

单选题(共 458 题)

1.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

收藏试题

答案：A

试题解析：见《江南大学仪器设备管理办法》第五章第十三条。设备使用前必须进行登记，这样方可符合规范管理的要求。

2.在使用设备时，如果发现设备工作异常，应如何办？

- 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

收藏试题

答案：A

试题解析：见《江南大学学生实验室守则》第十条。防止意外事故发生。

3.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

收藏试题

答案：B

试题解析：见《江南大学实验室危险废物处置管理暂行规定》第三章。防止危险化学废弃物造成安全事故。

4.为防止触电数控电火花线切割机床的工作灯采用了安全电压，其电压值是（ ）

- A.110V；
- B.24V；
- C.220V；
- D.380V。

收藏试题

答案：B

试题解析：24V 电压对人身不会造成危害。

5.操作铣床时必须戴好()。

- A.安全帽；
- B.防护镜；
- C.手套；
- D.围裙。

收藏试题

答案：B

试题解析：防止切屑飞溅到眼睛里。铣床加工时，不能戴手套，因为旋转的机床会在你不注意时将手套缠上，直至将你整个身体卷入、搅碎。

6.在铣削中清理切屑时，应使用：

- A.手
- B.毛刷

C.棉丝

D.吹气

收藏试题

答案：B

试题解析：毛刷在清理切屑时，不会使得切屑飞溅伤人。

7.数控电火花线切割机床在正常加工时，突然有烧焦气味从机床电器柜中传出，应采取哪种处理措施？

A.顺着烧焦味道查找；

B.用专用灭火器向电器柜喷射；

C.不与理睬继续加工；

D.关闭机床总电源后查找原因。

收藏试题

答案：D

试题解析：先切断电源，防止更严重到事故发生，然后在查找原因。

8.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会造成()的污染。

A.空气质量；

B.水环境；

C.人身。

收藏试题

答案：B

试题解析：这些污染物经过水道流入江河，会造成水环境的污染。

9.起重设备应有专人负责，须对起重设备做经常性检查，确保其（ ）。大型起重设备应按规定接受技术安检部门的定期检查，获得使用许可证方可使用。

A.操作培训

B.持证操作

C.正常技术状态

收藏试题

答案：C

试题解析：大型仪器必须要定期进行检查，并检验其运行状况。

10.使用离心机时下列哪种操作是错误的？

A.离心机必须盖紧盖子

B.不需要考虑离心管的对角平衡

C.液体不能超过离心管 2/3

D.每次使用后要清洁离心机腔

收藏试题

答案：B

试题解析：离心机属于高速运转类设备，主要利用离心力分离液体与固体颗粒或液体与液体混合物中的各组分。A、C、D 都是使用离心机时正确的操作方法，而 B 是错误的，使用离心机前必须将对角的离心管进行配平，确保对称位置所放置的离心管质量一致，避免运转时发生不平衡现象。

11.使用起重设备时，起升重量不得超过设备（ ）。

A.承载强度

B.限定的起重量

收藏试题

答案：B

试题解析：略

12.在作业场所液化气浓度较高时，应该佩戴()

- A.面罩
- B.口罩
- C.眼罩
- D.防毒面罩

收藏试题

答案：A

试题解析：A，面罩是一种用于工业防护眼睛和面部免受粉尘，化学物质，热气，毒气，屑物等有害物质迎面侵害的工业防护面罩，它是在弹性头夹上左右各安装带齿旋钮，在带齿旋钮上安装大弧形薄曲面透明罩。大弧形薄曲面透明罩在带齿旋钮的弹性头夹上可旋置于面部或头顶部。它可与防毒口罩，防尘口罩，工作帽配合使用，达到全面防护的目的。B，口罩对进入肺部的空气有一定的过滤作用，在呼吸道传染病流行时，在粉尘等污染的环境中作业时，戴口罩具有非常好的作用。C，眼罩是戴在眼睛上起保护或遮挡作用的东西。D，防毒面具（gasmask）是个人特种劳动保护用品，也是单兵防护用品，戴在头上，保护人的呼吸器官、眼睛和面部，防止毒气、粉尘、细菌等有毒物质伤害的个人防护器材。

13.当油脂等有机物沾污氧气钢瓶时，应立即用什么洗净？

- A.乙醇
- B.四氯化碳
- C.水
- D.汽油

收藏试题

答案：B

试题解析：根据相似相溶原理，四氯化碳可以溶解油污。且四氯化碳不易燃，A,D 易燃，C 不能清洗油脂。

14.大型仪器一般都使用计算机进行控制。计算机与仪器之间的数据传输线一般在何种情况下进行装卸

- A.任意时刻，想何时就何时装卸
- B.在仪器及计算机电源关闭的情况下装卸数据传输线
- C.在仪器处于工作状态时，装卸数据传输线
- D.在计算机处于工作状态时，装卸数据传输线

收藏试题

答案：B

试题解析：在电源开通的时候，在装卸数据线时，容易导致线路的短路或接错线路，从而易使仪器被烧坏。因此，装卸数据传输线时，应将仪器及计算机的电源关闭。

15.独立使用电动型起重设备前必须接受操作培训，必须具备熟练掌握（ ）的能力。

- A.操作方法和应急处理方法
- B.安全教育
- C.正常技术状态

收藏试题

答案：A

试题解析：独立使用仪器时，不仅要会操作，还要具备对应急事件进行有效处理的能力。

16.工业激光器以 CO₂ 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

收藏试题

答案: B

试题解析: 激光是一种强光, 容易对眼睛产生伤害, 因此使用激光的地方, 要做好明确的标识, 使用激光时应佩戴防护用具。

17.我国气体钢瓶常用的颜色标记中, 氮气的瓶身和标字颜色分别为:

- A.黑 蓝
- B.黄 黑
- C.黑 黄
- D.蓝 黑

收藏试题

答案: C

试题解析: 根据“常用气体钢瓶颜色标志”文件, 氮气的瓶身是黑色, 标字是黄色, 故选 C。没有瓶身黑色, 标字蓝色的气体钢瓶。瓶身黄色, 标字黑色的是氨气。瓶身蓝色, 标字黑色的是氧气。

18.在使用设备时, 如果发现设备工作异常, 怎么办?

- 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

收藏试题

答案: A

试题解析: 对于设备异常, 第一步就是关机, 避免其他意外事故的再次出现; 第二步就是由负责人来处理。

19.安全阀的作用是怎样实现的?

- A.安全阀是通过作用在阀瓣上两个力的平衡来使它开启或关闭, 实现防止压力容器超压的问题
- B.安全阀是通过爆破片破裂时泄放容器的压力, 实现防止压力容器的压力继续上升的问题

收藏试题

答案: A

试题解析: 略

20.按规定须专业人员操作的起重设备 ()。

- A.可以允许无证人员在专业人员指导下进行操作
- B.不允许无证人员操作

收藏试题

答案: B

试题解析: 专门的起重设备, 必须由具备专业资质的人员, 持证上岗进行操作。

查看上述试题答案(20)

21.大型设备运行需要两名以上工作人员在场才能进行

- A.是
- B.否

收藏试题

答案：A

试题解析：大型设备必须“双人双管”制度。

22.对于全部参数可调的科研用激光器，为保证安全运行，必须严格按照激光器注入能量限制匹配原则对激光加工参数进行设定，应由()操作，()负责管理。 选择：

- A.本科生，教师
- B.研究生，教师；
- C.专人，专人

收藏试题

答案：C

试题解析：略

23.一般居民住宅、办公场所，若以防止触电为主要目的时，应选用漏电动作电流为多少的漏电保护开关？

- A.6 mA
- B.15mA
- C.30mA
- D.50mA

收藏试题

答案：C

试题解析：30mA 是漏电动作电流，漏电电流超过这个值空开也会自动跳闸，主要是起到漏电保护的作用。具体来说，在负载不漏电的情况下，火线电流应该等于零线电流，而当负载漏电时，火线电流就等于零线电流与漏电电流之和，而一旦火线电流与零线电流不相等，则感应线圈就会产生感应电流，通过放大装置将感应电流放大，根据电磁感应原理，将磁能转换为动能，铁芯推动空开脱扣器脱开，从而达到跳闸的目的。

24.一般电热水壶的耗电为：

- A.200W 左右。
- B.500W 左右。
- C.800W 以上。

收藏试题

答案：C

试题解析：略

25.为防止静电火花引起事故，凡是用来加工、贮存、运输各种易燃气、液、粉体的设备金属管、非导电材料管都必须（ ）。

- A.有足够大的电阻
- B.有足够小的电阻
- C.可靠接地

收藏试题

答案：C

试题解析：如果设备外壳带电，有人触及，则电流流经人体，电流值远超过安全值，因此，需要将其接地，确保人身安全。

26.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

收藏试题

答案：C

试题解析：电线插座损坏，可能会使得人员不慎触摸后导致触电伤害，因此选C。

27.静电电压最高可达（），可现场放电，产生静电火花，引起火灾。

A.50 伏

B.上万伏

C.220 伏

收藏试题

答案：B

试题解析：A.C 选项均为常见电压，B 选项正确。

28.使用手持电动工具时，下列注意事项哪个正确

A.使用万能插座

B.使用漏电保护器

C.身体或衣服潮湿

收藏试题

答案：B

试题解析：使用漏电保护器对人身、设备以及整个电气系统的安全都有非常重要的作用。

29.安装使用漏电保护器，是属于哪种安全技术措施？

A.基本安全措施

B.辅助安全措施

C.绝对安全措施

收藏试题

答案：A

试题解析：正确地安装使用漏电保护器对人身、设备以及整个电气系统的安全都有非常重要的作用，是基本的安全措施。

30.使用的电气设备按有关安全规程，其外壳应有什么防护措施？

A.无

B.保护性接零或接地

C.防锈漆

收藏试题

答案：B

试题解析：如果电气外壳带电，有人触及，则电流流经人体，电流值远超过安全值，因此，需要将电气外壳保护性接零或者接地，确保人身安全。

31.漏电保护器对下列哪种情况不起作用？

A.单手碰到带电体

B.人体碰到带电设备

C.双手碰到两相电线（此时人体作为负载，已触电）

D.人体碰到漏电机壳

收藏试题

答案：C

试题解析：当发生人体单相触电事故时（这种事故在触电事故中几率最高），即在漏电保护器负载侧接触一根相线（火线）时它能起到很好的保护作用。如果人体对地绝缘，此时触及一根相线一根零线时，漏电保护器就不能起到保护作用。

32.停电检修时，在一经合闸即可送电到工作地点的开关或刀闸的操作把手上，应悬挂如下

哪种标示牌?

- A. “请勿靠近”
- B. “止步，高压危险”
- C. “禁止合闸，有人工作”

收藏试题

答案: C

试题解析: “禁止合闸，有人工作”防止触电事故发生。

33.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。

- A.按摩
- B.点穴
- C.人工呼吸

收藏试题

答案: C

试题解析: 人工呼吸和胸外心脏挤压是触电后采取最有效和及时的心肺复苏法。

34.电线插座损坏时，既不美观也不方便工作，并造成:

- A.吸潮漏电
- B.空气开关跳闸
- C.触电伤害
- D.以上都是

收藏试题

答案: D

试题解析: 略

35.实验室人员发生触电时，下列哪种行为是不正确的?

- A.应迅速切断电源，将触电者上衣解开，取出口中异物，然后进行人工呼吸
- B.应迅速注射兴奋剂
- C.当患者伤势严重时，应立即送医院强救

收藏试题

答案: B

试题解析: 实验室人员发生触电时，应迅速切断电源，将触电者上衣解开，取出口中异物，然后进行人工呼吸，呼吸恢复后立即送医院，因此 B 项错误。

36.车间内的明、暗插座距地面的高度一般不低于()米?

