即脱去被污染的衣物, 用大量流动清水彻底冲洗后, 继续用肥皂水或 2%~5% 碳酸氢钠冲洗, 再用葡萄糖酸钙软膏涂敷按摩, 然后再涂以 33% 氧化镁甘油糊剂、维生素 AD 或可的松软膏等。

- A. 对
- B. 错

正确答案: A

469. 溴灼伤处理顺序为立即用大量水洗, 再用乙醇擦至灼伤处呈白色, 涂甘油或烫伤膏。

- A. 对
- B. 错

正确答案: A

470. 如溴滴落到皮肤上, 应立即脱去被污染衣物, 先用水冲洗, 再用 1 体积 (25%) 氨水、1 体积松节油和 10 体积 (95%) 酒精的混合液涂敷; 也可先用苯、甘油除去溴, 然后用水冲洗。就医。

- A. 对
- B. 错

正确答案: A

471. 皮肤接触活泼金属 (如钾、钠), 可用大量水冲洗。

- A. 对
- B. 错

正确答案: B

472. 如遇呼吸道吸进有毒气体、蒸气、烟雾而引起呼吸系统中毒时, 应立即将病人移至室外空气新鲜的地



方，解开衣领，使之温暖和安静，切勿随便进行人工呼吸。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

473. 当有人呼吸系统中毒时，应迅速使中毒者离开现场，移到通风良好的环境中，令中毒者呼吸新鲜空气，情况严重者应及时送医院治疗。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

474. CO 是无色无味气体，进入人体之后会和血液中的血红蛋白结合，引起机体组织出现缺氧，导致人体窒息死亡。因此要注意 CO 气瓶的检漏，一旦出现 CO 中毒，应立即开窗通风，将中毒人员带至室外呼吸新鲜空气，必要时进行人工呼吸。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

475. CO 中毒者立即转移至通风良好处，必要时进行人工呼吸并及时就医。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

476. CO 急性中毒应立即吸氧，以缓解机体缺氧、排出毒物。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

477. 氯气急性中毒可引起中、重度昏迷，支气管哮喘，严重窒息等症状，并会出现严重并发症，如气胸、纵隔气肿等，因此要特别注意在使用氯气时定期检查是否有漏气情况，在氯气使用范围 1m 以内设置危险气体浓度监测仪和报警装置。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

478. 误吸入煤气等有毒气体后，应立即到室外呼吸新鲜空气。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

479. 误吸入溴蒸气、氯气等有毒气体后，可立即吸入少量酒精和乙醚的混合蒸气，以便解毒，同时应到室外呼吸新鲜空气，再送医院。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

480. 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。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

481. 若吸入硫化氢而感到不适或头晕时，应立即到室外呼吸新鲜空气。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

482. 溅入口中已下咽的毒物，应根据毒物的性质服解毒剂，并立即送医院。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

483. 实验中溅入口中而尚未下咽的毒物，应立即吐出，并用大量水冲洗口腔。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

484. 若毒物已入口但未下咽，应立即吐出来，并用水冲洗口腔；如已咽下，应设法促使呕吐，并根据毒物的性质服用解毒剂，并及时就医。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

485. 如遇刺激性及神经性中毒，先服牛奶或鸡蛋白使之缓和，再服用硫酸铜溶液（30g 溶于一杯水中）催吐。也可以用手指伸入喉部催吐后，立即送往医院。

A. 对

B. 错

正确答案：A

486. 砷的解毒剂是二巯基丙醇，由肌肉注射可解毒。

A. 对

B. 错

正确答案：A

487. 在误食了重金属盐后，可以喝一些富含蛋白质的物质（如鸡蛋清、牛奶、豆浆等）缓解，然后立即就医。

A. 对

B. 错

正确答案：A

488. 对于钡类重金属盐中毒者，可先喝一杯含有几克  $MgSO_4$  的水溶液，然后立即就医。

A. 对

B. 错

正确答案：A

489. 不论误食酸或碱，都可以灌注牛奶，不要吃呕吐剂。

A. 对

B. 错

正确答案：A

490. 当强酸溅入口中并已下咽时，应先饮用大量水，再服用氢氧化铝膏、鸡蛋清，并及时就医。

A. 对

B. 错

正确答案：A

491. 误服强酸导致消化道烧灼痛，为防止进一步加重损伤，不能催吐，可口服牛奶、鸡蛋清、植物油等。

A. 对

B. 错

正确答案：A

492. 当强碱溅入口中并已下咽时，应先饮用大量水，再服用乙酸果汁、鸡蛋清，并及时就医。

A. 对

B. 错

正确答案：A

## 四、危险废物安全

### 单选

493. 学校对危险化学废物的处理的工作原则是（）。

A. 自行处理

B. 分类收集、定点存放、专人管理、集中处理

C. 当作生活垃圾处理

D. 以上都不对

正确答案：B

494. 实验室“三废”包括下列三种物质（）。

A. 废气、废水、固体废物

B. 废气、废屑、非有机溶剂

C. 废料、废品、废气

D. 废液、废渣、剩余药品

正确答案：A

495. 有些废液先做一些（），可以大大减少在储存、运输及处理时的危害性。

A. 前处理

B. 稀释

C. 焚烧

D. 过滤

正确答案：A

496. 废液的产生实在带给我们很大的麻烦，不论如何处置都无法将之消失于无形，最好的策略（）

A. 尽可能降低废液产生量，废液回收利用。

B. 设计不产生废液的实验

C. 不做实验

D. 将废液焚烧

正确答案：A

497. 废液存储应考虑到容器与废液和废液间之（）问题，

不相容性之废液应分别储存。

- A. 相容
- B. 配位
- C. 络合
- D. 酸碱中和

正确答案：A

498. 实验室必须将实验中产生的有毒有害固态和液态物质，以及危险物品的空器皿、包装物等放入（）中，不能随意掩埋、丢弃。

- A. 特制的容器
- B. 玻璃瓶
- C. 塑料瓶
- D. 专门的分类的收集容器

正确答案：D

499. 实验室危险废弃物安全检查内容：

- A. 实验室废弃物放置地点
- B. 实验室废弃物标识
- C. 实验室废弃物处置记录
- D. 实验室危险废物产生、贮存、利用、处置情况等。包括危险废物的来源、贮存条件、标识张贴、处置记录等

正确答案：D

500. 实验完成后，废弃物及废液应（）。

- A. 倒入水槽中
- B. 分类收集后交专业回收单位处理
- C. 倒入垃圾桶中
- D. 任意弃置

正确答案：B

501. 处理废弃的有害固体药品时，应（）。

- A. 不经处理解毒后就丢弃在生活垃圾处
- B. 经处理解毒后，才可丢弃在生活垃圾处
- C. 收集起来由专业公司处理

正确答案：C

502. 某些废液混合时会发生危险，应（）。

- A. 直接向下水口倾倒
- B. 随垃圾一起丢弃
- C. 单独存放于可密闭的容器中，并贴上标签

正确答案：C

503. 有害废液的处理规定（）。

- A. 量不大可以倒在土地上自然渗掉
- B. 集中一定量后卖给小贩
- C. 集中一定量后交设备处
- D. 一定要倒入下水道

正确答案：C

504. 对于强酸、强碱或剧毒的废液，应（）。

- A. 倒入排水系统
- B. 集中存放，然后交相关部门处理

正确答案：B

505. 剧毒物品使用完或残存物处理完的空瓶，应（）。

- A. 随生活垃圾丢弃
- B. 严禁随意丢弃，须放回原处，妥善保管，待学校相关部门统一处理。
- C. 与普通废液一起处理

正确答案：B

506. 用过的废洗液应（）。

- A. 可直接倒入下水道
- B. 作为废液交相关部门统一处理
- C. 可以用来洗厕所

正确答案：B

507. 欲除去氯气时，以下物质作为吸收剂最为有效的是（）。

- A. 氯化钙
- B. 稀硫酸
- C. 硫代硫酸钠
- D. 氢氧化铅

正确答案：C

508. 针头、刀子，破碎玻璃等实验中产生的尖锐废弃物，应收集在（）内，统一回收。

- A. 不易刺破的塑料袋
- B. 塑料桶
- C. 带盖的不易刺破的容器
- D. 广口玻璃瓶

正确答案：C

509. 可能会产生有毒有害废气的实验应在（）中进行，

而且具备必须的吸收处理装置；

- A. 试验台
- B. 超净工作台
- C. 通风橱
- D. 干燥箱

正确答案：C

## 多选

510. 实验室的废液应（）。

- A. 直接向环境排放废液
- B. 未经处理不应随意向环境排放有毒、有害废物
- C. 分别收集，集中预处理，将毒害降低到国家规定的范围，然后排放
- D. 应配备专门的废液回收桶，将废液上交有关部门处理回收
- E. 有毒化学试剂与腐蚀性化学试剂废弃物应根据性质不同分别单独存放

正确答案：B,C,D,E

511. 处理使用后的废液时，下列陈述正确的是（）。

- A. 用剩的液体倒回原瓶中以免浪费
- B. 废液收集起来放在指定位置，统一进行处理
- 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. 因为氢氟酸为弱酸，因此可以将其废液倒入到浓硫酸的收集桶里，但是禁止倒入氢氧化钠桶里

正确答案：B,C

512. 实验过程产生的剧毒药品废液必须（）。

- A. 妥善保管
- B. 不得随意丢弃、掩埋
- C. 集中保存，统一处理
- D. 稀释后用大量水冲净

正确答案：A,B,C

## 判断

513. 学校对危险化学废物的处理实行（）的工作原则。

- A. 自行处理
- B. 分类收集、定点存放、专人管理、集中处理

正确答案：B

514. 试验废液必须集中，交学校统一处理。由专门机构通过化学方法处理，使其变为无害物质，尽量减少对环境的污染。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

515. 液体和固体垃圾不需分开放置。

- A. 对
- B. 错

正确答案：B

516. 一些低毒、无毒的试验废液可以不经处理，直接由下水道排放，对环境不会产生污染。

- A. 对
- B. 错

正确答案：B

517. 化学试剂空瓶不可与生活垃圾桶一起堆放，也应同化学废液一起交专业部门统一处理。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

518. 非一次性防护手套脱下前应用清水冲洗干净，而用后的一次性手套应作为实验垃圾处理。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

519. 用活泼金属干燥溶剂时，反应后可以将剩余活泼金属丢弃。

- A. 对
- B. 错

正确答案：B

520. 实验产生的废液和废弃固体物质可直接倒入下水道。

- A. 对
- B. 错

正确答案：B

521. 实验室废弃物可以掩埋处理。

- A. 对
- B. 错

正确答案：B

522. 对有异味或挥发性的废液或废物要丢弃在远离人群的地方。

- A. 对
- B. 错

正确答案：B

523. 回收不便时可以将实验室废弃物掩埋处理。

- A. 对
- B. 错

正确答案：B

524. 实验产生的废液（废酸、废碱等）和废弃固体物质可直接倒入下水道或普通垃圾桶。

- A. 对
- B. 错

正确答案：B

525. 用活泼金属做除水实验，已观察不到金属的氧化反应，就可以将活泼金属丢弃。

- A. 对
- B. 错

正确答案：B

526. 酸、碱、盐水溶液使用后，均可不经处理直接排入下水道。

- A. 对
- B. 错

正确答案：B

527. 实验中产生的废液、废物应集中处理，不得任意排放；酸、碱或有毒物品溅落时，应及时清理及除毒。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

528. 水池内不得倒入溶胶、凝胶等物质。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

529. 实验室的废液可以放入同一个废液桶中进行处理。

- A. 对
- B. 错

正确答案：B

530. 碱性废液中若含有有毒气体的酸根，例如氰酸盐、硫化物、氟化物，宜保持碱性，不可将其中和成酸，否则会产生有毒气体。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

531. 酸性废液中若含有有铵盐，例如氯化铵，可将其中和成盐。

- A. 对
- B. 错

正确答案：B

532. 废液之存储除应考虑容器与废液之相容性外，更应注意废液间之相容问题，不相容性之废液应分别储存。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

533. 危险废弃物都可以用焚烧的方式处理

- A. 对
- B. 错

正确答案：B

534. 剧毒、易制毒、易制爆化学品废弃物可以作为生活垃圾处理。

- A. 对
- B. 错

正确答案：B

535. 实验室设置临时危险化学品废弃物暂存点，用于临时存储实验产生的化学品废弃物。悬挂警示标识，标明负责人和联系电话。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

## 五、仪器设备

### 单选

536. 在使用设备时，如果发现设备工作异常，应（）。

- 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

正确答案：A

537. 在设备使用之前，是否要按要求进行登记？（）

- A. 是
- B. 不用
- C. 无所谓

正确答案：A

538. 含有高压变压器或电容器的电子仪器对于使用者来说打开仪器盖是危险的。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

539. 我校涉及的特种设备包括下列哪些？

- A. 压力容器（含气瓶）
- B. 锅炉
- C. 起重机械
- D. 厂内机动车辆

正确答案：A,B,C,D

540. 下列哪一项不属于特种设备？

- A. 压力容器（含气瓶）
- B. X射线衍射仪
- C. 起重机械
- D. 锅炉

正确答案：B

541. 采用干磨法磨削工件时，需要注意（）。

- A. 不用开启吸尘装置
- B. 开启吸尘装置
- C. 操作者可站在砂轮正面
- D. 不用带防护眼镜

正确答案：B

542. 锻造工件时，以下说法不正确的是（）。

- A. 工具状况不完好时，不得使用
- B. 锻件要夹牢
- C. 使用空气锤时，脚跟可悬空
- D. 锻件及垫铁须放正、放平

正确答案：C

543. 废旧计算机等设备，不再使用后，应（）。

- A. 堆放在角落里
- B. 拆下可用的零部件后直接扔掉
- C. 交给设备处进行报废处理
- D. 直接处理给废品收购站

正确答案：C

544. 工业激光器以 CO<sub>2</sub> 和 Nd: YAG 为主，为保证工作人员的安全，在激光器运行时应与其他工作场地（）并作出标志。加工过程必须佩戴防护用具，如（）等，以免产生（）等情况。

- A. 合并，手套和工作服，划伤
- B. 隔离，面罩或眼镜，灼伤

正确答案：B

545. 在浇注高温金属液体过程中一旦发生安全事故，应（）。

- A. 迅速逃离现场
- B. 保持镇静，及时汇报并听从指导人员安排
- C. 按自己判断，进行处理

正确答案：B

546. 箱式电阻炉的加热元件及其电源连接点需保持良好的绝缘性能，保管者应进行定期检查，以免发生（）。

- A. 设备安全事故
- B. 人身烫伤事故
- C. 火灾

正确答案：A

547. 箱式电阻炉的外壳必须可靠接地，在操作前必须进行（）检查，以免发生（）。

- A. 设备安全事故
- B. 人身触电事故

C. 不能正常供电

正确答案: B

548. 热处理实验采用的淬火介质如: 水、矿物油、其他混合介质等, 使用后如直接排入下水道会造成 ( ) 的污染。

- A. 空气质量
- B. 水环境
- C. 人身

正确答案: B

549. 废机油的处理的规定是 ( )。

- A. 量不大可以倒在土地上自然渗掉
- B. 集中一定量后卖给小贩
- C. 集中一定量后交设备处
- D. 统一由专人负责烧掉

正确答案: C

## 多选

550. 使用实验室机床的规定有 ( )。

- A. 须经主管老师批准
- B. 使用前要进行设备技术状况检查
- C. 发现问题及时汇报
- D. 使用后清理好现场

正确答案: A,B,C,D

551. 下列对参加试验的教师和学生的描述正确的是 ( )。

- A. 可以自由使用各类加载设备
- B. 由专门人员操作加载设备
- C. 部分加载设备经过培训后可以由参试的师生自己操作

正确答案: B,C

552. 使用冷却泵时须注意 ( )。

- A. 冷却液的过滤液装置应完好, 严禁铁屑或污物进入冷却液箱内
- B. 电机距离冷却液箱应有一定高度, 防止冷却液进入电机内
- C. 冷却泵暂不使用时, 要关闭冷却泵电机电源及阀门
- D. 电机有异常应即关闭电源, 通知专业人员处理

正确答案: A,B,C,D

553. 使用手锯锯工件快要锯断时, 以下做法正确的是 ( )。

- 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. 及时用手扶住被锯下的部分

正确答案: A,D

554. 不准用砂轮磨削 ( ) 等软质工件。

- A. 铜
- B. 锡
- C. 钢
- D. 铅

正确答案: A,B,D

555. 使用砂轮机应注意的安全问题有 ( )。

- A. 砂轮不可松动、缺损
- B. 不磨质量过大工件
- C. 操作时带防护眼睛
- D. 周边无易燃物

正确答案: A,B,C,D

556. 冲压过程中若发生异常, 应采取 ( )。

- A. 立即切断电源
- B. 保护现场
- C. 通知有关人员及时排除故障
- D. 将工件从模具中取出

正确答案: A,B,C

557. 锻造过程中, 对站立位置的安全要求有 ( )。

- A. 不要站立在容易飞出火星的地方
- B. 不要站立在容易飞出锻件毛边的地方
- C. 不要站在锻造设备附近
- D. 对站立位置没有限制要求

正确答案: A,B

558. 在锻造过程中, 下列情况中不允许的有 ( )。

- A. 随意拨动锻压设备的开关
- B. 随意拨动锻压设备的操纵手柄
- C. 用锤头空击下抵铁
- D. 锻打过烧或已冷的锻件

正确答案: A,B,C,D

559. 在铸造实习期间不允许的着装有（）。

- A. 凉鞋
- B. 拖鞋
- C. 短裤
- D. 裙子

正确答案：A,B,C,D

560. 浇注过程应注意做到（）。

- A. 参加浇注同学要平稳浇注，避免金属液飞溅
- B. 其他同学不准站在浇包近旁
- C. 浇注期间不准相互打闹
- D. 和正在浇注的同学或师傅进行谈话

正确答案：A,B,C

561. 焊工防护面罩可有效防护（）。

- A. 焊接电弧
- B. 对人体眼睛的伤害
- C. 金属飞溅
- D. 对人体的烫伤

正确答案：A,B,C,D

562. 特种设备的非正常操作包括特种设备的（）。

- A. 违章作业
- B. 违章指挥
- C. 无证操作
- D. 违规操作

正确答案：A,B,C,D

563. 电梯安全操作包括（）

- A. 不得采用电源开关或急停按钮作为正常运行中的中途停车
- B. 不得通过开启安全窗来搬运长件货物
- C. 轿厢顶部除电梯自身设备外，不得放置其他物品
- D. 运送重量大的货物时，应将物件放置在电梯轿厢的中间位置，防止轿厢倾斜

正确答案：A,B,C,D

564. 电梯运行过程中，发生故障征兆有（）

- A. 异常声响
- B. 异味
- C. 较大振动
- D. 冲击

正确答案：A,B,C,D

565. 使用起重设备时需要注意（）。

- A. 起重量不能超过设备允许额定量
- B. 起重物放置稳妥
- C. 起重点不可偏斜
- D. 人员占位合理

正确答案：A,B,C,D

566. 使用起重设备前对其的安全性的检查主要内容（）。

- A. 目测检查其结构状态
- B. 吊勾、绳索连接状态
- C. 油电路状态检查
- D. 空载运行检查

正确答案：A,B,C,D

567. 使用电动起重设备前应该认真检查其安全性，检查内容包括（）。

- A. 吊钩与钢丝绳的可靠性
- B. 操纵开关的灵敏性
- C. 确定起吊重量是否超过额定值
- D. 运行空间有无障碍
- E. 有安全部门颁发的起重设备使用许可证的可以不必进行检查