- A.0.3 米
- B.0.2 米
- C.0.1 米

收藏试题

答案: A

试题解析: 车间里放置有大量的仪器设备，明、暗插座较多且应该距面高度一般不低于 0.3 米，防止儿童触摸或将手指伸入造成事故。

37.在遇到高压电线断落地面时，导线断落点多少米内，禁止人员进入。

- A.10
- B.20
- C.30
- D.50

收藏试题

答案：B

试题解析：在遇到高压电线断落地面时，导线断落点 20 米内，禁止人员进入，如在 20 米内应单足或双足跳出 10 米外.否则会出现跨步电压,导致人员触电,发生事故。

38.下列灭火方法中，对电器着火不适用的是哪种？

A.用四氯化碳或 1211 灭火器进行灭火

B.用沙土灭火

C.用水灭火

收藏试题

答案：C

试题解析：略

39.雷电放电具有() 的特点。

A.电流大，电压高

B.电流小，电压高

C.电流大，电压低

收藏试题

答案：A

试题解析：雷电流放电电流大，幅值高达数十至数百千安；放电时间极短；波头陡度高，属于高频冲击波。雷电感应所产生的电压可高达 300~500kV。直击雷冲击电压高达 MV 级，放电时产生的温度达 2000K。

40.进行照明设施的接电操作，应采取的防触电措施为：

A.湿手操作

B.切断电源

C.站在金属登子或梯子上

D.戴上手套

收藏试题

答案：B

试题解析：A.C.D.项均为接电操作过程中引起触电事故，因此必须采取切断电源措施才可以保证操作安全。

查看上述试题答案(20)

41.以下有关实验室用电的注意事项中，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。

收藏试题

答案：C

试题解析：保险丝材料主要是由铝镓合金等低熔点合金制成的，在电流过大时熔断从而避免触电事故发生，因此，选项 C 错误。

42.被电击的人能否获救，关键在于：

A.触电的方式

B.能否尽快脱离电源和施行紧急救护

C.触电电压的高低

D.人体电阻

收藏试题

答案：B

试题解析：ACD 选项中提及的触电方式、电阻大小以及电压高低是影响被电击者受伤程度的因素，但是能否获救的关键还在于能否尽快脱离电源并且采取恰当的紧急救护。

43.任何电气设备在未验明无电之前，一律怎样认为？

- A.无电
- B.也许有电
- C.有电

收藏试题

答案：C

试题解析：从安全防范角度考虑。

44.一台配置液晶显示器的台式计算机总耗电量为：

- A.小于 100W。
- B.150W 左右。
- C.200W 以上。

收藏试题

答案：C

试题解析：略

45.下列哪种灭火器最适于扑灭电气火灾？

- A.二氧化碳灭火器
- B.干粉灭火器
- C.泡沫灭火器

收藏试题

答案：A

试题解析：二氧化碳灭火器灭火时不会因留下任何痕迹使物品损坏，因此可以用来扑灭书籍、档案、贵重设备和精密仪器等，所以选项 A 正确。

46.人体在电磁场作用下，由于（ ）将使人体受到不同程度的伤害。

- A.电流
- B.电压
- C.电磁波辐射

收藏试题

答案：C

试题解析：人体在电磁场中受到电磁波的辐射，使得人体自然生理节律和热调节系统失调，产生头疼、失眠、癌症发病率增高。

47.国际规定，电压在（ ）伏以下不必考虑防止电击的危险。

- A.36 伏
- B.65 伏
- C.25 伏

收藏试题

答案：C

试题解析：略

48.漏电保护器的使用是防止（ ）。

- A.触电事故
- B.电压波动
- C.电流过大

收藏试题

答案：A

试题解析：使用漏电保护器对人身、设备以及整个电气系统的安全都有非常重要的作用，为防止触电事故发生。

49.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

收藏试题

答案：C

试题解析：易燃、易爆、潮湿物品会诱发电气灾害，不得放置杂物影响电气设备的操作。

50.扑救电气设备火灾时，不能用什么灭火器？

- A.四氯化碳灭火器
- B.二氧化碳灭火器
- C.泡沫灭火器

收藏试题

答案：C

试题解析：泡沫灭火器中喷出的液体具有导电性，电气设备发生火灾采用泡沫灭火器会导致导电、触电事故发生。

51.截面积为 2.5 平方毫米的铜芯导线，允许通过的长期电流为：

- A.5~10A。
- B.16~25A。
- C.20~30A。

收藏试题

答案：B

试题解析：根据所允许的线芯最高温度、冷却条件、敷设条件来确定的。一般铜导线的安全载流量为 5-8A/mm²，2.5mm² 的铜芯导线允许通过长期电流推荐值 $2.5 \times 8\text{A/mm}^2 = 20\text{A}$

52.三线电缆中的红线代表()。

- A.零线
- B.火线
- C.地线

收藏试题

答案：B

试题解析：略

53.请从下列选项中选择万一发生电气火灾后首先应该采取的第一条措施。；

- 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。

收藏试题

答案：B

试题解析：A.C.D.项均为发生火灾后的后续操作，首先应采取的措施是切断电源。

54.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

收藏试题

答案：B

试题解析：有人触电时，A.C.D 项都是可行的，使得触电人员脱离电源，而抓触电人的手会导致救援人员的间接触电，发生事故，所以 B 项错误。

55.民用照明电路电压是以下哪种？

- A.直流电压 220 伏
- B.交流电压 280 伏
- C.交流电压 220 伏

收藏试题

答案：C

试题解析：略

56.电动工具的电源引线，其中黄绿双色线应作为（ ）线使用。

- A.相
- B.工作零
- C.保护接地

收藏试题

答案：C

试题解析：略

57.低压验电笔一般适用于交、直流电压为（ ）V 以下。

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

收藏试题

答案：C

试题解析：低压验电笔中的稀有气体具有很大电阻，可以测定 500V 以下的交、直流电压。

58.触电事故中，绝大部分是()导致人身伤亡的。

- A.人体接受电流遭到电击
- B.电压
- C.电场

收藏试题

答案：A

试题解析：通过人体的电流超过人能忍受的安全数值时，人才会死亡，A 项正确，B.C 项不准确。

59.欲除去氯气时，以下哪一种物质作为吸收剂最为有效？

- A.氯化钙
- B.稀硫酸
- C.硫代硫酸钠
- D.氢氧化铅

收藏试题

答案：C

试题解析：硫代硫酸钠对人体无害，且与氯气反应得到的产物硫酸钠稳定，对环境无影响，

而且，吸收速度快，吸收量较大，所以选项 C 正确。

60.以下几种气体中，有毒的气体为：

- A.氧气
- B.氮气
- C.氯气
- D.二氧化碳

收藏试题

答案：C

试题解析：一氧化碳、硫化氢和氰化氢属于有毒气体，氧气不属于有毒气体，属于助燃气体。

查看上述试题答案(20)

61.易燃液体加热时可以：

- 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
- D.用水浴加热不用人看管

收藏试题

答案：C

试题解析：易燃液体加热时，必须要用水浴加热，水浴比电炉、电热套温度易于控制，温度较低，更为安全，且加热时必须有人看管，避免发生意外事故。

62.实验中溅入口中已下咽的强碱，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

收藏试题

答案：B

试题解析：根据实验室对已发事故的处理方法，误吞强酸，先饮用大盆的水，再服氢氧化铝膏、鸡蛋白，对于强碱，也要先饮用大量的水，再服醋、酸果汁、鸡蛋白。不论酸或碱中毒都须灌注牛奶，不要吃呕吐剂，因此，选项 B 正确。

63.实验室存放化学品不得使用哪类冰箱？

- A.机械温控冰箱
- B.电子温控冰箱
- C.防爆冰箱

收藏试题

答案：A

试题解析：冰箱机械温控实际就是一个时间继电器，他不能受冰箱的温度传感器控制，可根据室内温度做相应选择来控制压缩机的开、停，从而达到制冷的效果，用它存放化学品，很不安全，极易发生事故，选项 A 正确。

64.化学药品存放室要有防盗设施，保持通风，试剂存放应：

- A.按不同类别分类存放
- B.大量危险化学品存放在实验室
- C.可以存放在走廊上

收藏试题

答案：A

试题解析：化学药品存放室要有防盗设施，保持通风，试剂存放按不同类别分类存放，避免

发生药品的混杂，导致化学事故发生，选项 A 正确。

65.生产、经营、储存、运输、使用危险化学品和处置废弃危险化学品的单位，其（ ）必须保证本单位危险化学品的安全管理符合有关法律、法规、规章的规定和国家标准，并对本单位危险化学品的安全负责。

- A.主要负责人
- B.技术人员
- C.从业人员
- D.安全管理人员

收藏试题

答案：A

试题解析：常识性题目，选项 A 正确。

66.化学强腐蚀烫、烧伤事故发生后，应（ ），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

收藏试题

答案：B

试题解析：参照“实验室事故应急处理预备及措施”，发生化学强腐蚀烫、烧伤（如浓硫酸）事故后，应迅速解脱伤者被污染衣服，用相应材料吸去堆积液体（注意：不能摸、擦），及时启用紧急救助水龙头，用皮管对准皮肤冲洗，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。并及时送医院诊治。因此，选项 B 正确。

67.实验室内的浓酸、浓碱处理，一般可：

- A.先中和后倾倒，并用大量的水冲洗管道
- B.不经处理，沿下水道流走
- C.不需中和，直接向下水道倾倒

收藏试题

答案：A

试题解析：实验室内的浓酸、浓碱处理，一般可以先中和后倾倒，并用大量的水冲洗管道，降低浓酸、浓碱的浓度，防止残留在管道中，腐蚀管道，产生泄露,选项 A 正确。

68.下列陈述正确的是

- A.不能对瓶子量筒等容器加热，而圆底烧瓶和锥形瓶都可以加热.
- B.在通风橱操作时，女士必须将长头发整理好
- C.非一次性防护手套脱下前必须冲洗干净，而一次性手套时须从后向前
- D.可以抓住塑料瓶子的塞子搬运瓶子，而不能抓住玻璃瓶子的塞子搬运

收藏试题

答案：C

试题解析：A.B.D 选项均为实验室不正规操作，极易引起化学品事故，所以，C 项正确。

69.N₂、F₂、O₂、H₂、CO₂、N₂O、Cl₂、C₂H₂、Ar、CO、He 几种气体中， 易燃气体是：（ ）；

- A.H₂、CO、C₂H₂
- B.N₂、Ar、He、CO₂
- C.O₂、 N₂O

D.H₂、N₂、F₂、C₂H₂

E.F₂、Cl₂、CO、C₂H₂

收藏试题

答案：A

试题解析：H₂、CO、C₂H₂ 在有氧气的条件下，极易燃烧，有时候可能会发生爆炸，危险性较高。

70.生物实验中的一次性手套及沾染 EB 致癌物质的物品，应：

A.丢弃在普通垃圾箱内

B.统一收集和处理

C.随意放在实验室

收藏试题

答案：B

试题解析：根据实验室安全使用规定，生物实验中的一次性手套及沾染 EB 致癌物质的物品，不可以丢弃在普通垃圾箱内，也不可以随意放在实验室，应该统一收集和处理，防止二次污染，选项 B 正确。

71.需要你将硫酸、氢氟酸、盐酸和氢氧化钠各一瓶从化学品柜搬到通风橱内，正确的方法是

A.硫酸和盐酸同一次搬运，氢氟酸和氢氧化钠同一次搬运

B.硫酸和氢氟酸同一次搬运，盐酸和氢氧化钠同一次搬运

C.硫酸和氢氧化钠同一次搬运，盐酸和氢氟酸同一次搬运

D.一次只搬运一瓶

收藏试题

答案：D

试题解析：硫酸、氢氟酸、盐酸和氢氧化钠均属于强酸、强碱化学品，在搬运过程中，最好一瓶一瓶搬运，以防碰撞破损，造成事故，因此，D 选项正确。

72.在实验中，以下哪种做法是错误的？

A.一旦浓硫酸落在人体身上时，用 4.5%乙酸或 1.5%左右的盐酸中和洗涤

B.一旦浓硫酸落在人体身上时，以弱碱（2%碳酸钠）或肥皂液中和洗涤

C.一旦碱液落在皮肤上时，用 4.5%乙酸或 1.5%左右的盐酸中和洗涤

收藏试题

答案：C

试题解析：A 选项中提及浓硫酸落在人体身上时，用 4.5%乙酸或 1.5%左右的盐酸中和洗涤，不但不能缓解浓硫酸的灼烧，反而给清洗和救援工作带来困难，属于错误操作。

73.进行危险物质、挥发性有机溶剂、特定化学物质或毒性化学物质等操作实验或研究，说法错误的是：

A.必须戴防护口罩

B.必须戴防护手套

C.必须戴防护眼镜

D.无所谓

收藏试题

答案：D

试题解析：进行危险物质、挥发性有机溶剂、特定化学物质或毒性化学物质等操作实验或研究时，为了避免人员受伤，必须戴防护的手套、眼镜还有口罩，避免接触化学物质引起损伤，

A.B.C.选项均正确。

74.N₂、F₂、O₂、H₂、CO₂、N₂O、Cl₂、C₂H₂、Ar、CO、He 几种气体中，助燃气体是：（ ）；

- A.H₂、CO、C₂H₂
- B.N₂、Ar、He、CO₂
- C.O₂、N₂O
- D.H₂、N₂、F₂、C₂H₂
- E.F₂、Cl₂、CO、C₂H₂

收藏试题

答案：C

试题解析：H₂、CO、C₂H₂、均为可燃气体，CO₂ 又是非助燃气体，所以，正确选项为 C。

75.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

收藏试题

答案：D

试题解析：当不慎把少量浓硫酸滴在皮肤上时，先用干布擦拭，再用大量水冲洗，选项 D 正确。

76.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、腐蚀、放射性
- C.毒害
- D.以上都是

收藏试题

答案：D

试题解析：根据化学品使用规程，具有爆炸、易燃、腐蚀、放射性、毒害性质的化学品属于化学危险品，因此，A.B.C.选项均正确。

77.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

收藏试题

答案：A

试题解析：根据实验室对已发生事故的处理方法，误吞强酸，先饮用大盆的水，再服氢氧化铝膏、鸡蛋白，对于强碱，也要先饮用大量的水，再服醋、酸果汁、鸡蛋白。不论酸或碱中毒都须灌注牛奶，不要吃呕吐剂，因此，选项 A 正确。