正确答案：A,B,C,D

568. 使用起重设备起重过程中必须做到（）。

- A. 规范操作
- B. 随时监控起重设备工作状态
- C. 人员所站位置合理

正确答案：A,B,C

569. 被起重物停放就位（），避免出现滑移、倾倒等问题。

- A. 安置位置要得当
- B. 码放要稳妥

正确答案：A,B

## 判断

570. 实验仪器运转时要有人在场，不得擅自离开。

- A. 对



B. 错

正确答案：A

571. 在试验设备工作期间，可以离开去学习一会儿。

A. 对

B. 错

正确答案：B

572. 使用大功率的实验设备前，要检查线路是否接地。

A. 对

B. 错

正确答案：A

573. 大型仪器设备应认真填写开机时间、实验内容、指导人员、操作人员、使用维修情况等。

A. 对

B. 错

正确答案：A

574. 高速设备和精密设备在使用前必须经过上岗培训，合格后方可使用。

A. 对

B. 错

正确答案：A

575. 高速设备和精密设备在使用前应请教相关的操作人员。

A. 对

B. 错

正确答案：A

576. 电动机试机时，可以一起动马上就按停机按钮。

A. 对

B. 错

正确答案：B

577. 使用光学仪器时要小心操作，注意不要用手触摸光学镜面，避免划伤光学镜头或镜面。

A. 对

B. 错

正确答案：A

578. 试验机的计算机可以连接教育网或公共网。

A. 对

B. 错

正确答案：B

579. 操作设备前，必须穿戴好必要的防护用品，如工作服、手套、防护眼镜等。

A. 对

B. 错

正确答案：A

580. 不准随意乱动铸造车间的设备，对设备确实感兴趣的，必须首先告知师傅，经师傅批准后再在师傅指导下，方可启动。

A. 对

B. 错

正确答案：A

581. 不准在车间打闹，不准随意攀登吊车、墙梯或者其它设备，不准在吊车吊运物体运行线上行走或停留。

A. 对

B. 错

正确答案：A

582. 锻造实习期间要穿好工作服、工作鞋。

A. 对

B. 错

正确答案：A

583. 铸造实习期间不准穿凉鞋、拖鞋，不准穿短裤，女生不准穿裙子。

A. 对

B. 错

正确答案：A

584. 浇注的同学要平稳浇注，避免金属液飞溅，禁止在此期间相互打闹。

A. 对

B. 错

正确答案：A

585. 操作机床前要穿好工作服，袖口扣紧，上衣下摆不能敞开，严禁戴手套，不得在开动的机床旁穿、脱换衣服，防止机器绞伤。

A. 对

B. 错

正确答案：A

586. 砂轮打磨时应戴防护眼镜，避免铁屑飞入眼睛。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

587. 装卸和测量工件时，必须将砂轮退离工件并停车

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

588. 在冲压过程中，如果工件卡在模子里，可用手或者专用工具将其取出。

- A. 对
- B. 错

正确答案：B

589. 在加热锻件时，不准猛开风门，以防火星飞出伤人。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

590. 热处理实验使用的金属试件在进行热处理后，有微量的金属粉末和氧化物粉尘产生，可造成污染。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

591. 使用手锤，榔头之前，要检查锤头安装是否可靠。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

592. 升降机可以在机械锁止情况下长期举升重物。

- A. 对
- B. 错

正确答案：B

## 六、压力容器（含气瓶） 安全

### 单选

593. 加强压力容器安全管理，就是要把压力容器的（）作为追求的目标。

- A. 零缺陷、零事故
- B. 长寿命
- C. 功能多样化

正确答案：A

594. 下列哪种涉及压力气瓶的行为是是不符合学校规定的？

- A. 购买前按学校有关规定办理审批手续
- B. 压力气瓶使用前检查压力气瓶的安全状况并确认其盛装气体
- C. 压力气瓶使用中，对瓶体进行挖补、焊接或修理
- D. 使用完毕须及时关闭压力气瓶并确认其安全状况

正确答案：C

595. 实验室常用气瓶保存应（）。

- A. 放在封闭空间之内
- B. 混放
- C. 按气体特性并保持安全距离
- D. 按气体特性

正确答案：C

596. 气瓶外表面的颜色标志应与所装气体的（）相符。

- A. 规定标志
- B. 防震圈
- C. 商检机构

正确答案：A

597. 二氧化碳瓶的颜色（）

- A. 淡蓝
- B. 银灰
- C. 白色

D. 红色

正确答案: B

598. 一氧化碳瓶的颜色 ( )

A. 淡蓝

B. 淡绿

C. 白色

D. 红色

正确答案: D

599. 乙炔瓶的颜色 ( )

A. 淡蓝

B. 淡绿

C. 深绿

D. 白色

正确答案: D

600. 氩气瓶的颜色 ( )

A. 灰色

B. 黄色

C. 深绿

D. 深蓝

正确答案: A

601. 氮气瓶的颜色 ( )

A. 淡蓝

B. 黑色

C. 深绿

D. 深蓝

正确答案: B

602. 氯气瓶的颜色 ( )。

A. 淡蓝

B. 草绿

C. 深绿

D. 深蓝

正确答案: B

603. 氨气瓶的颜色 ( )

A. 灰色

B. 黄色

C. 深绿

D. 深蓝

正确答案: B

604. 氢气瓶的颜色 ( )

A. 淡蓝

B. 淡黄

C. 深绿

D. 深蓝

正确答案: C

605. 氧气瓶的颜色 ( )

A. 天蓝

B. 淡绿

C. 深绿

D. 深灰

正确答案: A

606. 实验室中常用的氧气钢瓶颜色为 ( )。

A. 蓝色

B. 黑色

C. 红色

D. 灰色

正确答案: A

607. 运输和装卸气瓶时, 必须配戴好气瓶瓶帽和 ( )。

A. 手套

B. 安全帽

C. 防震圈

正确答案: C

608. 气瓶的装卸应(), 以免因野蛮装卸而发生爆炸事故。

A. 快装快卸

B. 轻装轻卸

C. 滚动装卸

正确答案: B

609. 实验室高压气瓶摆放应 ( )。

A. 气瓶直立

B. 气瓶直立固定

C. 气瓶平放

D. 气瓶平放固定

正确答案: B

610. 可燃性及有毒气体钢瓶一律不得进入实验楼内, 存

放此类气体钢瓶的地方应注意（）。

- A. 阴凉通风
- B. 严禁明火
- C. 有防爆设施
- D. 密闭
- E. 单独并固定存放

正确答案：A,B,C,E

611. 可燃气体的气瓶库房及使用房间，要装设（）装置。

- A. 自动报警
- B. 空调
- C. 普通照明

正确答案：A

612. 有关气体钢瓶的正确使用和操作，以下说法中不正确的是（）。

- A. 不可把气瓶内气体用光，以防重新充气时发生危险
- B. 各种压力表可通用
- C. 可燃性气瓶（如  $H_2$ 、 $C_2H_2$ ）应与氧气瓶分开存放
- D. 检查减压阀是否关紧，方法是逆时针旋转调压手柄至螺杆松动为止

正确答案：B

613. 气体钢瓶在正确使用和操作时，不正确的是（）

- A. 不可用光
- B. 减压阀通用
- C. 可燃气体与氧气瓶分开存放

正确答案：B

614. 开启瓶阀时应缓慢操作，并应注意监听瓶内有无（）。

- A. 异常声音
- B. 进气
- C. 震动

正确答案：A

615. 检查剩余压力操作时，人体应位于瓶阀接口的（）开启瓶阀。

- A. 正面
- B. 背面
- C. 侧面

正确答案：C

616. 氧气瓶瓶体或瓶阀沾有（）的，禁止使用及充装。

- A. 水迹
- B. 油脂
- C. 棉絮

正确答案：B

617. 当油脂等有机物沾污氧气钢瓶时，应立即用（）洗净。

- A. 乙醇
- B. 四氯化碳
- C. 水
- D. 汽油

正确答案：B

618. 使用（）的钢瓶，操作者的双手、手套及工具等不得沾染油脂。

- A. 氢气瓶
- B. 氧气瓶
- C. 氮气瓶
- D. 氩气瓶

正确答案：B

619. 氢气是一种易燃易爆的气体，以下说法正确的是（）。

- A. 氢气易扩散，所以不忌烟火
- B. 可以放在室内
- C. 只要通风好，可以放在室内
- D. 随意储存

正确答案：C

620. 一氧化碳是（）气体。

- A. 无色无味
- B. 有色有味
- C. 无色有味

正确答案：A

621. 氧气化学性质（），易和其他物质生成氧化物。

- A. 活泼
- B. 不活泼
- C. 一般

正确答案：A

622. 氧气是人类赖以生存的物质，所以人长时间在高浓度氧环境中吸入纯氧（）。

- A. 无危害
- B. 有危害
- C. 无所谓

正确答案: B

623. 选用的压力表量程最好为容器最高工作压力的 ( )

倍

- A. 1
- C. 2
- D. 5

正确答案: C

624. 气瓶控制气体进出的主要附件是 ( )。

- A. 易熔塞
- B. 瓶阀
- C. 瓶帽
- D. 防震圈

正确答案: B

625. 可燃气体用的瓶阀, 出口螺纹应是内螺纹 ( )。

- A. 左旋
- B. 右旋
- C. 左旋或右旋

正确答案: A

626. 压力容器的安全阀应 ( ) 安装

- A. 倾斜
- B. 水平
- C. 垂直

正确答案: C

627. 安全阀是一种自动 ( ) 装置。

- A. 泄压报警
- B. 液位报警
- C. 超温报警
- D. 计量报警

正确答案: A

628. 易熔塞属于 ( ) 泄压装置

- A. 断裂型
- B. 熔化性
- C. 阀型
- D. 组合型

正确答案: B

629. 压力容器发生异常情况时, 操作人员应 ( ) 紧急措施。

- A. 继续观察
- B. 立即采取
- C. 无所谓

正确答案: B

## 多选

630. 压力容器事故预防工作内容包括 ( )

- A. 法律法规
- B. 定期检验
- C. 维护保养
- D. 防护措施

正确答案: A,B,C,D

631. 压力容器事故率高的原因是 ( )

- A. 使用条件比较苛刻
- B. 容易超负荷
- C. 局部应力复杂
- D. 常隐藏严重缺陷

正确答案: A,B,C,D

632. 容器的主要技术参数有 ( )