78.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：

- A.设置危险废物识别标志
- B.设置生活垃圾识别标志
- C.不用设置识别标志

收藏试题

答案：A

试题解析：基本安全操作，以免他人碰触，发生危险。

79.实验完成后，废弃物及废液应如何处置？

- A.倒入水槽中

- B.分类收集后处理
- C.倒入垃圾桶中
- D.任意弃置

收藏试题

答案：B

试题解析：实验室安全使用化学品细则，实验完成后，废弃物及废液应分类收集，不可以直接倒入水槽或者垃圾桶，以免发生安全隐患，选项 B 正确。

80.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

收藏试题

答案：B

试题解析：发生危险化学品事故，一般指发生气体泄漏或者是引发火灾，沿着上风区疏散，可以避开危险气体。

查看上述试题答案(20)

81.师生进入生化类实验室工作，一定要搞清楚 等位置，出现情况能做好相应的自救工作。

- A.门窗的位置
- B.易燃、易爆物品大位置
- C.冲眼器、紧急喷淋、急救药箱的位置

收藏试题

答案：C

试题解析：冲眼器、紧急喷淋、急救药箱这些急救设施主要是在发生化学事故后采取的最及时的救援，师生进入生化类实验室工作、学习，一定要搞清楚这些救援设施的位置，出现情况能做好相应的自救工作，最大程度低降低危害，选项 C 正确。

82.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.灭火器或沙子扑灭

收藏试题

答案：C

试题解析：用其他有机物和水灭火会加剧反应，火势更大，损害较大，只能用沙子或者合适的灭火器进行扑灭，选项 C 正确。

83.国家标准(GB2893-82)中规定的四种安全色是

- A.红、蓝、黄、绿
- B.红、蓝、黑、绿
- C.红、青、黄、绿
- D.白、蓝、黄、绿

收藏试题

答案：A

试题解析：参照国家标准(GB2893-82)中细则的规定，选项 A 正确。

84.购买剧毒药品说法错误的是：

- A.向学校保卫处申请并批准备案
- B.经过公安局审批

- C.经过环保局审批
D.通过正常渠道在指定的化学危险品商店购买

收藏试题

答案：C

试题解析：购买剧毒药品不需要经过环保局审批，但是有地方规定，临时购买剧毒物品的，应由本单位申请所在地公安机关审核同意，到市、县（市）公安机关申领《剧毒物品购买证》。购买剧毒物品地点，应由所辖公安机关指定。

85.药品中毒的途径有哪些？

- A.呼吸器官吸入
B.由皮肤渗入
C.吞入
D.以上都是

收藏试题

答案：D

试题解析：常识性题目，A.B.C.选项均为药物中毒的途径。

86.实验室内的汞蒸气会造成人员慢性中毒，为了减少汞液面的蒸发，可在汞液面上覆盖什么液体，效果最好？

- A.水液体
B.甘油
C.5%Na₂S+H₂O

收藏试题

答案：B

试题解析：根据实验室汞污染及防治规定，洒有汞的液面可用甘油或 5%硫化钠液覆盖，防止汞蒸气的蒸发，因为汞可通过表面的水封层蒸发到空气中，因此，选项 B 最佳。

87.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

收藏试题

答案：C

试题解析：吸入氯气后，即刻发生呼吸道刺激症状，空气中氯气浓度达到或超过 90mg/m³ 起咳嗽，并出现肺水肿等症状。开始时有胸闷、气急、咳嗽、胸痛、发热、头痛，以及呼吸困难、声音嘶哑，偶有血性泡沫痰，肺部可闻干湿啰音，白细胞增多。接触高浓度的氯气导致非心源性肺水肿，呼吸极度困难，表现为发绀、大量血性泡沫痰、神志障碍、惊厥、昏迷、休克、肾功能障碍和酸碱平衡紊乱。据报道无咳嗽者约占 2.7%~52.4%。本病的临床特点是发病快，肺部阴影消失也快。因此，选项 C 正确。

88.废弃的有害固体药品，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

收藏试题

答案：C

试题解析：废弃的有害固体药品，不可以和生活垃圾一起处理，它的危害较大，需要收集起来，经专业的公司进行安全处理，保证安全，选项 C 正确。

89.能相互反应产生有毒气体的废液，应：

- A.随垃圾丢弃
- B.向下水口倾倒
- C.不得倒入同一收集桶中

收藏试题

答案：C

试题解析：在实验室安全使用化学品时，不可以将易互相反应产生有毒气体的废液倒入相同容器一起回收，避免发生反应，危害人员安全，选项 C 正确。

90.不慎发生意外，下列那个操作是正确的

- 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

收藏试题

答案：D

试题解析：如果不慎将化学试剂弄到衣物和身体上，应该立即用大量清水冲洗 10—15 分，使得试剂稀释到安全浓度，以免烧伤。A，被弄撒或污染的化学品不得回收，应妥善处理；B，实验室内具有危险性的溶液很多，若发现洒落，应根据情况判断若液属性，再进行处理。

91.N₂、F₂、O₂、H₂、CO₂、N₂O、Cl₂、C₂H₂、Ar、CO、He 几种气体中，不可燃气体是：（ ）。

- A.H₂、CO、C₂H₂
- B.N₂、Ar、He、CO₂
- C.O₂、N₂O
- D.H₂、N₂、F₂、C₂H₂
- E.F₂、Cl₂、CO、C₂H₂

收藏试题

答案：B

试题解析：略

92.塑料、有机玻璃制品的加热温度不能超过

- A.40℃
- B.60℃
- C.80℃

收藏试题

答案：B

试题解析：一般塑料加热超过 60℃，会释放出有毒的氯化氢气体，而有机玻璃是一种有机化合物，容易随着温度的升高而变形，因此，保持在 60℃安全使用。

93.在易燃易爆场所不能穿：

- A.布鞋
- B.胶鞋
- C.带钉鞋

收藏试题

答案：C

试题解析：穿普通的带铁钉的鞋子可能和铁皮的地板，有铁的箱体发生摩擦产生火花，如果身体带有静电的话，或者有漏电的地方，铁钉就成了导体。劳动保护法有严格的规定。从事危险作业、接触易燃易爆的化学物品必须按规定劳保着装。比如加油站、电工等工种。

94.下列粉尘中，哪种粉尘可能会发生爆炸：

- A.生石灰
- B.面粉
- C.水泥
- D.钛白粉

收藏试题

答案：B

试题解析：粉尘具有这么高的表面能，同大块的物料相比，它就很容易发生物理变化或化学变化将其能量释放出来，不光是面粉，凡是易燃烧的粉尘如可可、软木、木材、轻橡胶、皮革、塑料，以及几乎所有的有机化合物和各种无机材料如硫、铁、镁、钴等的粉尘，如果这些粉尘在空气中达到一定的浓度时，只要一遇到明火，即使是星星之火，也会引起一场轩然大波——发生剧烈的爆炸，而生石灰、水泥和钛白粉中所含惰性粉尘及灰粉较多，不易爆炸。

95.为避免误食有毒的化学药品，以下说法正确的是：

- 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

收藏试题

答案：C

试题解析：略

96.N₂、F₂、O₂、H₂、CO₂、N₂O、Cl₂、C₂H₂、Ar、CO、He 几种气体中，有毒气体是：（ ）；

- A.H₂、CO、C₂H₂
- B.N₂、Ar、He、CO₂
- C.O₂、N₂O
- D.H₂、N₂、F₂、C₂H₂
- E.F₂、Cl₂、CO、C₂H₂

收藏试题

答案：E

试题解析：当人体吸入 F₂、Cl₂、CO、C₂H₂ 时，使得气管、支气管、细支气管和肺泡,导致相应的病变，威胁到人身安全。

97.不会发生爆炸的是

- A.亚麻粉尘
- B.砂尘
- C.面粉

收藏试题

答案：B

试题解析：粉尘具有高的表面能，同大块的物料相比，它就很容易发生物理变化或化学变化将其能量释放出来，不光是面粉，凡是易燃烧的粉尘如可可、软木、木材、轻橡胶、皮革、塑料，以及几乎所有的有机化合物和各种无机材料如硫、铁、镁、钴等的粉尘，如果这些粉尘在空气中达到一定的浓度时，只要一遇到明火，即使是星星之火，也会引起一场轩然大波

——发生剧烈的爆炸，而砂尘中所含惰性粉尘及灰分较多，不易爆炸。

98.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

收藏试题

答案：B

试题解析：对于危险化学废物，单位应当分类收集、定点存放、专人管理、集中处理，不可以当做生活垃圾随意处理，以防造成化学事故和污染，所以，B 选项正确。

99.用过的废洗液应如何处理

- 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

收藏试题

答案：B

试题解析：废弃的液体药品，不可以和生活垃圾一起处理，不可以直接倒入下水道，也不可以用来洗厕所，它的危害较大，需要收集起来，经专业的公司进行安全处理，保证安全，选项 B 正确。

100.工业机器人示教运行时应选择较低的速度（机器人工作速度的 或更低），以利于其润滑和减少磨损。

- A.90%
- B.50%
- C.20%

收藏试题

答案：B

试题解析：略

查看上述试题答案(20)

101.ZWICK Z005 的载荷传感器最大容量是(),可以做（ ）实验。

- A.5KN ， 拉伸
- B.50KN，拉压弯
- C.50KN，拉伸
- D.5KN，拉压弯

收藏试题

答案：D

试题解析：单立柱台式 ZWICK 拉力机适用于；拉伸、压缩、弯曲试验，试验力最大为 5KN（1125lbf）。

102.哪台试验机（ ）的空载横梁移动的速度在按键后越来越快松开按键横梁立即停止，最高速度是（ ）MM/MIN

- A.ZWICK Z020， 2000
- B.ZWICK Z020 ,3000
- C.ZWICK Z005 ,2000
- D.ZWICK Z005 ,3000

收藏试题

答案：A

试题解析：ZWICK-Z005 最高速度 3000mm/min，而 ZWICK-Z020 最高速度 2000mm/min。

103.观察的样品取走以后，需要将真空腔抽上真空吗？

A.需要

B.不需要

收藏试题

答案：A

试题解析：略

104.PLG—200C 高频疲劳试验机是采用那种方式施加动态荷载的

A.电磁振动（）

B.电液伺服（）

收藏试题

答案：A

试题解析：电磁激励器由激励质量、电磁铁、衔铁及激励弹簧组成。所以是由电磁振动施加动态荷载。

105.“起始位置”对压缩实验的意义

A.试件放好后试件上表面与上压头留有空隙时上下压缩平台的间距

B.载荷为零

C.载荷为某个设定值

D.试件放好后试件上表面与上压头没有空隙时上下压缩平台的间距

收藏试题

答案：A

试题解析：略

106.关闭电动式振动台或激振器的正确顺序是

A.将功率放大器的增益调至零；关闭功率放大器；将信号发生器的输出电压钮调至零；关闭信号发生器；关电源

B.关闭功率放大器；关闭信号发生器；关电源

C.将信号发生器的输出电压钮调至零；关闭信号发生器；将功率放大器的增益调至零；关闭功率放大器；关电源

D.直接关电源

收藏试题

答案：A

试题解析：略

107.下列哪种操作是错误的？

A.试件安装前将载荷显示清零

B.试件一端已经插入夹头并夹紧后将载荷显示清零

C.试件两端都已经夹紧再将载荷显示清零

收藏试题

答案：C

试题解析：试件安装时，先将试件安装在试验机的夹头内，再移动下夹头到适当位置，并把试件下端夹紧。

108.带试验机夹头的面板按 的顺序密封在真空腔上。

A.将面板先用螺钉定位、拧紧后再抽真空

B.将面板先抽真空再拧紧螺钉固定

C.将面板先用螺钉定位，待抽完真空后再拧紧固定

收藏试题

答案：C

试题解析：夹头面板先按将面板先用螺丝定位，然后待抽完真空后再拧紧固定。

109.拉伸实验后如果试件没有拉断，应如何操作

A.点击“初始位置”（注意选择较慢速度）卸载到载荷为零，取下试件后，再点击“初始位置”使横梁返回到原位

B.在返回“初始位置”设定速度很快的情况下卸载

C.实验后自动返回“初始位置”