- A. 设计压力
- B. 设计温度
- C. 公称直径
- D. 容器壁厚

正确答案: A,B,C,D

633. 加强压力容器安全管理, 就是要把压力容器的 ( ) 作为追求的目标。

- A. 零缺陷
- B. 零故障
- C. 零事故

正确答案: A,B,C

634. 新购买的压力容器其随机文件至少应有 ( )。

- A. 产品合格证
- B. 质量证明书

C. 竣工图

D. 安装及使用维修说明

E. 监督检验证明

F. 压力容器登记卡

正确答案: A,B,C,D,E

635. 对运行中的压力容器进行检查, 主要是对 ( ) 及时发现问题, 迅速处理, 保证容器安全运行。

A. 工艺条件

B. 设备状况

C. 安全装置

D. 操作人员

正确答案: A,B,C,D

636. 防止泄漏必须根据 ( ) 选择适当的方法

A. 泄漏类型

B. 泄漏压力

C. 泄漏时间

D. 泄漏物质状态

正确答案: A,B,C,D

637. 压力容器严禁 ( ) 运行。

A. 超压

B. 超温

C. 超速

D. 超负荷

正确答案: A,B,C,D

638. 保证实验室使用的各种气体钢瓶的安全, 下列正确的做法是:

A. 加保险阀并用气瓶架固定

B. 远离火源、电和其它热源

C. 放置在阴凉或空气流通的地方

D. 紧靠设备放置

正确答案: A,B,C

639. 颜色标记不符合 GB7144 气瓶颜色标志的规定, 或者 ( ), 禁止使用及充装。

A. 模糊不清的

B. 严重污损

C. 难以辨认的

D. 脱落

正确答案: A,B,C,D

640. 下列哪种压力气瓶存放行为不符合规定?

A. 压力气瓶存放点通风、远离热源、安全

B. 压力气瓶正确固定

C. 易燃易爆气瓶与助燃气体或高温高压、带电设备混放

D. 压力气瓶严禁曝晒、敲击或碰撞

E. 压力气瓶靠近超过 40℃ 的热源放置

正确答案: C,E

641. 氢气及氢气瓶的危险性包括 ( )

A. 易燃

B. 遇空气可形成爆炸混合物

C. 遇明火、高热有燃烧爆炸危险

D. 遇静电火花发生爆炸

正确答案: A,B,C,D

642. 乙炔气体的危险性包括 ( )

A. 易燃, 极易燃烧爆炸。

B. 与氧化剂接触会猛烈反应。

C. 能与铜、银、汞等的化合物生成爆炸性物质。

D. 在一定温度和压力条件下, 纯乙炔也会发生自身直接分解爆炸和其聚合物分解爆炸。

正确答案: A,B,C,D

643. 乙炔气瓶储运应注意 ( )

A. 储存于阴凉、通风仓间。仓间温度不宜超过 30℃。

B. 远离火种、热源, 防止阳光直射。

C. 应与氧气、压缩空气、氯气等卤素、氧化剂等分开存放。

D. 配备相应品种和数量的消防器材, 设置消火栓。

正确答案: A,B,C,D

644. 实验室内操作大量乙炔气时, 应注意 ( )。

A. 室内不可有明火

B. 室内不可有产生电火花的电器

C. 房间应密闭

D. 室内应有高湿度

正确答案: A,B

645. 压力容器按工作温度区分（低温、常温、高温）时分为（）。

- A. 低温容器  $\leq -20$  摄氏度
- B.  $-20$  摄氏度  $<$  常温容器  $< 450$  摄氏度
- C. 高温容器  $\geq 450$  摄氏度

正确答案：A,B,C

646. （高、中、低）压容器的工作压力范围是（）。

- 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  $10\text{Mpa} \leq P < 100\text{Mpa}$

正确答案：A,B,C

647. 实验室中常常用到一些压力容器（如高压反应釜、气体钢瓶等），下列被严格禁止的行为是（）。

- A. 带压拆卸压紧螺栓
- B. 气体钢瓶螺栓受冻，不能拧开，可以用火烧烤
- C. 在搬动、存放、更换气体钢瓶时不安装防震垫圈
- D. 学生在没有经过培训、没有老师在场知道的情况下使用气瓶

正确答案：A,B,C,D

648. 大量集中使用气瓶，应注意：

- A. 设置符合要求的集中存放室
- B. 根据气瓶介质情况，采取必要的防火、防爆、防毒、防辐射等措施
- C. 通风要良好，要有必要的报警装置
- D. 单独并固定存放

正确答案：A,B,C,D

649. 气瓶外表面有（）及其他严重外部损伤缺陷，禁止使用及充装。

- A. 裂纹
- B. 严重腐蚀
- C. 明显变形
- D. 鼓包

正确答案：A,B,C,D

650. 气瓶使用前，应由专人负责检查内容应包括（）。

- A. 充装量是否在规定的范围内
- B. 瓶阀及其与瓶口连接的密封是否良好
- C. 气瓶是否粘贴警示标签

D. 气瓶是否粘贴充装标签

正确答案：A,B,C,D

651. 下列描述中，能够正确使用压力气瓶的是（）。

- 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

正确答案：A,B,E,F

652. 正确使用气体钢瓶的原则是（）。

- A. 在钢瓶上装上配套的减压阀。检查减压阀是否关紧，方法是逆时针旋转调压手柄至螺杆松动为止
- B. 打开钢瓶总阀门，此时高压表显示出瓶内贮气总压力
- C. 慢慢地顺时针转动调压手柄，至低压表显示出实验所需压力为止
- D. 停止使用时，先关闭总阀门，待减压阀中余气逸尽后，再关闭减压阀

正确答案：A,B,C,D

653. 氢气瓶使用时（）

- A. 禁止敲击
- B. 禁止碰撞
- C. 勿靠近火源
- D. 夏季防止暴晒

正确答案：A,B,C,D

654. 氢气瓶使用安全距离（）

- A. 与盛有易燃、易爆、可燃物质及氧化性气体的容器和气瓶的间距不应小于 8 米。
- B. 与明火或普通电气设备的间距不应小于 10 米
- C. 与其他可燃性气体贮存地点的间距不应小于 20



米

D. 紧邻加热设备

正确答案: A,B,C

655. 二氧化碳气瓶使用中, 应 ( )

A. 不可在密闭空间中使用。

B. 要提供良好的自然通风条件或专用排空。

C. 戴防护手套, 防护眼罩。

D. 禁止随意排放, 避免出现含氧量低于 19.5% 的环境。

正确答案: A,B,C,D

656. 氮气瓶使用操作中, 应 ( )

A. 操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。

B. 防止气体泄漏到工作场所空气中。

C. 搬运时轻装轻卸, 防止钢瓶及附件破损。配备泄漏应急处理设备。

D. 配备泄漏应急处理设备。

正确答案: A,B,C,D

657. 关于氧气瓶的使用, 以下说法正确的是 ( )。

A. 氧气瓶附件有缺损, 阀门螺杆滑丝时, 应停止使用

B. 氧气瓶不能强烈碰撞, 禁止采用抛、摔及其它容易引起撞击的方法进行装卸或搬运

C. 操作者的双手、手套及工具等不得沾染油脂

D. 氧气瓶不得靠近热源, 与明火的距离一般不得小于 10 米

正确答案: A,B,C,D

658. 乙炔气瓶使用过程中, 存在着典型问题包括 ( )

A. 乙炔瓶与氧气瓶设置在同一个地点, 无安全距离;

B. 乙炔瓶水平滚动后, 未竖直静放便投入使用;

C. 乙炔瓶表面温度在 40℃ 以上, 夏天露天作业无遮盖;

D. 氧气、乙炔瓶未按规定留余压

正确答案: A,B,C,D

659. 选择压力容器上使用的压力表等级时应注意 ( )。

A. 选择压力表必须与压力容器的介质相适应

B. 低压容器使用的压力表精度不低于 2.5 级

C. 中压及高压容器使用的压力表精度不低于 1.5 级

正确答案: A,B,C

660. 压力表的检定规定的主要内容是 ( )。

A. 由于科学技术的高速发展和制造技术的精良, 压力表的质量越来越好, 完全可以不必经过检定而直接投入使用

B. 新安装的压力容器, 在投入使用前必须先检定压力表, 否则不能投入使用

C. 压力表至少每半年检定一次

D. 不得使用未经检定的压力表

正确答案: B,C,D

661. 气瓶附件包括气瓶专用 ( ) 瓶帽、防震圈、紧急切断和充装限位装置等。

A. 爆破片

B. 安全阀

C. 易熔合金塞

D. 瓶阀

正确答案: A,B,C,D

662. 当液氨瓶阀碰断而大量的氨喷出时, 下面 ( ) 的处理方法是正确的。

A. 氨喷完后再作处理;

B. 操作人员戴好防毒面具后及时进行处理;

C. 立即向气瓶喷水;

D. 所有人员应立即撤离

正确答案: B,D

663. 可燃气体报警器严禁与 ( ) 等物质接触

A. 高温

B. 油类物质

C. 空气

D. 水

正确答案: A,B,D

664. 氧气及氧气钢瓶事故的类型有 ( )。

A. 助燃

B. 富氧中毒

C. 钢瓶爆炸

D. 缺氧中毒

正确答案: A,B,C,D



665. 氢气瓶发生燃烧，灭火剂可选（）

- A. 雾状水
- B. 泡沫
- C. 二氧化碳
- D. 磷酸铵干粉

正确答案：A,B,C,D

666. 吸入过量氮气的急救措施包括（）

- A. 迅速脱离现场至空气新鲜处
- B. 保持呼吸道通畅，如呼吸困难，给输氧
- C. 呼吸心跳停止时，立即进行人工呼吸和心脏按压
- D. 就医

正确答案：A,B,C,D

667. 重度一氧化碳中毒者的症状为（）。

- A. 全身疲软无力。
- B. 并发脑水肿，而呈深度昏迷
- C. 、呼吸循环衰竭。
- D. 肺水肿、消化道出血。

正确答案：A,B,C,D

## 判断

668. 压力容器事故预防工作内容包括法律法规、定期检验、维护保养、防护措施。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

669. 压力容器要定期进行测试检查，不合格的压力容器有可能在使用过程中发生爆炸。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

670. 高压容器应定期检查其安全性并记录检查结果。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

671. 压力容器定期检验是防止压力容器事故发生的一

项行之有效的措施。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

672. 压力容器使用单位如果认为所使用的压力容器能保证安全运行，可以不进行定期检验。

- A. 对
- B. 错

正确答案：B

673. 在压力容器操作时，作业人员可随意地加载和卸载，快速地升温 and 降温。

- A. 对
- B. 错

正确答案：B

674. 压力容器运行中的工艺条件方面的检查主要是检查设计压力、操作温度、液位是否在安全操作规程规定的范围内。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

675. 凡是输送具有一定压力介质的管道都是压力管道。

- A. 对
- B. 错

正确答案：B

676. 乙炔气钢瓶的规定涂色为白色、氯气钢瓶为深绿色、氢气钢瓶为淡绿色、氧气钢瓶为蓝色、氮气钢瓶为黑色，液氨钢瓶为淡黄色。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

677. 高压钢质氢气瓶外部涂色为绿色。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

678. 实验室气体钢瓶必须用铁链、钢瓶柜等固定，以防止倾倒引发安全事故。

- A. 对

B. 错

正确答案: A

679. 易燃、易爆气体和助燃气体（氧气等）的钢瓶不得混放在一起，并应远离热源和火源，保持通风。

A. 对

B. 错

正确答案: A

680. 各种气瓶的存放，必须远离明火、避免阳光直晒，搬运时不得碰撞。

A. 对

B. 错

正确答案: A

681. 永久气体和高压液化气体均使用焊接气瓶。

A. 对

B. 错

正确答案: B

682. 易燃气体气瓶与明火距离不小于 5 米。

A. 对

B. 错

正确答案: A

683. 接收气瓶时，应用肥皂水试验阀门有无漏气，如果漏气，要退回厂家，否则会发生危险。

A. 对

B. 错

正确答案: A

684. 气瓶附近不能有还原性有机物，如有油污的棉纱、棉布等，不要用塑料布、油毡之类盖，以免爆炸。

A. 对

B. 错

正确答案: A

685. 因为实验需要，可以在实验室存放大量气体钢瓶。

A. 对

B. 错

正确答案: B

686. 氩气常气压下无毒。高浓度时，使氧分压降低而发生窒息。氩浓度达 50% 以上，引起严重症状；75%

以上时，可在数分钟内死亡。当空气中氩浓度增高时，先出现呼吸加速，注意力不集中，共济失调。继之，疲倦乏力、烦躁不安、恶心、呕吐、昏迷、抽搐，以至死亡。液态氩可致皮肤冻伤；眼部接触可引起炎症。

A. 对

B. 错

正确答案: A

687. 氮气无毒、无味，所以人长时间在高浓度氮环境中吸入纯氮无危害

A. 对

B. 错

正确答案: B

688. 气体钢瓶的使用一般是将钢瓶内气体全部用尽方可重新灌装新的同种气体。

A. 对

B. 错

正确答案: B

689. 气体钢瓶的使用不能将钢瓶内气体全部用尽再重新灌装新的同种气体。

A. 对

B. 错

正确答案: A

690. 气瓶内应有剩余压力。当气瓶无剩余压力或有不明剩余气体时，应按规定进行处理。

A. 对

B. 错

正确答案: A

691. 只要气瓶的耐压标准相同，就可以根据需要将实验室中的一种气瓶改装其它种类的气体。

A. 对

B. 错

正确答案: B

692. 允许氧气橡胶软管替代乙炔气橡胶软管使用。

A. 对

B. 错

正确答案: B

693. 禁止油脂物质与易燃或助燃气体相接触，这是预防爆炸事故的重要安全措施。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

694. 使用时瓶阀及其与瓶口连接的密封有微量泄露，可不处理。

- A. 对
- B. 错

正确答案：B

695. 压力容器的安全附件主要有安全阀、爆破片、紧急切断装置、压力表、液面计、测温仪表等。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

696. 压力容器的安全装置，按其功能可分为联锁装置、警报装置、泄压装置和计量装置四类；最关键和最重要的是泄压装置。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

697. 发现安全阀有泄漏迹象时，应及时更换或检修。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

698. 气瓶安全附件缺损的，若不影响使用，可进行使用，以免耽误实验工作。

- A. 对
- B. 错

正确答案：B

699. 使用钢瓶中的气体时，要用减压阀（气压表），各种气体的气压表不得混用，以防爆炸。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

700. 使用气瓶时，要用减压阀（气压表），各种气体的气压表不得混用，以防爆炸。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

701. 气瓶必须联接压力调节器，经降压后，再流出使用，不可直接联接气瓶阀门使用气体。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

## 七、消防与急救

### 单选

702. 由于行为人的过失引起火灾，造成严重后果的行为，构成（）。

- A. 纵火罪
- B. 失火罪
- C. 玩忽职守罪
- D. 重大责任事故罪

正确答案：B

703. 灭火的四种方法是（）。

- A. 捂盖法、扑打法、浇水法、隔离法
- B. 扑灭法、救火法、化学法、泡沫法
- C. 隔离法、窒息法、冷却法、化学抑制法

正确答案：C

704. 火灾蔓延的途径有（）。

- A. 热传导
- B. 热对流
- C. 热辐射
- D. 以上都是

正确答案：D

705. 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

706. 下列不是发生爆炸的基本因素的是 ( )。

A. 温度

B. 压力

C. 湿度

D. 着火源

正确答案: C

707. 在室外灭火时, 应站在什么位置?

A. 上风处

B. 下风处

C. 都可以

正确答案: A

708. 烟头的中心温度大概是 ( )