收藏试题

答案：A

试题解析：在做拉伸实验，实验结束，点击：“初始位置”（注意选择较慢速度）卸载到载荷为零，取下试件后，再点击“初始位置”使横梁返回到原位。

110.ZWICK Z020 传感器容量（），标准拉伸试件有哪种形式（）？

A.20KN, 板试件

B.20KN,圆试件

C.20KN, 板试件和圆试件

D.2KN, 板试件和圆试件

收藏试题

答案：C

试题解析：本机传感器测力最大值：20KN，标准拉伸试件有板试件和圆试件。

111.风洞实验室校准热线探头所用的压力容器的工作压力是多大？

A.0.5MPa

B.0.6MPa

C.0.7MPa

D.0.8MPa

收藏试题

答案：C

试题解析：略

112.开启电动式振动台或激振器的正确顺序是

A.打开电源；检查信号发生器信号电压输出钮和功率放大器增益钮是否为零；开信号发生器，设定信号的频率和幅值；开启功率放大器；从小到大调整功放的增益使输出达到期望的幅值

B.打开电源；开信号发生器，设定信号的频率和幅值；开启功率放大器；从小到大调整功放的增益使输出达到期望的幅值

C.打开电源；开启功率放大器；将增益设在期望的幅值；打开信号发生器，设定信号的频率和幅值

收藏试题

答案：A

试题解析：开启电动式振动台或激振器首先是打开电源，再检查信号是否归零。然后，再开信号发生器。在开启功率放大器，应从小到大调整。

113.拉伸实验能否选择实验结束自动返回初始位置

A.根据实际情况确定

B.无论何种情况都可以选择

收藏试题

答案：A

试题解析：拉伸实验结束后，根据具体情况，选择手动或自动返回初始位置。

114.冷却水循环需要在扫描电镜启动之前开启吗？

- A.不需要
- B.必须
- C.没有严格要求

收藏试题

答案：B

试题解析：冷却水循环需要在扫描电镜启动之前开启，这样可以保持仪器的稳定性，从而对仪器的精确度起到保障作用。

115.实验完毕，需要取出试验机夹头上的试件时，以下操作顺序哪种正确？

- A.释放真空，松开螺钉
- B.松开螺钉，释放真空
- C.边释放真空边释放螺钉

收藏试题

答案：B

试题解析：实验完毕后，应该先松开螺钉，再释放真空，这样就不会出现意外事故，使实验安全。

116.PLG-200C 高频疲劳试验机工作疲劳范围是

- A.0~10Hz ()
- B.10~70 Hz ()
- C.80~250 Hz ()

收藏试题

答案：C

试题解析：略

117.压缩实验除了要设置机械限位和软限位外，还必须设置什么限位

- A.位移限位
- B.载荷限位

收藏试题

答案：B

试题解析：压缩实验要设置机械限位、软限位、载荷限位。

118.“起始位置”对拉伸实验的意义

- A.为初始载荷
- B.载荷为零
- C.试件安装好后两个拉伸夹头的间距可作为测量试件的标距

收藏试题

答案：C

试题解析：略

119.试问高频疲劳试验机能不能做木材、橡胶等材料的疲劳试验

- A.可以 ()
- B.不可以 ()

收藏试题

答案：B

试题解析：高频疲劳试验机只能对刚性的物体进行实验，对于弹性比较强的物体不能。

120.试验机的限位中哪个是最后一级

- A.机械限位
- B.软限位
- C.载荷限位
- D.位移限位

收藏试题

答案：A

试题解析：略

查看上述试题答案(20)

121.哪台试验机()的引伸计最大量程 1000mm 标距可变,其最小标距是 () mm?

- A.ZWICK Z005, 50
- B.ZWICK Z020, 50
- C.ZWICK Z020, 10

收藏试题

答案：C

试题解析：ZWICKZ005 不能改变原始标距，ZWICKZ020 标距可变，最大量程 1000mm 标距，ZWICKZ005 原始标距为 50，ZWICKZ020 最小标距是 10mm。

122.小型试件在振动台面上进行振动环境试验，判断以下固定方式是否合理？

- A.用胶带粘在振动台面上
- B.用不少于 3 个螺钉牢固地固定在台面上
- C.用 502 胶粘在振动台台面上

收藏试题

答案：B

试题解析：振动冲击台是为了使试件在振动条件下的响应疲劳强度，工作性能所进行的试验。将试件固定在台面上进行振动试验和测振仪器的校准其振动参数是可控制的试验台。为此，固定牢固才能够使实验准确，不会出现意外。

123.哪台试验机的引伸计可以自动装卡并且在实验结束后自动打开

- A.ZWICK Z005
- B.ZWICK Z020

收藏试题

答案：B

试题解析：ZWICKZ020 试验机的引伸计可以自动装卡并且在实验结束后自动打开，而 ZWICKZ005 需要设置。

124.工业机器人常常设置()位置，待其运行完毕后应使其 再关断电源。选择：

- A.初始，复位
- B.临时，停止

收藏试题

答案：A

试题解析：工业机器人常常设置，使主回路与控制回路电源完全分离,报警时可只关断主回路电源,容易维护。常设置为初始位置，运行完毕后复位。

125.电液伺服试验机使用过程中出现异常情况时，如何处理？

- A.直接关闭试验机总电源
- B.停止实验，取下试件

C.直接停止油压泵

收藏试题

答案：B

试题解析：出现异常，立即停止试验，取下试件。并按下配电箱左上侧的急停按钮，或油泵停止按钮，并关电源。

126.如果热线探头的工作电压不详，能否使用

A.能

B.不能

收藏试题

答案：B

试题解析：工作电压不详的情况，不能使用，由于两相电压与三相电压相差太大，安全性也相差比较大。

127.一般居民住宅、办公场所，若以防止触电为主要目的时，应选用漏电动作电流为（ ）mA 的漏电保护开关。

A.6

B.15

C.30

收藏试题

答案：C

试题解析：安全用电规定，居民住宅、办公场所，若以防止触电为主要目的时，应选用漏电动作电流为 30mA 的漏电保护开关。

128.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。请从下列选项中选择工业中使用的安全电压是多少？

A.25V

B.36V

C.50V

收藏试题

答案：B

试题解析：发生触电事故的电压都是从 36 伏开始的，因此，工业中使用的安全电压是 36V。

129.三相电闸闭合后或三相空气开关闭合后，三相电机嗡嗡响、不转或转速很慢。为什么？

A.短路

B.开路

C.缺相

收藏试题

答案：C

试题解析：略

130.下列有关使用漏电保护器的说法，哪种正确？

A.漏电保护器既可用来保护人身安全，还可用来对低压系统或设备的对地 绝缘状况起到监督作用。

B.漏电保护器安装点以后的线路不可对地绝缘。

C.漏电保护器在日常使用中不可在通电状态下按动实验按钮来检验其是否 灵敏可靠。

收藏试题

答案：A

试题解析：略

131.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

收藏试题

答案：A

试题解析：导电粉尘或者纤维，残留在电气设备中，不及时清理会导致短路事故，发生电气灾害。

132.长期在高频电磁场作用下，操作者会有什么不良反应？

- A.呼吸困难
- B.神经失常
- C.疲劳无力

收藏试题

答案：C

试题解析：超过人体承受的安全值，这些电场、磁场等会对人体造成危害如疲劳无力。

133.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.站在铁登子上

收藏试题

答案：B

试题解析：切断电源，防止一切漏电、触电事故发生。

134.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

收藏试题

答案：A

试题解析：湿度大于 75%的工作环境，极易引起导电、触电事故发生，选项 A 正确。

135.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

收藏试题

答案：C

试题解析：为了防止电气设备外露的不带电导体意外带电造成危害，采取将该导体经保护接地线与埋在地下的接地体或者接地的保护干线紧密连接的措施。

136.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。请在下列选项中选择室内防止雷电灾害的最主要的一项措施。

- 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。

收藏试题

答案：A

试题解析：在较高建筑的顶端及露天的配电设施要装避雷装置，可以有效地将雷电流迅速地导入大地，以防雷灾害的发生。

137.预防电击（触电）的一条重要措施是用电设备的金属外壳要有效接地。请从下列选项中选择可靠的接地点。

- A.单相供电的 2 根线分别称为火线和地线，选择其中的地线接地
- B.三相供电中的中性点电压应该为零，可以选择这个中性点来接地。
- C.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。

收藏试题

答案：D

试题解析：为了防止电气设备外露的不带电导体意外带电造成危害，将该导体经保护接地线与埋在地下的接地体或者接地的保护干线紧密连接的措施，D 项正确。

138.设备或线路的确认无电，应以（ ）指示作为根据。

- A.电压表
- B.检验正常的验电器
- C.断开信号

收藏试题

答案：B

试题解析：验电器用于检测是否有电，是最可靠的手段之一。

139.电线接地时，人体距离接地点越近，跨步电压越高；距离越远，跨步电压越低。一般情况下距离接地体多少，跨步电压可看成是零？

- A.10m 以内
- B.20m 以内
- C.30m 以内

收藏试题

答案：B

试题解析：在遇到高压电线断落地面时，导线断落点 20 米内，禁止人员进入，如在 20 米内应单足或双足跳出 10 米外.否则会出现跨步电压,导致人员触电,发生事故。

140.在遇到高压电线断落地面时，导线断落点（ ）米内，禁止人员进入。

- A.10
- B.20
- C.30

收藏试题

答案：B

试题解析：在遇到高压电线断落地面时，导线断落点 20 米内，禁止人员进入，如在 20 米内应单足或双足跳出 10 米外.否则会出现跨步电压,导致人员触电,发生事故。

查看上述试题答案(20)

141.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

收藏试题

答案：B

试题解析：绝缘胶版属于绝缘安全用具，是用来防止工作人员直接接触带电体。

142.移动式电动工具及其开关板（箱）的电源线必须采用（ ）。

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

收藏试题

答案：C

试题解析：A.B.选项中提及的电源线使用在电动工具及其开关板中，会有安全隐患，不安全。

143.二级生物安全防护实验室结构和设施、安全操作规程、安全设备适用于：

- A.一级以外的实验内容
- B.实验室对人或环境具有中等潜在危害的微生物

收藏试题

答案：B

试题解析：二级适用于对人和环境有中等潜在危害的微生物。

144.一般生物医学实验室分区的依据：

- A.实验内容
- B.实验目的
- C.实验因子污染的概率分区
- D.随意

收藏试题

答案：C

试题解析：一般生物医学实验室分区分类是根据实验因子污染的概率分区。

145.湿热灭菌最高温度和时间通常为

- A.100℃，15min；
- B.131℃，15min；
- C.121℃，15min

收藏试题

答案：C

试题解析：湿热灭菌法的条件一般为 121℃，15min。

146.生物材料在匀浆或搅拌后，容器应在()开启。

- A.实验台上；
- B.生物安全柜内；
- C.无菌室内

收藏试题

答案：B

试题解析：只有生物安全柜里面才能既保护样本又保护操作者。

147.紫外线消毒方便实用，紫外灯可以是固定式，也可以是活动式的，但距离被照射物不超过（ ）为宜。

- A.1.2m
- B.2 m
- C.5 m

收藏试题

答案：A

试题解析：照射时，灯管距离污染表面不宜超过 1 米，所需时间 30 分钟左右，消毒有效区为灯管周围 1.5~2 米。

148. 湿热灭菌是利用热的作用来杀菌，通常在（ ）中进行。

- A. 高压蒸汽灭菌器；
- B. 高温烘箱；
- C. 高温水浴锅

收藏试题

答案：A

试题解析：湿热灭菌法是指用饱和水蒸气、沸水或流通蒸汽进行灭菌的方法可分为：煮沸灭菌法、巴氏消毒法、高压蒸汽灭菌法、流通蒸汽灭菌法、和间歇蒸汽灭菌法。

149. 每类生物安全防护实验室根据所处理的微生物及其毒素的危害程度共 分为（ ）级

- A. 一级
- B. 二级
- C. 三级
- D. 四级
- E. 五级

收藏试题

答案：D

试题解析：每类生物安全防护实验室根据所处理的微生物及其毒素的危害程度各分为四级。各级实验室的生物安全防护要求依次为：一级最低，四级最高。

150. 受污染的移液管放在（ ）消毒灭菌，再用自来水冲洗及去离子水冲净。

- A. 适宜的消毒剂中浸泡和高压消毒锅中；
- B. 高压消毒锅中；
- C. 适宜的消毒剂中浸泡

收藏试题

答案：A

试题解析：受污染的移液管放在适宜的消毒剂中浸泡并进行高压灭菌处理，再用自来水冲洗及去离子水冲净。

151. 具有处理条件的生物医学类实验室内任何死亡动物尸体、组织碎块必须经技术人员鉴定后才可处理，一般都应予以：

- A. 焚烧
- B. 密封塑料袋内丢入垃圾桶中

收藏试题

答案：A

试题解析：具有处理条件的生物医学类实验室内任何死亡动物尸体、组织碎块必须经技术人员鉴定后才可处理，一般都应予以焚烧。

152. 过滤除菌操作时，滤器和过滤瓶等装置使用前经（ ）消毒灭菌。

- A. 高温烘箱
- B. 高压灭菌锅
- C. 加热真空烘箱

收藏试题

答案：B

试题解析：过滤除菌操作的正确顺序是：使用前，将滤器和过滤瓶等全部装置用纸包好经高压灭菌；使用时，在无菌操作条件下将滤器安装到过滤瓶上；用橡皮管以无菌操作将过滤瓶、