A. 200—300℃

B. 400—500℃

C. 700—800℃

D. 900—1000℃

正确答案: C

709. 扑救燃油类易燃液体火灾时, 应 ( )。

A. 使用干粉灭火器

B. 用水泼

C. 扑打

正确答案: A

710. 对于比水轻又不溶于水的易燃和可燃液体, 如苯、甲苯、汽油、轻柴油等的火灾, 不可以 ( )。

A. 用水灭火

B. 用泡沫覆盖

C. 用沙掩埋

D. 用二氧化碳灭火剂

正确答案: A

711. 当打开房门闻到燃气气味时, 要迅速 ( ), 以防止引起火灾。

A. 打开燃气灶具查找漏气部位

B. 打开门窗通风

正确答案: B

712. 扑救烟灰缸里的杂物、废纸篓里的废纸片等初起小

火时, 错误的做法是 ( )。

A. 用水或灭火器扑灭

B. 用手拍灭

C. 用湿毛巾覆盖

正确答案: B

713. 易燃固体火灾扑救时一般都能用水、砂土、石棉毯、泡沫、二氧化碳、干粉等灭火器材扑救, 但不正确的是 ( )。

A. 易燃固体燃点较低, 受热、冲击、摩擦或与氧化剂接触能引起急剧及连续的燃烧或爆炸

B. 易燃固体发生火灾时, 铝粉、镁粉等着火不能用水和泡沫灭火剂扑救

C. 粉状固体着火时, 应当用灭火剂直接强烈冲击着火点

D. 磷的化合物、硝基化合物和硫磺等易燃固体着火燃烧时产生有毒和刺激气体, 扑救时人要站在上风向, 以防中毒

正确答案: C

714. 铝粉、保险粉自燃时的扑救措施是 ( )。

A. 用水灭火

B. 用泡沫灭火器

C. 用干粉灭火器

D. 用干砂子灭火

正确答案: D

715. 发生电气火灾后, 首先应该采取的第一条措施是 ( )。

A. 打电话报警

B. 切断电源

C. 扑灭明火

D. 保护现场, 分析火因, 以便采取措施, 杜绝隐患

正确答案: B

716. 实验室仪器设备用电或线路发生故障着火时, 应立即 ( ), 并组织人员用灭火器进行灭火。

A. 将贵重仪器设备迅速转移

B. 切断现场电源

C. 将人员疏散

正确答案：B

717. 发生电器着火应（）。

- A. 别管它，赶紧跑
- B. 保障安全的情况下先灭火，然后关电源
- C. 保障安全情况下先关掉电源，然后灭火

正确答案：C

718. 扑灭电器火灾不宜使用的灭火器材是（）。

- A. 二氧化碳灭火器
- B. 干粉灭火器
- C. 泡沫灭火器
- D. 灭火砂

正确答案：C

719. 实验间仪器着火应使用的灭火器是（）。

- 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

正确答案：A

720. 带电电器设备发生火灾时不能用（）扑救。

- A. 卤代烷
- B. 水
- C. 干粉

正确答案：B

721. 下列灭火方法中，对电器着火不适用的是（）。

- A. 用二氧化碳灭火器进行灭火
- B. 用沙土灭火
- C. 用水灭火

正确答案：C

722. 下列灭火器中，最适于扑灭电气火灾的是（）。

- A. 二氧化碳灭火器
- B. 干粉灭火器
- C. 泡沫灭火器

正确答案：A

723. 扑救电气设备火灾时，不能用（）。

- A. 四氯化碳灭火器
- B. 二氧化碳灭火器
- C. 泡沫灭火器

正确答案：C

724. 身上着火应（）。

- A. 就地打滚
- B. 奔跑

正确答案：A

725. 使用灭火器扑救火灾时，要对准火焰（）喷射。

- A. 上部
- B. 中部
- C. 根部

正确答案：C

726. 干粉灭火器不适宜扑救（）。

- A. 金属燃烧
- B. 石油产品
- C. 有机溶剂
- D. 油漆

正确答案：A

727. 下列物质中，二氧化碳灭火器不适宜扑救（）。

- A. 贵重仪器设备
- B. 档案资料
- C. 计算机
- D. 钾、钠、镁、铝等物质

正确答案：D

728. 从火灾现场撤离时，应采取（）。

- A. 乘坐电梯
- B. 用湿毛巾捂住口鼻低姿从安全通道撤离

正确答案：B

729. 在火灾初发阶段，应采取的撤离方法有（）。

- 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

正确答案：B

730. 实验大楼安全出口的疏散门应（）。

- A. 自由开启
- B. 向外开启
- C. 向内开启

正确答案：B

731. 有异物刺入头部或胸部时，以下哪种急救方法是错误的？

- A. 快速送往医院救治
- B. 用毛巾等物将异物固定住，不让其乱动
- C. 马上拔出，进行止血

正确答案：C

732. 以下止血方法中，哪种不作为首选应用？

- A. 直接压迫止血法
- B. 止血点压迫止血法
- C. 填塞止血法
- D. 止血带止血法

正确答案：D

733. 以下哪项不是呼吸、心跳停止的表现？

- A. 意识忽然丧失
- B. 颈动脉搏动不能触及
- C. 面色苍白转而紫绀
- D. 瞳孔缩小

正确答案：D

734. 以下哪项不属于死亡的特征？

- A. 呼之不应
- B. 呼吸停止
- C. 心跳停止
- D. 双侧瞳孔散大固定

正确答案：A

## 多选

735. 物质燃烧必须同时具备的条件是（）。

- A. 着火源
- B. 助燃物
- C. 温度
- D. 可燃物

正确答案：A,B,D

736. 下列选项中属于防爆的措施有（）。

- A. 控制可燃物形成爆炸性混合物
- B. 防止形成爆炸性混合物的化学品泄漏

- C. 消除火源
- D. 安装检测和报警装置

正确答案：A,B,C,D

737. 有机物或能与水发生剧烈化学反应的药品着火，应用（），以免扑救不当造成更大损害。

- A. 其他有机物灭火
- B. 自来水灭火
- C. 灭火器灭火
- D. 沙子扑灭

正确答案：C,D

738. 下列描述的现象中，存在火情隐患的有（）。

- A. 在宿舍内使用电炉、热得快等大功率电器
- B. 在宿舍内乱拉乱接电线
- C. 在宿舍点火蚊香
- D. 台灯靠近枕头和被褥

正确答案：A,B,C,D

739. 电器线路火灾的基本原因有（）。

- A. 短路
- B. 过负荷
- C. 接触电阻过大
- D. 电火花
- E. 电弧

正确答案：A,B,C,D,E

740. 在下列选项中，电气火灾的火源主要有（）。

- A. 电火花
- B. 可燃性气体（如天然气、煤气等）
- C. 可燃性液体（如汽油、煤油等）
- D. 电热高温（在导体中的大电流、或电磁材料中的磁损耗、或绝缘介质中的电损耗产生的热量导致的高温）
- E. 电热器（如电炉、热得快等）
- F. 明火（如燃烧的煤炉、木材等）

正确答案：A,D,E

741. 下列选项中，（）是预防电气火灾最重要的基本措施。

- A. 实验室建设时要全面地规划电气需求，正确地设计方案，容量留有余地
- B. 从工作现场清除易燃易爆材料



C. 禁止非电工改接电气线路，禁止乱拉临时用电

线路

D. 工作现场禁止吸烟，禁止带火柴、打火机等进

入

E. 规范使用操作，制定并严格执行用电和电气设备使用安全操作规程

F. 做电器实验时应该 2 人及以上在场

正确答案：A,C,E

742. 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（）。

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. 电热器接近可燃物

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

正确答案：A,C,D,F

743. 发生电器火灾时可以使用的灭火设备包括（）。

A. 干粉灭火器

B. 泡沫灭火器

C. 二氧化碳灭火器

D. 灭火水龙

正确答案：A,C

744. 电气设备发生火灾时，可带电灭火的器材有（）。

A. 二氧化碳

B. 干粉

C. 泡沫灭火器

正确答案：A,B

745. ABC 干粉灭火器适用于（）。

A. 电器起火

B. 可燃气体起火

C. 有机溶剂起火

正确答案：A,B,C

746. 进入公共场所，应注意细心观察场所的疏散情况，记住（）以利于发生火灾情况下紧急疏散。

A. 进出口位置

B. 安全出口位置

C. 疏散通道楼梯的方位

D. 电梯的位置

正确答案：A,B,C

747. 发生火灾拨通“119”后，应向“119”台报告（），并派人到适当位置迎接消防车到来。

A. 火灾详细地点

B. 火势大小

C. 燃烧物质及受影响的物质

D. 人员被困情况

正确答案：A,B,C,D

748. 拨打“119”报火警时，应讲清哪些事项（）。

A. 要讲清楚起火单位、村镇名称和所处区县、街巷、门牌号码

B. 要讲清什么物品着火、火势大小如何、有无爆炸物品、危险化学品、是否有人被围困

C. 要讲清报警人的姓名、单位及使用的电话号码

D. 清楚、简洁地回答消防队的询问

正确答案：A,B,C,D

749. 实验大楼出现火情，浓烟已窜入实验室内时，以下哪些行为是正确的？

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

D. 用湿毛巾掩住口鼻，向安全出口方向逃生

正确答案：A,D

750. 被火困在高楼室内应（）。

A. 跳楼

B. 到窗口或阳台挥动物品求救

C. 躲到床下

D. 用床单或绳子拴在室内牢固处下到下一层逃生

正确答案：B,D

751. 遭遇火险正确脱险方法有下面的哪几条？

A. 用湿毛巾掩住口鼻，从安全通道匍匐前进

B. 披上浸湿的衣物，向安全出口方向逃生

C. 用床单、衣物等自制简易救生绳从楼上小心滑下

- D. 身上着火，可就地打滚或用厚重的衣物压灭火苗
- E. 在有浓烟的情况下，采用低姿势撤离，视线不清时，手摸墙壁徐徐撤离

正确答案：A,B,C,D,E

752. 被困在火场时，可以采用（）求救方法。

- A. 在窗口、阳台或屋顶处向外大声呼叫
- B. 白天可挥动鲜艳布条发出求救信号，晚上可以挥动手电筒
- C. 大声哭泣
- D. 向楼下抛扔毛巾、衣物等软体信号物
- E. 拨打求救电话

正确答案：A,B,D,E

753. 火或热水等引起的小面积烧伤、烫伤，必须（）。

- A. 用温水冲洗 5 分钟
- B. 用冷水冲洗 30 分钟以上
- C. 用烧伤膏涂抹
- D. 用牙膏、酱油、盐等涂抹

正确答案：B,C

754. 身上着火，最好的做法是（）。

- A. 就地打滚
- B. 用水冲
- C. 大声呼救
- D. 边跑边脱衣服
- E. 用厚重衣物、灭火毯覆盖压灭火苗

正确答案：A,B,E

## 判断

755. 全国消防宣传日是每年的 11 月 9 日。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

756. 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。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

757. 消防器材要放置在明显和便于拿取的位置，严禁把消防器材移作他用。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

758. 消防队在扑救火灾时，有权根据灭火的需要，拆除或者破损临近火灾现场的建筑。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

759. 实验室必须配备符合本室要求的消防器材，消防器材要放置在明显或便于拿取的位置。严禁任何人以任何借口把消防器材移作它用。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

760. 实验室一旦出现火情，应立即切断电源，积极进行灭火，火势无法控制时应马上逃离现场并迅速报警。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

761. 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。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

762. 安装在有爆炸危险场所的灯具应该是防爆型的。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

763. 遇湿易燃物品与自燃物品可以同库存放。

- A. 对
- B. 错

正确答案：B

764. 实施急救的顺序：若有呼吸心跳停止的，先行复苏，然后是止血、包扎、骨折固定或脱臼复位（固定）、



搬运。

A. 对

B. 错

正确答案：A

765. 扑救液体火灾时，应该使用灭火器扑救，不能用水扑救或用其他物品扑打。

A. 对

B. 错

正确答案：A

766. 一般有机物着火时，可以用水扑救，因为有机物与水可以互溶。

A. 对

B. 错

正确答案：B

767. 易燃固体与自燃物品不可以一同储存。

A. 对

B. 错

正确答案：A

768. 在易燃、易爆、易灼烧及有静电发生的场所作业的人员，可以穿着化纤防护用品。

A. 对

B. 错

正确答案：B

769. 扑救气体火灾切忌盲目扑灭火势，首先应切断火势蔓延途径，然后疏散火势中压力容器或受到火焰辐射热威胁的压力容器，不能疏散的部署水枪进行冷却保护。

A. 对

B. 错

正确答案：A

770. 如果可燃液体在容器中燃烧，应对准火焰左右晃动扫射，当火焰被赶出容器时，喷射流跟着火焰扫射，直至把火焰全部扑灭。但应注意不能将喷流直接喷射在燃烧液面上，防止灭火剂的冲力将可燃液体冲出容器而扩大火势，造成灭火困难。

A. 对

B. 错

正确答案：A

771. 可以在低压线路和开关、插座、熔断器附近放置油类、棉花、木屑、木材等易染物品。

A. 对

B. 错

正确答案：B

772. 遇有电器着火，应先切断电源再救火。

A. 对

B. 错

正确答案：A

773. 电气线路着火，要先切断电源，再用干粉灭火器或二氧化碳灭火器灭火，不可直接泼水灭火，以防触电或电气爆炸伤人。

A. 对

B. 错

正确答案：A

774. 电气设备着火，首先必须采取的措施是灭火。

A. 对

B. 错

正确答案：B

775. 电器或线路着火，要先切断电源，再用干粉灭火器或气体灭火器灭火，不可直接泼水灭火，以防触电或电器爆炸伤人。

A. 对

B. 错

正确答案：A

776. 发生车辆着火时，应立即用灭火器向起火点处喷射灭火，火势不可控制时人员应马上撤离，并迅速报警。

A. 对

B. 错

正确答案：A

777. 某人因机械操作不慎，致使左手食指从指根完全离断，急救处理首先是找器皿保存断指，然后包扎残端伤口止血。

A. 对

B. 错

正确答案: B

778. 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。

- A. 对
- B. 错

正确答案: B

779. 实验中遇到严重割伤, 可在伤口上部 10cm 处用纱布扎紧, 减慢流血, 并立即送医院。

- A. 对
- B. 错

正确答案: A

780. 急救时伤口包扎松紧适度, 不可过紧或过松, 以防滑脱或压迫神经和血管, 影响远端血液循环, 甚至造成肢体坏死。

- A. 对
- B. 错

正确答案: A

781. 发生意外后先对伤员进行必要的止血、包扎、固定等处理, 然后尽可能用担架搬运, 搬运时病人始终处于脚朝前、头朝后, 以便于随时观察伤者情况变化, 及时实施急救处理。