安全瓶、压差计和抽气系统连接；将待过滤液体注入滤器过滤，时间不宜过长，压力控制在100-200mmHg 为限；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100~200mmHg 为宜。

153.在生物医学实验室中进行有害微生物和转基因操作，应使用：

- A.生物安全柜
- B.净化工作台

收藏试题

答案：A

试题解析：生物安全柜一般是做致病菌，霉菌酵母菌来用，操作区域是负压，简单说是往外抽风的，致病菌不是直接抽出排到室外，是过滤在生物安全柜的顶部漏器上；净化工作台是做一般对人体没有直接伤害的常规细菌的操作实验，正压送风，吹向样品以及实验人员的风是经过过滤器过滤。

154.染菌或盛过微生物的玻璃器皿，应先放在（ ）中消毒灭菌，30min 后取出。趁热倒出容器内的培养物，再用洗涤剂 and 热水洗刷，以水在内壁均匀分布成薄层而不出现水珠为标准。

- A.高温烘箱
- B.高压灭菌锅
- C.加热真空烘箱

收藏试题

答案：B

试题解析：用过的器皿应立即洗刷，放置太久会增加洗刷的困难。染菌的玻璃器皿，应先经121℃高压蒸汽灭菌 20~30min 后取出，趁热倒出容器内之培养物，再用热肥皂洗刷干净，用水冲洗。带菌的移液管和毛细吸管，应立即放于5%的石炭酸溶液中浸泡数小时，先灭菌，然后再用水冲洗。

155.干热灭菌使用温度和时间通常为

- A.160-400℃，1-5h；
- B.100-150℃，1-5h ；
- C.160-400℃，15-30min

收藏试题

答案：A

试题解析：干热空气灭菌法采用的温度一般比湿热灭菌法高。为了保证灭菌效果，一般规定：135-140℃灭菌 3-5h；160-170℃灭菌 2-4h；180-200℃灭菌 0.5-1h。

156.实验室生物安全性问题不仅涉及到动物间疾病的传播，最主要还关系到什么？

- A.实验成败
- B.实验室污染
- C.人民身体健康
- D.动物死亡

收藏试题

答案：C

试题解析：实验室生物安全性问题最主要关系到人民身体健康。

157.浸泡消毒时，经常采用杀菌谱广、腐蚀性弱的水溶性化学消毒剂，常用的有：

- A.漂白粉（次氯酸钠）
- B.来苏儿（甲酚）
- C.福尔马林（甲醛）
- D.戊二醛

收藏试题

答案：A

试题解析：浸泡消毒时，经常采用杀菌谱广、腐蚀性弱的水溶性化学消毒剂，常用的有漂白粉。

158.关于紫外线消毒，下列说法不正确的是：

- A.它可以是固定式的，也可以是活动式的，但距离被照射物不超过 1.2m 为宜
- B.紫外线消毒方便实用，但不能彻底灭菌，特别是对细菌的芽孢杀灭效果较差
- C.紫外线对人体有伤害作用，不可直视，更不能在开着的紫外灯光下工作
- D.紫外线可用于所有病原微生物的消毒

收藏试题

答案：D

试题解析：使用紫外线的目的是对一定空间内的沉降菌落进行有效的消毒，可以在一定时间内抑制绝大多数细菌的活性，并不能直接杀死芽孢。

159.生物医学实验室内无污染的死亡动物尸体、组织碎块，应如何处理？

- A.用塑料袋包装丢入生活垃圾桶中
- B.自行深埋处理
- C.密封在专用塑料袋内，冷冻保存，并交专门机构处理
- D.自行焚烧处理

收藏试题

答案：C

试题解析：生物医学实验室内无污染的死亡动物尸体、组织碎块，密封在专用塑料袋内，冷冻保存，并交专门机构处理。

160.用于科学研究的实验动物，必须来源于具备什么证明的单位或部门？

- A.实验动物生产许可证
- B.实验动物使用许可证
- C.实验动物环境设施合格证
- D.动物实验使用许可证

收藏试题

答案：A

试题解析：用于科学研究的实验动物，必须来源于具备实验动物生产许可证的单位或部门。

[查看上述试题答案\(20\)](#)

161.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？

- 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

收藏试题

答案：C

试题解析：1%的漂白粉溶液会对金属器皿有褪色或者腐蚀作用，所以不能用来消毒金属器皿。

162.如果在微生物实验中出现意外事故（如菌种管打破等），应立即用什么来清洁桌面、洗手等，及时杀灭细菌和病毒，避免污染面扩大？

- A.用消毒剂（84 消毒剂）
- B.用普通自来水

C.用纯净水

D.乙醇

收藏试题

答案：A

试题解析：出现意外（如菌种管打翻等），立即用消毒剂（84 消毒剂）清洁桌面，洗手等，及时杀灭细菌和病毒，避免污染面扩大。

163.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（ ）为宜。

A.0～30mmHg

B.100～200mmHg

C.500～600mmHg

收藏试题

答案：B

试题解析：过滤除菌操作的正确顺序是：使用前，将滤器和过滤瓶等全部装置用纸包好经高压灭菌;使用时，在无菌操作条件下将滤器安装到过滤瓶上;用橡皮管以无菌操作将过滤瓶、安全瓶、压差计和抽气系统连接;将待过滤液体注入滤器过滤，时间不宜过长，压力控制在100-200mmHg 为限；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100～200mmHg 为宜。

164.以下关于 CO₂ 培养箱使用注意事项的说法错误的是：

A.组织培养皿需放在塑料盘内进行孵育

B.培养瓶和碟可以叠放

C.定期清洁和消毒

D.专人管理，每天检查 CO₂、管道，防止漏气，检查温度等

收藏试题

答案：B

试题解析：略

165.生物医学实验室中个人防护用品不包括：

A.口罩、帽子、一次性手套

B.防护镜

C.防护服

D.纸巾

收藏试题

答案：D

试题解析：生物医学实验室中个人防护用品包括口罩、帽子、一次性手套、防护镜、防护服。

166.对动物实验室的器材进行消毒灭菌效果最好的设备是什么？

A.热水器

B.紫外线灯

C.臭氧发生器

D.高压灭菌柜

收藏试题

答案：D

试题解析：A 热水器达不到灭菌需要的温度和压力，B 和 C，一般用来对空气和物体表面进行消毒。

167.启冻干物质安瓿瓶时，由于压力降低其部分冻干物可能会溅出，应在（ ）操作。

A.实验台上

- B.无菌室内
- C.生物安全柜内

收藏试题

答案：C

试题解析：为了防止检出溅出应该在生物安全柜内进行操作。

168.凡从事动物实验的人员，必须取得有关部门颁发的什么证明？

- A.实验动物从业人员上岗证
- B.健康证明
- C.专业学位证书
- D.动物实验技术人员资格认可证

收藏试题

答案：D

试题解析：凡从事动物实验的人员，必须取得有关部门颁发的，必须取得有关部门办法的动物实验技术人员资格认可证。

169.以下能用于消毒的气体熏蒸剂是：

- A.甲醛
- B.乙醚
- C.氨水
- D.乙醇

收藏试题

答案：A

试题解析：略

170.采用下列哪种方法对受污染的移液管消毒灭菌后，再用自来水冲洗及去离子水冲净？

- A.适宜的消毒剂中浸泡和高压灭菌锅中
- B.高压消毒锅中
- C.适宜的消毒剂中浸泡
- D.肥皂水中浸泡

收藏试题

答案：A

试题解析：略

171.使用高压灭菌器时，以下哪个要求是不必要的？

- A.灭菌器腔内装载要松散，以便蒸汽作用均匀
- B.必须穿防护服和戴手套
- C.灭菌器的排水过滤器应经常拆下清洗
- D.待温度降至 80℃ 以下时才能打开高压灭菌器

收藏试题

答案：B

试题解析：不需要防护服和手套。

172.玻璃（细菌）滤器使用后，立即用以下哪种溶液抽滤一次，当洗涤液尚未滤尽时，将滤器浸入上述洗涤液中浸泡 48 h（滤片两面均应接触洗涤液）。

- A.1%的盐酸
- B.重铬酸钾洗涤液
- C.浓硫酸-硝酸钠洗涤液
- D.氢氧化钠或碳酸氢钠稀溶液

收藏试题

答案：C

试题解析：玻璃（细菌）滤器使用后，立即用浓硫酸-硝酸钠洗涤液抽滤一次。

173.病原生物材料在匀浆或搅拌后，容器应在以下哪个场所进行开启？

- A.实验台上
- B.生物安全柜内
- C.无菌室内
- D.超净工作台

收藏试题

答案：B

试题解析：只有在生物安全柜里面才能即保护样本又保护操作者。

174.在微生物实验中，一些不要的菌种等可：

- A.直接向下水管道倾倒
- B.不需要经消毒和高压灭菌处理后，直接弃掉
- C.经消毒和高压灭菌处理后，再弃掉

收藏试题

答案：C

试题解析：略

175.关于使用生物实验材料注意事项说法错误的是：

- A.微生物、动物组织、细胞培养液、体液等生物材料可能存在细菌和病毒感染的潜伏性危险，处理时必须谨慎、小心
- B.被微生物等污染的玻璃器皿在清洗或高压灭菌前，应先浸泡在适当的消毒液中
- C.在缺乏高压灭菌设备时，可煮沸消毒被污染的物品
- D.做完实验后，必须用肥皂、洗涤剂或消毒液充分洗净双手

收藏试题

答案：C

试题解析：煮沸消毒的温度只有 100 摄氏度，无法彻底杀灭有害微生物。必须采用高压灭菌设备进行消毒。

176.采用熏蒸法灭菌，熏蒸过程至少密闭保持多少时间？

- A.12h
- B.24h
- C.6h
- D.8h

收藏试题

答案：A

试题解析：采用熏蒸法灭菌，熏蒸过程至少密闭保持 12 小时；液体和固体物品分开存放。

177.喷雾消毒法是采用各种化学消毒药物形成的气溶胶对空气和物体表面进行消毒，不能用作喷雾消毒的药物是：

- A.2%戊二醛
- B.75%酒精溶液
- C.漂白粉溶液
- D.甲醛

收藏试题

答案：D

试题解析：喷雾消毒法主要的药物有 2%戊二醛、75%酒精溶液、漂白粉溶液。

178.高压蒸汽灭菌是对实验材料进行灭菌的最有效和最可靠的方法，确保正确灭菌的条件是？

- A.121℃、灭菌 10 分钟
- B.100℃、灭菌 30 分钟
- C.121℃、灭菌 15 分钟
- D.115℃、灭菌 15 分钟

收藏试题

答案：C

试题解析：高压蒸汽灭菌方法是 121℃，15min。

179.用玻璃（细菌）滤器过滤含传染性物质时，应先在（ ）中至少浸泡 2h，然后再洗涤、高压灭菌

- A.洗涤剂
- B.2%的石炭酸溶液
- C.浓硫酸-重铬酸钾洗液

收藏试题

答案：B

试题解析：用玻璃（细菌）滤器过滤含传染性物质时，应先在 2%的石炭酸溶液中至少浸泡 2h，然后再洗涤、高压灭菌。

180.生物学实验室内，什么物质是易燃易爆物固体？必须妥善安置，正确使用。

- A.溴化乙锭（EB）
- B.松香、硫磺、无机磷
- C.三硝基苯磺酸、苦味酸

收藏试题

答案：B

试题解析：溴化乙锭熔点较高，三硝基苯磺酸是液体。

查看上述试题答案(20)