- A. 对
- B. 错

正确答案: A

782. 护送病人时, 应取掉口中异物, 采用平卧位, 头部稍低, 保持呼吸畅通。

- A. 对
- B. 错

正确答案: A

783. 脑震荡急救时, 应让伤员平卧、安静, 不可坐起或站立。头部可冷敷, 身上保暖。若有昏迷现象者可掐人中、内关穴; 如若呼吸发生障碍, 可施行人工呼吸。

- A. 对
- B. 错

正确答案: A

784. 当自己身上着火时, 可就地打滚, 将火压灭。

- A. 对
- B. 错

正确答案: A

785. 身上着火后, 应迅速用灭火器灭火。

- A. 对
- B. 错

正确答案: B

786. 在着火和救火时, 若衣服着火, 要赶紧跑到空旷处用灭火器扑灭。

- A. 对
- B. 错

正确答案: B

787. 身上着火被熄灭后, 应马上把粘在皮肤上的衣物脱下来。

- A. 对
- B. 错

正确答案: B

788. 烫伤不重时, 可涂凡士林、万花油, 再送到医院处理。

- A. 对
- B. 错

正确答案: A

789. 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。

- A. 对
- B. 错

正确答案: A

790. 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。

- A. 对
- B. 错

正确答案: A

791. 心脏骤停者应立即行胸外心脏按摩术, 同时拨打 120。现场抢救成功的心肺复苏患者或重症患者, 如昏迷、惊厥、休克、深度青紫等, 应立即送医院治疗。

- A. 对

B. 错

正确答案：A

792. 灭火器应放置在固定、明显易取放的地方。

A. 对

B. 错

正确答案：A

793. 灭火器的配备应视可能使用的环境而定。

A. 对

B. 错

正确答案：A

794. 使用灭火器扑救前一定要查看是否正常有效。

A. 对

B. 错

正确答案：A

795. 使用手提灭火器时，拔掉保险销，握住胶管前端，对准燃烧物根部，用力压下压把，灭火剂喷出，就可灭火。

A. 对

B. 错

正确答案：A

796. 二氧化碳灭火器使用不当，可能会造成冻伤。

A. 对

B. 错

正确答案：A

797. 当发生火情时，应尽快沿着疏散指示标志和安全出口方向迅速离开火场。

A. 对

B. 错

正确答案：A

798. 若被火场浓烟所困，并迅速起身跑出火场。

A. 对

B. 错

正确答案：B

799. 实验室一旦出现火情，应立即大声呼叫，让周边的人能尽快能采取措施。

A. 对

B. 错

正确答案：A

800. 大火封门无路可逃时，可用浸湿的被褥、衣物堵塞门缝，向门上泼水降温，以延缓火灾蔓延时间，呼叫待援。

A. 对

B. 错

正确答案：A

801. 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。

A. 对

B. 错

正确答案：A

802. 在熟睡时，听到火警信号后正确的做法是：1、用手试一试门是否热，如是冷的，可开门逃生；2、准备好湿毛巾；3、切勿随意跳楼，自制救生绳索后再设法安全着落；4、利用自然条件作为救生滑道。

A. 对

B. 错

正确答案：A

803. 高层建筑物发生火灾时，乘坐电梯疏散即快速又安全省力。

A. 对

B. 错

正确答案：B

804. 实验大楼出现火情时千万不要乘电梯，因为电梯可能因停电或失控，同时又因“烟囱效应”，电梯井常常成为浓烟的流通道。

A. 对

B. 错

正确答案：A

## 八、用电安全

### 单选

805. 下列关于实验室用电的注意事项描述中，不正确的是（）。

- A. 实验前先检查用电设备，再接通电源；实验结束后，先关仪器设备，再关闭电源
- B. 工作人员离开实验室或遇突然断电，应关闭电源，尤其要关闭加热电器的电源开关
- C. 电源或电器设备的保险丝烧断后，可以用其它金属导线代替
- D. 电源开关附近不得存放易燃易爆物品或堆放杂物

正确答案：C

806. 在供电中，万一发生电击（触电）事故为了保证不至于对人体产生致命危险，引入了安全电压这一概念。下列选项中，工业中使用的安全电压是（）。

- A. 25V
- B. 36V
- C. 50V

正确答案：B

807. 安全电压最高是（）。

- A. 24V
- B. 36V
- C. 42V
- D. 60V

正确答案：C

808. 发生触电事故的危险电压一般是从（）伏开始。

- A. 24
- B. 26
- C. 65
- D. 36

正确答案：C

809. 在潮湿工作场所和金属容器内使用手提用电工具的安全电压是（）。

- A. 12V

- B. 24V
- C. 36V
- D. 42V

正确答案：A

810. 工作地点相对湿度大于 75%时，则此工作环境属于（）易触电的环境。

- A. 危险
- B. 特别危险
- C. 一般

正确答案：A

811. 低压验电笔一般适用电压小于（）。

- A. 220V
- B. 380V
- C. 500V

正确答案：C

812. 正常情况下一个标志为 10A 的单项电源插座，可以承载的负载是（）。

- A. 1000W
- B. 2000W
- C. 3000W
- D. 4000W

正确答案：B

813. 高电压实验时，实验人员必须（）人以上。

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

正确答案：B

814. 配电盘（箱）、开关、变压器等各种电气设备附近不得（）。

- A. 设放灭火器
- B. 设置围栏
- C. 堆放易燃、易爆、潮湿和其他影响操作的物件

正确答案：C

815. 使用电气设备时，由于维护不及时，当（）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

正确答案：A

816. 为了减少电击（触电）事故对人体的损伤，经常用到电流型漏电保护开关，其保护指标设置为 $\leq 30\text{mA}\cdot\text{s}$ 。下列描述中含义正确的是（）。

- A. 流经人体的电流（以毫安为单位）和时间（以秒为单位）的乘积小于 30，例如电流为 30mA 则持续的时间必须小于 1 秒
- B. 流经人体的电流必须小于 30 毫安
- C. 流经人体电流的持续时间必须小于 1 秒

正确答案：A

817. 按有关安全规程，使用的电气设备其外壳应有的防护措施是（）。

- A. 无
- B. 保护性接零或接地
- C. 防锈漆

正确答案：B

818. 设备使用需要地线而房间里没有时可以（）。

- A. 不接地线
- B. 将地线搭在暖气管上
- C. 把地线连接在零线上
- D. 找电路维护人员解决

正确答案：D

819. 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，下列选项中可靠的接地点有（）。

- 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. 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
- D. 专门埋设地下、保证接地电阻很小专用地线
- E. 避雷针的接地线

正确答案：D

820. 电线插座损坏时，将会引起（）。

- A. 工作不方便
- B. 不美观

- C. 触电伤害

正确答案：C

821. 在下列环境中，不适合使用金属梯子的有（）。

- A. 有触电机会的工作场所
- B. 坑穴或密闭场所
- C. 高空作业

正确答案：A

822. 如果工作场所潮湿，为避免触电，使用手持电动工具的人应（）。

- A. 站在铁板上操作
- B. 站在绝缘胶板上操作
- C. 穿防静电鞋操作

正确答案：B

823. 施工现场照明设施的接电应采取的防触电措施为（）。

- A. 湿手操作
- B. 切断电源
- C. 站在铁凳子上

正确答案：B

824. 保证电气检修人员人身安全最有效的措施是（）。

- A. 悬挂标示牌
- B. 放置遮栏
- C. 将检修设备接地并短路

正确答案：C

825. 看到实验室里电闸箱内刀闸断开时应（）。

- A. 帮助合上刀闸
- B. 在该刀闸控制的房间里巡视一番没有发现问题后合上刀闸
- C. 喊叫几声发现没有人应答后合上刀闸
- D. 请专业人员处理

正确答案：D

826. 任何电气设备在未验明无电之前，一律认为是（）。

- A. 无电
- B. 也许有电
- C. 有电

正确答案：C

827. 在遇到高压电线断落地面时，导线断落点（）内禁

止人员进入。

- A. 10 米
- B. 20 米
- C. 30 米

正确答案：B

828. 检修高压电动机时，下列行为描述错误的是（）。

- A. 先实施停电安全措施，再在高压电动机及其附属装置的回路上进行检修工作
- B. 检修工作终结，需通电实验高压电动机及其启动装置时，先让全部工作人员撤离现场，再送电试运转
- C. 在运行的高压电动机的接地线上进行检修工作

正确答案：C

829. 高压电容器，实验结束后或闲置时，最合适的处理方式是（）。

- A. 电极接地
- B. 负电极接地
- C. 双电极接地
- D. 双电极短接

正确答案：D

830. 下面做法错误的是（）。

- A. 用干燥的织物擦拭用电器
- B. 开关内出现异响一定先修好再使用
- C. 发现高压电线落地立即用干木棍支起来

正确答案：C

831. 静电电压最高可达（），放电时易产生静电火花，引起火灾。

- A. 50 伏
- B. 上万伏
- C. 220 伏
- D. 380 伏

正确答案：B

832. 雷电由于瞬间的强大电流释放巨大能量，不仅会伤及人员，还会损坏设备，甚至引起火灾。下列描述中，室内防止雷电灾害的最主要的措施是（）。

- A. 在较高建筑的顶端及露天的配电设施要装避雷装置
- B. 雷雨时不使用计算机上网，而且尽可能关闭机

器，拔掉电源线和网线

- C. 雷雨发生时不使用手机

正确答案：A

833. 发生人身触电事故，在进行救护时，首先应采取什么措施？

- A. 立即检查触电者是否还有心跳呼吸，如没有立即进行心肺复苏
- B. 立即断开电源使触电者与带电部份脱离
- C. 立即去拉触电者
- D. 立即拨打 120 呼叫救护车