181.生物学实验室内，什么常见物质是易燃易爆液体？必须妥善安置，正确使用。

- A.三硝基苯磺酸、苦味酸
- B.无机磷
- C.乙醚、二甲苯、丙酮、酒精

收藏试题

答案：C

试题解析：苦味酸是晶体。

182.正常屏障系统动物实验室内的气压，相对室外是什么压力？

- A.正压
- B.负压
- C.等压
- D.随意

收藏试题

答案：A

试题解析：正常屏障系统动物实验室内的气压，相对室外是正压。

183.在微生物实验中，一些污染或盛有有害细菌和病毒的器皿，可：

- A.不需要经消毒和高压灭菌处理后就再利用
- B.不需要经消毒和高压灭菌处理后就直接弃掉

C.经消毒和高压灭菌处理后，再利用

收藏试题

答案：C

试题解析：在微生物实验中，一些污染或盛有有害细菌和病毒的器皿，必须经过消毒和高压灭菌才能再进行利用。

184.下列哪种处置实验服的方法是错误的？

A.离开实验室时，实验服必须脱下并留在实验室内

B.实验服可穿着外出

C.用过的工作服应先在实验室中消毒，然后统一洗涤或丢弃

D.实验服不能携带回家

收藏试题

答案：B

试题解析：实验服不可以穿着外出。

185.不具备处理条件的生物医学实验室内任何死亡动物尸体、组织碎块，一般都应予以：

A.密封塑料袋内丢入垃圾桶中

B.密封在专用塑料袋内，交专门处理机构

C.密封在专用塑料袋内，冷冻保存，并交专门机构处理

收藏试题

答案：C

试题解析：见《江南大学实验室安全管理办法》。

186.关于湿热灭菌和干热灭菌两种方法的比较，错误的说法是：

A.湿热灭菌较干热灭菌消毒效果更好，使用也较普遍

B.使用湿热灭菌时，蛋白质在含水多时容易变性，易于凝固

C.使用湿热灭菌时，蒸汽具有潜热，当蒸汽与被灭菌的物品接触时，可凝结成水而放出潜热，使温度迅速升高，加强灭菌效果

D.干热灭菌比湿热灭菌穿透力强，传导快

收藏试题

答案：D

试题解析：同样的温度下，湿热灭菌的杀菌效果比干热灭菌好。

187.以下过滤除菌操作的正确顺序是： a. 使用前，将滤器和过滤瓶等全部装置用纸包好经高压灭菌 b. 用橡皮管以无菌操作将过滤瓶、安全瓶、压差计和抽气系统连接 c. 将待过滤液体注入滤器过滤，时间不宜过长，压力控制在 100-200mmHg 为限 d. 使用时，在无菌操作条件下将滤器安装到过滤瓶上

A..abcd

B.adcb

C.abdc

D.adbc

收藏试题

答案：D

试题解析：略

188.如何判定生物安全柜对工作人员的防护能力：

A.在生物安全柜内人工产生微生物（枯草杆菌芽孢），在生物安全柜外用培养皿采集枯草杆菌芽孢

B.在生物安全柜内人工产生微生物（枯草杆菌芽孢），用培养皿采集枯草杆菌芽孢。

收藏试题

答案：A

试题解析：一定是在生物安全柜外面采集枯草芽孢杆菌的芽孢。

189.紫外线消毒方便实用，紫外灯可以是固定式，也可以是活动式的，但离被照射物不应超过多少距离？

A.1.2m

B.2m

C.2.2m

D.3.2m

收藏试题

答案：A

试题解析：紫外线消毒方便实用，紫外灯可以是固定式，也可以是活动式的，但离被照射物不应超过 1.2m。

190.关于生物安全柜的操作，正确的说法是？

A.工作前和工作后，应至少让生物安全柜工作 5min 来完成“净化”过程，亦即应留出将污染空气排出生物安全柜的时间

B.操作者在双臂进出生物安全柜时，应垂直缓慢地出入前面的开口，以维持操作面开口处气流的完整性

C.在手和双臂伸入到生物安全柜中大约 1min，即让生物安全柜调整完毕，且让里面的层流空气净化后，才可以进行操作

D.以上都对

收藏试题

答案：D

试题解析：ABC 均为正确操作。

191.涉及病原微生物的实验材料在匀浆或搅拌后，容器应在什么设施内开启？

A.实验台上

B.生物安全柜内

C.无菌室内

D.超净工作台

收藏试题

答案：B

试题解析：涉及病原微生物的实验材料在匀浆或搅拌后，容器应在生物安全柜内开启。

192.使用生物安全柜（BSC）时下列哪种操作是错误的？

A.在开始工作前和工作结束后都应当让 BSC 的风扇运行 5 分钟，移液管或其他物质不能堵住工作区前面的空气格栅

B.物品放入柜内工作区之前不需表面净化，使用过程中可以打开玻璃面板

C.实验操作应在工作台的中后部完成。

D.操作者应当尽量减少胳膊的伸进和移出

收藏试题

答案：B

试题解析：使用前需要进行净化。

193.依照实验室生物安全国家标准的规定，什么场所不得从事高致病性病原微生物实验活动？

A.一级、二级实验室

B.三级实验室

C.四级实验室

收藏试题

答案：A

试题解析：实验室的适用范围：**1.**一级生物安全防护实验室。实验室结构和设施、安全操作规程、安全设备适用于对健康成年人已知无致病作用的微生物，如用于教学的普通微生物实验室等。**2.**二级生物安全防护实验室。实验室结构和设施、安全操作规程、安全设备适用于对人或环境具有中等潜在危害的微生物。**3.**三级生物安全防护实验室。实验室结构和设施、安全操作规程、安全设备适用于主要通过呼吸途径使人传染上严重的甚至是致死疾病的致病微生物及其毒素，通常已有预防传染的疫苗。艾滋病病毒的研究(血清学实验除外)应在三级生物安全防护实验室中进行。**4.**四级生物安全防护实验室。实验室结构和设施、安全操作规程、安全设备适用于对人体具有高度的危险性，通过气溶胶途径传播或传播途径不明，目前尚无有效的疫苗或治疗方法的致病微生物及其毒素。与上述情况类似的不明微生物，也必须在四级生物安全防护实验室中进行。

194.在 BSL-3 实验室中必须安装以下哪种生物安全柜：

A.Ⅱ 级或 Ⅱ 级以上生物安全柜

B.Ⅲ 级及以上生物安全柜

收藏试题

答案：A

试题解析：在 BSL-3 实验室中必须安装Ⅱ级或Ⅱ级以上生物安全柜。

195.以下哪种不是生物医学类实验室中必备的消毒溶液？

A.0.5%的次氯酸钠溶液

B.1.0%的来苏尔溶液

C.75%乙醇溶液及棉球

D.10%氨水

收藏试题

答案：D

试题解析：10%的氨水不是生物医学实验室中必备的消毒溶液。

196.关于使用高压灭菌器注意事项不正确是：

A.注意防护，防止烫伤，待温度降下后再开盖

B.禁止器皿盖着盖子进行高压灭菌，易产生爆裂

C.定期检查排水桶、排水管

D.一次高压灭菌物品尽可能装满

收藏试题

答案：D

试题解析：高压灭菌器内的消毒物品过多或放置不当都可影响灭菌效果。消毒锅内物品不能过挤，不超过锅内容量。尽量将同类物品装一锅内灭菌。若有不同类物品装放一起，应以量难达到灭菌物品所需的温度和时间为准。

197.开启冻干物质安瓿瓶时，由于压力降低其部分冻干物可能会溅出，应在什么设施内进行操作？

A.实验台上

B.无菌室内

C.生物安全柜内

D.超净工作台内

收藏试题

答案：C

试题解析：为了防止检出溅出应该在生物安全柜内进行操作。

198.狂犬病毒培养或动物感染实验应在哪一级生物安全实验室中进行？

A.BSL-1 或 ABSL-1

B.BSL-2 或 ABSL-2

C.BSL-3 或 ABSL-3

D.BSL-4 或 ABSL-4

收藏试题

答案：C

试题解析：略

199.在生物化学蛋白电泳实验中，接触的哪种药品为神经性毒物，接触皮肤会被吸收？

A.秋水仙素

B.溴化乙锭（EB）

C.甲叉双丙烯酰胺

收藏试题

答案：C

试题解析：甲叉双丙烯酰胺为神经性毒物，接触皮肤后会被吸收。

200.被病原微生物污染的玻璃器皿，应先放在什么设备中进行消毒灭菌？

A.烘箱

B.高压灭菌锅

C.加热真空烘箱

D.微波炉

收藏试题

答案：B

试题解析：被病原微生物污染的玻璃器皿，应先放在高压灭菌锅中进行消毒灭菌。用玻璃（细菌）过滤器过滤含传染性物质时，应先在 2%的石炭酸溶液中至少浸泡 2 小时，然后再洗涤、高压灭菌。

查看上述试题答案(20)

201.在分子生物学、遗传学、基因工程等实验中，哪种常见药品是致癌物质？实验中不能让药品接触到皮肤上。

A.单体丙烯酰胺

B.甲叉双丙烯酰胺

C.溴化乙锭（EB）

收藏试题

答案：C

试题解析：溴化乙锭是一种高度灵敏的荧光染色剂，用于观察琼脂糖和聚丙烯酰胺凝胶中的 DNA。溴化乙锭用标准 302nm 紫外光透射仪激发并放射出橙红色信号，可用 Polaroid 底片或带 CCD 成像头的凝胶成像处理系统拍摄。溴化乙锭可以嵌入碱基分子中，导致错配。溴化乙锭是强诱变剂，具有高致癌性！

202.在遗传学等实验中，哪种常见药品是致癌物质？实验中不可以让药品接触到皮肤上。

A.单体丙烯酰胺

B.秋水仙素

C.甲叉双丙烯酰胺

收藏试题

答案：B

试题解析：秋水仙碱有剧毒，常见恶心、呕吐、腹泻、腹痛、胃肠反应是严重中毒的前驱症状，症状出现时即行停药，肾脏损害可见血尿、少尿、对骨髓有直接抑制作用、引起粒细胞缺乏、再生障碍性贫血。

203.在生物医学实验室中进行有害微生物和转基因操作，应使用：

- A.生物安全柜
- B.净化工作台
- C.普通实验台
- D.通风柜

收藏试题

答案：A

试题解析：在生物医学实验室中进行有害微生物和转基因操作，应使用生物安全柜。

204.过滤除菌操作时，滤器和过滤瓶等装置使用前用什么设备进行消毒灭菌？

- A.烘箱
- B.高压灭菌锅
- C.加热真空烘箱
- D.微波炉

收藏试题

答案：B

试题解析：过滤除菌操作的正确顺序是：使用前，将滤器和过滤瓶等全部装置用纸包好经高压灭菌；使用时，在无菌操作条件下将滤器安装到过滤瓶上；用橡皮管以无菌操作将过滤瓶、安全瓶、压差计和抽气系统连接；将待过滤液体注入滤器过滤，时间不宜过长，压力控制在100-200mmHg为限；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100~200mmHg为宜。

205.以下哪项不是实验室生物安全防护的目的？

- A.保护试验者不受实验对象侵染
- B.确保实验室其他工作人员不受实验对象侵染
- C.确保周围环境不受其污染
- D.保证得到理想的实验结果

收藏试题

答案：D

试题解析：实验室生物安全防护的目的是为了安全，与理想的实验结果无关。

206.干热灭菌是利用热的作用来杀菌，通常在以下哪种设备中进行？

- A.微波炉
- B.烘箱
- C.高压蒸汽灭菌器
- D.电阻炉

收藏试题

答案：B

试题解析：干热烘箱是干热灭菌的常用仪器，它是通过电热丝进行加温和调温的，不仅可以用来灭菌，也可用于器皿等材料的烘干。

207.无菌室需定期用什么消毒溶液擦拭墙、地面、桌椅及其它设施？

- A.0.05%新洁尔灭
- B.95%乙醇

C.高锰酸钾

D.洗涤剂

收藏试题

答案：A

试题解析：无菌室需要定期用 0.05%的新洁尔灭进行擦拭墙、地面、桌椅以及设施。

208.使用移液管时下列哪种操作是正确的？

A.可以用移液管反复吸入和抽出传染性物质

B.一根移液管未经清洗，可吸取多种溶液

C.可以将任何传染性物质的液体吹入空气

D.无洗耳球时，不可用口吹吸移液管

收藏试题

答案：D

试题解析：不可以用口吸移液管。

209.信号分析仪进行模拟信号采样时，信号分析电压量程应如何设置

A.量程随意

B.应从小到大依次试设

C.应从大到小依次试设

收藏试题

答案：C

试题解析：信号分析电压量程先大，可以寻找比较强大信号，然后再在强的信号基础上调小，搜寻弱的信号。这样搜寻更方便。

210.风洞实验过程中能否摘下实验段转窗调整模型角度或探针位置

A.能

B.不能

收藏试题

答案：B

试题解析：不同转窗调整模型角度或探针位置，所测得的数据是不一样的，调整后，所得结果就不一样。

211.箱式电阻炉使用过程中，当温度升至多少度以上后，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℃

收藏试题

答案：A

试题解析：当温度上升到 200℃以后，由于炉内温度与炉外温度相差比较大，开炉激烈冷却会烧坏炉衬和电热元件。

212.热线风速仪探头的工作温度是多少？

A.150℃

B.200℃

C.215℃

D.250℃

收藏试题

答案：D

试题解析：略

213.风洞实验室校准热线探头的高速气流是何种气体？

- A.氮气
- B.空气
- C.氧气
- D.二氧化碳

收藏试题

答案：B

试题解析：空气更接近实际的应用。

214.以下液体中，投入金属钠最可能发火燃烧的是：

- A.无水乙醇
- B.苯
- C.水
- D.汽油

收藏试题

答案：C

试题解析：金属钠与水发生反应，生成氢气，放出大量热，加剧燃烧。

215.下列物质无毒的是

- A.乙二醇
- B.硫化氢
- C.乙醇
- D.甲醛

收藏试题

答案：C

试题解析：乙醇属于无毒物质，乙二醇、硫化氢和甲醛都属于有毒物质。

216.当有危害的化学试剂发生泄漏、洒落或堵塞时应如何办？

- 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

收藏试题

答案：A

试题解析：根据实验室危险品处理办法，有危害的化学试剂发生泄漏、洒落或堵塞，首先避开并想好应对的办法在处理，而不能直接打扫干净或收拾起来，选项 A.所述正确。

217.金属钠着火可采用的灭火方式有

- A.干砂
- B.水
- C.干粉灭火器
- D.泡沫灭火器

收藏试题

答案：A

试题解析：金属钠着火，不能用水，干粉和泡沫灭火器灭火,因为水能金属钠反应生成 H_2 ， $2Na+2H_2O=H_2+2NaOH$ ，加剧钠燃烧；而干粉灭火器和泡沫灭火器的主要成分是二氧化碳。金属钠着火时有过氧化钠生成： $2Na+O_2=Na_2O_2$ ，而生成的过氧化钠会与二氧化碳反应： $2Na_2O_2+2CO_2=2Na_2CO_3+O_2$ 此反应放出氧气，更加促进金属钠反应，所以二氧化碳不仅不

能灭火。采用干砂灭火，隔绝空气，阻止燃烧。所以，选项 A.所述正确。

218.为了安全，须贮存于煤油中的金属是：

- A.钠
- B.铝
- C.铁
- D.钙

收藏试题

答案：A

试题解析：金属钠容易被空气中氧气氧化；也容易与水反应。而水、氧气都不溶于煤油，钠不与煤油反应且密度比煤油大，所以选择存放在煤油中。金属铝、铁和钙无需贮放在没有中。

219.学生是否可以单独使用剧毒物品。

- A.不可以
- B.可以

收藏试题

答案：A

试题解析：依据实验室剧毒化学品安全管理办法，学生不可以单独使用剧毒物品。

220.关于化学品的使用、管理，下列陈述哪个是错误的？

- A.打开塑料瓶的化学品时不要过于用力挤压，否则可能导致液体溢出或迸溅到身体上
- B.有机溶剂可以置于冰箱保存
- C.分清标签，认真阅读标签，按标签使用
- D.共用化学品从专用柜里取出，使用时注意保持标签的完整，用后放回专用柜

收藏试题

答案：B

试题解析：因为有机溶剂易燃易爆，冰箱开启产生火花会使其燃烧爆炸，所以有机溶剂不能置于冰箱保存，选项 B.所述错误。选项 A.C.D.所述内容符合正确使用、管理化学品。

查看上述试题答案(20)

221.稀硫酸溶液的正确制备方法是：

- A.在搅拌下，加水于浓硫酸中
- B.在搅拌下，加浓硫酸于水中
- C.水加于浓硫酸，或浓硫酸加于水都无所谓
- D.水与浓硫酸两者一起倒入容器混合

收藏试题

答案：B

试题解析：浓硫酸有强烈的腐蚀性，溶于水时又放出大量热，易使水沸腾而引起浓硫酸飞溅至皮肤和衣物上导致严重的后果，所以稀释浓硫酸时，必须将浓硫酸缓缓地沿器壁注入水中、乙醇中、硝酸中，同时要搅动液体，以使热量及时地扩散。选项 B.所述正确。

222.下列几种物质中的哪一种物质与乙醇混溶时易发生爆炸？

- A.高氯酸
- B.乙醚
- C.水
- D.丙酮

收藏试题

答案：A

试题解析：高氯酸具有强氧化性，与乙醇能够发生强烈的氧化还原反应，放出大量热，易发

生爆炸，而乙醚、水和丙酮与乙醇混合不会发生爆炸。

223.配制液体时，下列哪个陈述是正确的

- A.稀释强酸时，必须将酸倒入水中，禁止将水倒入酸中；稀释弱酸时将水倒入酸中也可以
- B.将盛有自配液体的容器做好标记，必须包括：成分、浓度、姓名、联系方式、日期等
- C.使用移液管和量筒分别计量，进行配置溶液

收藏试题

答案：B

试题解析：稀释强酸时，必须将水倒入水中，严禁将酸倒入水中；配制溶液时，不可使用移液管量筒进行计量，选项 B.所述正确。

224.购买剧毒药品时，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。

收藏试题

答案：C

试题解析：根据实验室剧毒化学品安全管理办法，购买剧毒药品时，必须通过正常渠道在指定的化学危险品商店购买，不得向未取得剧毒化学品经营许可证或剧毒化学品生产批准书的单位采购剧毒化学品，选项 C.所述正确。

225.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

收藏试题

答案：B

试题解析：回流和加热时，液体量不能超过烧瓶容量的 2/3，如果超过，实验过程中加热液体，会发生飞溅，发生事故。

226.在蒸馏低沸点有机化合物时应采取那种方法加热？

- A.煤气灯
- B.热水浴
- C.电炉
- D.砂浴

收藏试题

答案：B

试题解析：在蒸馏低沸点有机化合物时应采取热水浴加热，选项 A.C.D.所述加热方式不适用于蒸馏低沸点有机化合物。

227.进入化学清洗间，下列陈述哪个是错误的

- 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

收藏试题

答案：D

试题解析：进入化学清洗间，严格禁止将头部伸入通风橱，使用规定类型的手套时，先检查手套是否破损，不要用手套碰自己的脸，如果需要扶正眼睛或者整理头发，用胳膊或者肩膀，手套上可能带有危险化学品，不可不带防护手套。可见选项 A.B.C.所述正确，D.所述错误。

228.对于强酸、强碱或剧毒的废液，应如何处置？

- A.倒入排水系统
- B.集中存放，然后交相关部门处理

收藏试题

答案：B

试题解析：根据实验室危险废物处置管理规定，强酸、强碱或剧毒的废液，具有危险性和危害性，应集中存放，然后交给相关部门处理，绝不能直接倒入排水系统中，选项 B 所述正确。

229.下列何者是会发生爆炸的物质？

- A.氧化锌
- B.三硝基甲苯
- C.四氯化碳
- D.氧化铁

收藏试题

答案：B

试题解析：根据实验室危险化学品分类管理方法，三硝基甲苯属于易爆化学品，而氧化锌、四氯化碳和氧化铁不属于易爆化学品。

230.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

收藏试题

答案：D

试题解析：剧毒化学品是指具有非常剧烈毒性危害的化学品，包括人工合成的化学品及其混合物和天然毒素。氰化钾、氯化汞和铊都属于剧毒化学品，而甲醛不属于剧毒化学品。

231.为了防止在开启或关闭玻璃容器时发生危险，下列哪一种瓶塞不适宜作为盛放具有爆炸危险性物质的玻璃容器的瓶塞？

- A.软木塞
- B.磨口玻璃塞
- C.胶皮塞
- D.橡胶塞

收藏试题

答案：B

试题解析：磨口玻璃塞密封性不好，只能盖上而不能拧紧，所以不适应作为盛放具有爆炸危险性物质的玻璃容器的瓶塞。

232.把玻璃管或温度计插入橡皮塞或软木塞时，常常会折断而使人受伤。下列不正确的操作方法是

- A.可在玻璃管上沾些水或涂上碱液、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

收藏试题

答案：D

试题解析：将玻璃管或温度计插入橡皮塞或软木塞时，由于橡皮塞等钻孔时，打出的孔比管径略小，可用圆锉把孔锉一下，适当扩大孔径，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，此外，可在玻璃管上沾些水或涂上碱液、甘油等作润滑剂，选项 A.B.C.所述正确。

233.存放剧毒物品必须使用保管、储存。

A.带锁的铁皮柜

B.铁皮柜

C.带双锁的铁皮保险柜

收藏试题

答案：C

试题解析：根据实验室剧毒化学品安全管理办法，存放剧毒物品必须使用带双锁的铁皮保险柜保管、储存，选项 C.所述正确。

234.倾倒液体试剂时，瓶上标签应朝哪一个方向？

A.上方

B.下方

C.左方

D.右方

收藏试题

答案：A

试题解析：倾倒液体试剂时，瓶上标签应朝上方，以免倾倒液体时可能会有很少量的液体药品试剂沿着瓶嘴流下来腐蚀标签，影响试剂的长期使用。

235.对于洁净室的工作服是帽子、衣服、裤子和袜套分开的，正确的穿着是

A.帽子的披肩在衣服领子外面、衣服下摆在裤子外面、裤腿在袜套外面

B.帽子的披肩在衣服领子里面、衣服下摆在裤子里面、裤腿在袜套里面

C.帽子的披肩在衣服领子外面、衣服下摆在裤子里面、裤腿在袜套外面

D.帽子的披肩在衣服领子里面、衣服下摆在裤子外面、裤腿在袜套里面

收藏试题

答案：B

试题解析：根据实验室洁净室运行管理规定，对于洁净室的工作服是帽子、衣服、裤子和袜套分开的，正确的穿着是帽子的披肩在衣服领子里面、衣服下摆在裤子里面、裤腿在袜套里面，选项 B.所述正确。

236.关于氢氟酸的描述哪个是错误的

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

收藏试题

答案：A

试题解析：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；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；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；

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,稀的氢氟酸危害性也很大,切不可忽视。可见,选项 B.C.D.所述正确,选项 A.所述错误。

237.下列实验室操作及安全的叙述何者是正确的?

- 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。

收藏试题

答案: B

试题解析:嗅闻气体的气味时,应用手挥引其气体,而不可将鼻子靠近容器旁直接嗅闻气味;当水银温度计破碎时,应尽量将散落水银收集起来,并在残迹处洒上硫磺粉,硫和汞反应能生成不易溶于水的硫化汞,危害会大大降低;实验室所取用剩余的药品不应倒回原容器,以免污染。选项 B.所述正确。

238.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

收藏试题

答案: D

试题解析:选项 A.B.C.E.F.所述物质间都可以剧烈氧化还原反应,发出大量热,进而燃烧或爆炸;而高氯酸与盐酸混合不会发生爆炸。

239.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

收藏试题

答案: B

试题解析:金属钠溅入眼内,不得用大量水冲洗,因为金属钠会与水发生反应,放热,生成 NaOH,均可伤害眼睛;浓硫酸沾到皮肤上应先用干抹布把浓硫酸擦掉,然后在皮肤上抹碳酸氢钠溶液或者稀氨水,以中和酸。不可直接用水冲洗,水和浓放出大量的热后,会烫伤皮肤;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;皮肤灼伤时,须急救处理,情况严重者马上送医院就医,不得直接送医院就医。选项 B 所述正确。

240.用光电池为检测器的分光光度计连续使用不应超过 () h。

- A.4
- B.2
- C.没时间限制

收藏试题

答案: B

试题解析:使用光电池作为检测器的仪器连续使用不应超过 2h,每次使用后需要间歇 30min

以上，由于光电池在使用中放出一定的热量，使用时间过长以后，影响其稳定性，故使用不得超过 2h。

查看上述试题答案(20)

241. 下列哪种物质与乙醇混溶时易发生爆炸？

- A. 盐酸
- B. 乙醚
- C. 高氯酸
- D. 丙酮

收藏试题

答案：C

试题解析：乙醇与强氧化性物质接触易发生化学反应而产生气体爆炸，高氯酸为强氧化剂，所以二者混溶时易发生爆炸。

242. 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

收藏试题

答案：C

试题解析：金属钾、钠、锂、钙、电石等固体化学试剂，应尽量避免与任何形式的水接触，因此，保存时应该隔绝空气，而且碱金属也不得与酸性物质接触。

243. Cl_2 一般呈什么颜色

- A. 棕色
- B. 无色
- C. 黄绿色

收藏试题

答案：C

试题解析：略

244. 下列说法错误的是：

- A. 丙酮、乙醇都有较强的挥发性和易燃性，二者都不能在任何有明火的地方使用
- B. 丙酮会对肝脏和大脑造成损害，因此避免吸入丙酮气体
- C. 强酸强碱等不能与身体接触
- D. 弱酸弱碱在使用中可以与身体接触