正确答案：B

834. 有人触电时，使触电人员脱离电源的错误方法是：

- A. 借助工具使触电者脱离电源
- B. 抓触电人的手
- C. 抓触电人的干燥外衣
- D. 切断电源

正确答案：B

835. 被电击的人能否获救，关键在于（）。

- A. 触电的方式
- B. 人体电阻的大小
- C. 触电电压的高低
- D. 能否尽快脱离电源和施行紧急救护

正确答案：D

836. 触电事故中，绝大部分导致人身伤亡的是（）。

- A. 人体接受电流遭到电击
- B. 电压
- C. 电场

正确答案：A

837. 长期在高频电磁场作用下，操作者会有不良反应有（）。

- A. 呼吸困难
- B. 神经失常
- C. 疲劳无力

正确答案：C

838. 如果触电者伤势严重，呼吸停止或心脏停止跳动，应竭力施行（）和胸外心脏挤压的救治措施。

- A. 按摩

- B. 点穴
- C. 人工呼吸

正确答案: C

## 多选

839. 实验室禁止使用的电器有 ( )。

- A. 电炉
- B. 热得快
- C. 电风扇
- D. 空调

正确答案: A,B

840. 使用电钻或手持电动工具时应注意的安全问题有 ( )。

- A. 所有的导电部分必须有良好的绝缘
- B. 所有的导线必须是坚韧耐用的软胶皮线。在导线进入电机的壳体处, 应用胶皮圈加以保护, 以防电线的绝缘层被磨损
- C. 电机进线应装有接地或接零的装置
- D. 在使用时, 必须穿绝缘鞋; 戴绝缘手套等防护用品
- E. 每次使用工具时, 都必须严格检查

正确答案: A,B,C,D,E

841. 在 ( ) 情况下, 开关、刀闸的操作手柄上须挂“禁止合闸, 有人工作的标示牌。”

- A. 一经合闸即可送电到工作地点的开关、刀闸
- B. 已停用的设备, 一经合闸即有造成人身触电危险、设备损坏或引起总漏电保护器动作的开关、刀闸
- C. 一经合闸会使两个电源系统并列或引起反送电的开关、刀闸

正确答案: A,B,C

842. 使用供电延长线应注意 ( )。

- A. 不得任意放置於通道上, 以免因绝缘破损造成短路
- B. 必要时应加保护管并黏贴於地面
- C. 插座不足时, 不能连续串接, 以免造成超载或接触不良

- D. 插座不足时, 不能连续分接, 以免造成超载或接触不良

正确答案: A,B,C,D

843. 防止交流、直流电触电的基本措施有 ( )。

- A. 将带电设备设置必要的防护, 保证防护意外的接触、意外的接近
- B. 对于偶然带电的设备, 应采用保护接地和保护接零或安装漏电断路器等措施
- C. 要对电气线路或电气设备进行检查、修理或试验。需要进行带电检修时, 使用适当的个人防护用具

正确答案: A,B,C

844. 影响电流对人体伤害程度的主要因素有 ( )。

- A. 电流的大小
- B. 人体电阻
- C. 通电时间的长短
- D. 电流的频率
- E. 电压的高低
- F. 触电电流经人体的途径

正确答案: A,B,C,D,E,F

845. 以下能够使人与地之间绝缘的有 ( )。

- A. 布底鞋
- B. 鞋底鞋
- C. 绝缘鞋
- D. 绝缘橡胶垫

正确答案: C,D

846. 触电救护包括 ( )。

- A. 触电解救
- B. 人工呼吸
- C. 胸外心脏挤压
- D. 打强心针

正确答案: A,B,C

847. 在有人触电时, 借助符合相应电压等级的绝缘工具可采用 ( ) 使触电人员脱离低压。

- A. 切断电源
- B. 割断电源线
- C. 挑拉电源线
- D. 借助工具使触电者脱离电源

正确答案: A,B,C,D

## 判断

848. 用电安全的基本要素有: 电气绝缘、安全距离、设备及其导体载流量、明显和准确的标志。

- A. 对
- B. 错

正确答案: A

849. 为了防止触电可采用绝缘、防护、隔离等技术措施以保障安全。

- A. 对
- B. 错

正确答案: A

850. 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。

- A. 对
- B. 错

正确答案: A

851. 在有易燃易爆物品附近使用电器必须采取防爆措施。

- A. 对
- B. 错

正确答案: A

852. 如果仪器设备的工作电压不详, 能否使用 ( )。

- A. 能
- B. 不能

正确答案: B

853. 电源插座附近不应堆放易燃物等杂物。

- A. 对
- B. 错

正确答案: A

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

- A. 对
- B. 错

正确答案: A

855. 在潮湿或高温或有导电灰尘的场所, 应该用正常电压供电。

- A. 对
- B. 错

正确答案: B

856. 静电有三大特点: 一是电压高; 二是静电感应突出; 三是尖端放电现象严重。

- A. 对
- B. 错

正确答案: A

857. 消除管线上的静电主要是做好屏蔽。

- A. 对
- B. 错

正确答案: B

858. 对容易产生静电的场所, 要保持地面潮湿, 或者铺设导电性能好的地面; 工作人员要穿防静电的衣服和鞋靴, 静电及时导入大地, 防止静电积聚, 产生火花。

- A. 对
- B. 错

正确答案: A

859. 发现实验室楼的配电箱起火, 可以用楼内的消火栓放水灭火。

- A. 对
- B. 错

正确答案: B

860. 用电设备在长时间不用时, 应该断开电源。

- A. 对
- B. 错

正确答案: A

861. 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。

- A. 对
- B. 错

正确答案: A



862. 凡在潮湿工作场所或在金属容器内使用手提式电动用具或照明灯时，安全电压应采用 12V。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

863. 切勿带电插、接电气线路。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

864. 不使用绝缘损坏或接地不良的电器设备。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

865. 任何电气设备在未验明无电时，一律认为有电，不能盲目触及。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

866. 实验室内可用电炉、电加热器取暖。

- A. 对
- B. 错

正确答案：B

867. 插拔电器插头时手要保持干燥。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

868. 湿手不能触摸带电的电器，不能用湿布擦拭使用中的电器。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

869. 当手、脚或身体沾湿或站在潮湿的地板上时，切勿启动电源开关和触摸电器用具。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

870. 在实验室同时使用多种电器设备时，应计算所有用电的总容量，它应小于实验室的设计容量。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

871. 在充满可燃气体的环境中，可以使用手动电动工具。

- A. 对
- B. 错

正确答案：B

872. 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。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

873. 移动某些非固定安装的电气设备时(如电风扇，照明灯)，可以不必切断电源。

- A. 对
- B. 错

正确答案：B

874. 箱式电阻炉的使用必须确保安全用电，否则易发生人身安全事故。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

875. 学生晚上回宿舍时，其在实验室的计算机主机应关闭，显示器一般不用关闭。

- A. 对
- B. 错

正确答案：B

876. 进行电器维修必须先关掉电源再进行修理。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

877. 进行电路维护时不能进行带电操作。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

878. 清洗电动机械时可以不用断开电源。

- A. 对
- B. 错

正确答案：B

879. 在清洁、维修仪器时，应先断电并确保无人能开启仪器。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

880. 接临时电源要用合格的电源线，电源插头、插座要安全可靠，损坏的不能使用，电源线接头要用绝缘胶布包好。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

881. 连接在插线板上的用电器总功率不能超过插线板的最大负荷。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

882. 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。

- A. 对
- B. 错

正确答案：B

883. 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。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

884. 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。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

885. 室内发生电气火灾，应立即报警然后进行扑救。

- A. 对
- B. 错

正确答案：B

886. 当断线落地或大电流从接地装置流入大地时，若人站在附近则可能在两脚之间产生跨步电压。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

887. 对于在易燃、易爆、易灼烧及有静电发生的场所作业的工人，可以发放和使用化纤防护用品。

- A. 对
- B. 错

正确答案：B

888. 电流对人体的伤害有两种类型，即电击和电伤。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

889. 人体触电，双手触电致死比单手触电致死的概率要大得多。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

890. 发生触电事故，在保证救护者本身安全的同时，必须首先设法使触电者迅速脱离电源，然后进行以下抢救工作。（1）解开妨碍触电者呼吸的紧身衣服。

（2）检查触电者的口腔，清理口腔的粘液，如有假牙，则取下。（3）立即就地进行抢救，如呼吸停止，采用口对口人工呼吸法抢救，若心脏停止跳动或不规则颤动，可进行人工胸外挤压法抢救。决不能无故中断。如果现场除救护者之外，还有第二人在场，则还应立即进行以下工作：（1）提供急救用的工具和设备。（2）劝退现场闲杂人员。（3）保持现场有足够的照明，保持空气流通。（4）向领导报告，并请医生前来抢救。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

891. 触电紧急救护时，首先应使触电者脱离电源，然后立即进行人工呼吸。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

892. 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 或 999。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

893. 有人低压触电时，应该立即伸手将他拉开。

- A. 对
- B. 错

正确答案：B

894. 如果发现有人触电，应立即上前将其拉开，以避免其发生生命危险。

- A. 对
- B. 错

正确答案：B

895. 发现有人触电，不能直接接触触电者，应用木棒或其它绝缘物将电源线挑开，使触电者脱离电源。

- A. 对
- B. 错

正确答案：A

896. 在触电现场，若触电者已经没有呼吸或脉搏的表现，此时可以判定触电者已经死亡，从而放弃抢救。

- A. 对
- B. 错

正确答案：B

897. 发生触电时，应对患者进行人工呼吸，可以适量使用兴奋剂。

- A. 对
- B. 错

正确答案：B

898. 现场触电急救可以打强心针。

- A. 对

B. 错

正确答案：B

## 九、辐射与防护

899. 下面哪些事物不会产生电磁辐射（）。

- A. 树木
- B. 笔记本电脑
- C. 高压线
- D. 手机

正确答案：A

900. 微波反应器使用时应注意（）。

- A. 微波反应器开启后，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反应器中加热
- C. 实验用微波反应器严禁加热食品
- D. 对密闭压力容器使用微波反应器加热时应注意严格按照安全规范操作

正确答案：A,B,C,D

901. 实验室的微波炉使用时，应注意（）。

- 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

正确答案：A,B,C,D

902. 实验人员都要注意防止被实验设备产生的 x 射线照射，下列能够产生 x 射线的仪器是（）。

- A. X 射线衍射仪
- B. 721 分光光度计
- C. X 射线荧光分析仪
- D. 气相色谱

正确答案：A,C