收藏试题

答案：D

试题解析：弱酸弱碱与身体皮肤接触，一段时间后，水蒸气蒸发，弱酸弱碱浓度就变大，还是会对皮肤产生一定的腐蚀性。

245. 不是实验室常用于皮肤或普通实验器械的消毒液为？

- A. 0.2%-1% 漂白粉溶液
- B. 70% 乙醇
- C. 2% 碘酊
- D. 0.2%-0.5% 的洗必泰

收藏试题

答案：A

试题解析：0.2%-1%漂白粉溶液碱性太强，容易对皮肤产生腐蚀，易使皮肤龟裂，70%乙醇、2%碘酊、0.2%-0.5%的洗必泰可以作为皮肤或普通食盐器械消毒。

246.强氧化剂与有机物、镁粉、铝粉、锌粉可形成爆炸性混合物，以下哪种物质是安全的？

A.H₂O₂

B.NH₄NO₃

C.K₂SO₄

D.高氯酸及其盐

收藏试题

答案：C

试题解析：A、D 都是氧化剂，与有机物、镁粉、铝粉、锌粉都会产生爆炸；B 与镁粉、铝粉、锌粉等混合容易发热，产生气体而爆炸；C 不会与上述物质发生反应。

247.Cl₂ 和 CO 作用生成的光气毒性比 Cl₂；

A.小

B.大

收藏试题

答案：B

试题解析：略

248.甲醇属于何种级别的毒性

A.高毒

B.中等毒性

C.低毒

D.微毒

收藏试题

答案：C

试题解析：略

249.领取及存放化学药品时，以下说法错误的是：

A.确认容器上标示的中文名称是否为需要的实验用药品。

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。

收藏试题

答案：D

试题解析：液体，固体药品分开保存，酸、碱化学品也要分开保存。

250.苯乙烯、甲基丙烯酸、乙酸乙烯酯应如何存放

A.放在防爆冰箱里

B.和其它试剂混放

C.放在通风橱内

收藏试题

答案：A

试题解析：上述物质为易燃有机溶剂，对于易燃有机溶剂应存放在防爆冰箱里面。

251.以下药品按毒性从大到小排序正确的是：

A.甲醛、苯、苯乙烯、丙酮

B.苯、甲醛、甲苯、丙酮

C.甲苯、甲醛、苯、丙酮

D.苯、丙酮、甲苯、甲醛

收藏试题

答案：B

试题解析：苯属于高毒，甲醛中等毒性，甲苯低毒，丙酮低毒。选 B。

252.乙醇属于何种级别的毒性

A.高毒

B.中等毒性

C.低毒

D.微毒

收藏试题

答案：D

试题解析：略

253.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

收藏试题

答案：A

试题解析：搬运剧毒化学品后，应用流动的水洗手，避免剧毒物质沾染到手上。

254.下列气体须在通风橱内进行操作的是：

A.硫化氢

B.氟化氢

C.氯化氢

D.以上都是

收藏试题

答案：D

试题解析：在做有毒有刺激性气体的实验时，应该在通风橱中进行，上述物质都具有一定毒性，同时具有刺激性气味，所以答案为 D。

255.超级恒温水浴使用时错误的操作是：

A.超级恒温水浴内应使用去离子水（或纯净水），

B.恒温水浴内去离子水未加到“正常水位”严禁通电，防止干烧

C.可以使用自来水

收藏试题

答案：C

试题解析：自来水中含有消毒的成分以及 Cl^- ，这些物质易腐蚀设备，且自来水里面的金属离子 Ca^{2+} 容易结垢，沾附在设备壁上，对精密度产生一定影响。

256.易燃化学试剂存放和使用的注意事项正确是：

A.要求单独存放于阴凉通风处

B.放在冰箱中时，要使用防爆冰箱

C.远离火源，绝对不能使用明火加热

D.以上都是

收藏试题

答案：D

试题解析：通常将闪点在 25°C 以下的化学试剂列入易燃化学试剂，它们多是很容易挥发的

液体,使用易燃化学试剂时绝对不能靠近明火。遇明火即可燃烧,加热也不能直接用加热器,一般不用水浴加热,闪点越低,越易燃烧。这类化学试剂应存放在阴凉通风处,放在冰箱中时,一定要使用防爆冰箱。在大量使用这类化学试剂的地方,一下要保持良好通风,所用电器一定要采用防爆电器,现场绝对不能有明火。

257.以下哪个药品(试剂)在使用时不用注意干燥防潮?

- A.锂
- B.碳化钙
- C.磷化钙
- D.二氧化硅

收藏试题

答案: D

试题解析: 锂、碳化钙、磷化钙易与空气中的水分发生反应,均可以生成可燃气体;二氧化硅在空气中不会发生任何反应。

258.混和或相互接触时,不会产生大量热量而着火、爆炸的是:

- A.KMnO₄ 和浓硫酸
- B.CCl₄ 和碱金属
- C.硝铵和酸
- D.浓 HNO₃ 和胺类

收藏试题

答案: B

试题解析: A, KMnO₄ 和浓硫酸相互接触会放出大量的热, C, 硝铵和酸相互接触会放热而且会产生爆炸, D, 浓 HNO₃ 和胺类相互接触, 会放热发生爆炸。

259.关于存储化学品说法错误的是:

- 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、气体应当在密闭地点存放
- D.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

收藏试题

答案: C

试题解析: 易燃易爆或产生有毒气体的化学品,必须放在通风良好的地方存放。

260.以下什么物质引起的皮肤灼伤禁用水洗?

- A.五氧化二磷
- B.五硫化磷
- C.五氯化磷
- D.以上都是

收藏试题

答案: D

试题解析: A、B、C 与水会发生反应,生成磷酸,磷酸对皮肤有一定的腐蚀性,且该反应是放热反应,释放出的热量会加速对皮肤的伤害。

查看上述试题答案(20)

261.如在液氮罐中保存安瓿瓶,应将其存放在()中。

- A.液氮的气相

B.液氮

收藏试题

答案：A

试题解析：液氮在气相时处于吸热状态，能够很好的冷却安瓿瓶。

262.以下药品（试剂）哪个应放在防爆冰箱里保存？

A.甲基丙烯酸甲酯

B.乙醚

C.苯

收藏试题

答案：A

试题解析：A，甲基丙烯酸甲酯，易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。在受热、光和紫外线的作用下易发生聚合，粘度逐渐增加，严重时整个容器的单体可全部发生不规则爆发性聚合。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。B，乙醚的闪点-45℃，所以最好放在冰箱里面。C，苯，闪点(闭杯)-11.1℃。易燃。

263.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

收藏试题

答案：B

试题解析：皮肤冻伤，首先是让手慢慢恢复到体温，然后再治疗。

264.恒温培养箱的使用最高温度为

A.60℃

B.100℃

C.45℃

收藏试题

答案：A

试题解析：略

265.以下哪种酸具有强腐蚀性，使用时须做必要防护：

A.硝酸

B.硼酸

C.稀醋酸

收藏试题

答案：A

试题解析：硝酸是一种有强氧化性、强腐蚀性的无机酸。浓硝酸含量为68%左右，易挥发。在空气中产生白雾，是硝酸蒸汽与水蒸汽结合而形成的硝酸小液滴。见光能产生二氧化氮而变成棕色。所以使用过程中必须做好防护。

266.下列实验室操作及安全的叙述，正确的是？

A.实验后所取用剩余的药品应小心倒回原容器，以免浪费。

B.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。

收藏试题

答案：B

试题解析：A，实验后所取用剩余的药品应集中回收放置，不得倒回原容器。C，温度计破碎流出的汞，宜洒上硫磺粉使反应为硫化汞后，再收集统一处理，不得丢弃。

267.下列物质应避免与水接触以免发生危险的是：

- A.氯化钠
- B.氯化钙
- C.四氢化铝
- D.硫酸钙

收藏试题

答案：C

试题解析：四氢化铝加热至 125℃即分解出氢化锂与金属铝，并放出氢气。在空气中磨碎时可发火。受热或与湿气、水、醇、酸类接触，即发生放热反应并放出氢气而燃烧或爆炸。与强氧化剂接触猛烈。

268.活泼金属应存放在何处

- A.密封容器中并放入冰箱
- B.密封容器中并放入干燥器
- C.泡在煤油里密封避光保存

收藏试题

答案：C

试题解析：活泼金属易与空气中水分发生放热反应，必须与水隔绝，因此最好放在煤油里面保存。

269.实验开始前应该做好哪些准备

- 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

收藏试题

答案：D

试题解析：略

270.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

收藏试题

答案：B

试题解析：碳酸为弱酸，氢氟酸为强腐蚀性酸，稀硫酸、稀硝酸为强酸。

271.下列不属于易燃液体的是：

- A.5%稀硫酸
- B.乙醇
- C.苯
- D.二硫化碳

收藏试题

答案：A

试题解析：大部分有机溶剂都属于易燃液体，5%稀硫酸不会引起其他物品的燃烧。

272.化学品的毒性可以通过皮肤吸收、消化道吸收及呼吸道吸收等三种方式对人体健康产生危害，下列不正确的预防措施是

- 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.称取粉末状的有毒药品时，要戴口罩防止吸入

收藏试题

答案：A

试题解析：有毒气体必须带防毒口罩，防尘口罩主要是防止有害固体颗粒以及粉尘。

273.金属 Hg 常温下

- A.不挥发
- B.慢慢挥发
- C.很快挥发

收藏试题

答案：B

试题解析：Hg 为液体，饱和蒸汽压比较大，因此在空气中，会慢慢挥发。

274.易燃类液体的特点是：

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

收藏试题

答案：D

试题解析：通常将闪点在 25℃以下的化学试剂列入易燃化学试剂，它们多是很容易挥发的液体，使用易燃化学试剂时绝对不能靠近明火。遇明火即可燃烧，加热也不能直接用加热器。

275.下列加热热源，化学实验室原则不得使用的是：

- 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

收藏试题

答案：A

试题解析：略

276.下面所列试剂不用分开保存的是：

- 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

收藏试题

答案：D

试题解析：略

277.苯属于高毒类化学品，下列叙述正确的是：

- 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

收藏试题

答案：D

试题解析：略

278.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，以下哪个不是剧毒化学试剂：

- A.氰化钾
B.三氧化二砷
C.氯化汞
D.苯

收藏试题

答案：D

试题解析：苯是中等毒性物质。

279.下面哪组溶剂不属易燃类液体？

- 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

收藏试题

答案：B

试题解析：易燃液体：凡在常温下以液体状态存在，遇火容易引起燃烧，其闪点在 45° C 以下的物质叫易燃物质。其特性有：蒸汽易燃易爆性，受热膨胀性，易聚集静电，高度的流动扩展性，与氧化性强酸及氧化剂作用，具有不同程度的毒性等。B，四氯化碳没有闪点，乙酸闪点为 43℃。

280.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℃

收藏试题

答案：B

试题解析：在使用易燃化学试剂时，一定要注意周围环境温度不要太高，一般不要超过 30℃，最好在 20℃ 以下，理想的存放温度为－4～4℃，不要与强氧化剂接触。

查看上述试题答案(20)

281.金属钾、钠、锂、钙、电石等固体化学试剂，遇水即可发生激烈反应，并放出大量热，也可产生爆炸，它们应如何存放：

- 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），附近不得有盐酸、硝酸等散发酸雾的物质存在
C.用纸密封包裹存放
D.放在铁盒子里

收藏试题

答案：B

试题解析：金属钾、钠、锂、钙、电石等固体化学试剂，应尽量避免与任何形式的水接触，因此，保存时应该隔绝空气，而且碱金属也不得与酸性物质接触。

282.移液时，当有生物污染性物质溅出，为防止扩散应

- A.立即用浸过消毒剂的布或纸处理，然后将被污染的容器进行高压消毒
- B.立即用布或纸处理
- C.立即采用高压消毒

收藏试题

答案：A

试题解析：立即用浸过消毒剂的布或纸处理，然后将被污染的物品进行高压消毒。这两步缺一不可。

283.普通塑料、有机玻璃制品的加热温度不能超过：

- A.40℃
- B.60℃
- C.80℃
- D.100℃

收藏试题

答案：B

试题解析：一般塑料在高于 60℃后，会部分分解出单体，单体会对人有害。

284.分光光度计的比色皿盛样品液应为

- A.2/3 左右
- B.1/2 左右
- C.装满

收藏试题

答案：A

试题解析：略

285.盐酸、甲醛溶液、乙醚等易挥发试剂应如何合理存放？

- A.和其它试剂混放
- B.放在冰箱中
- C.分类存放在干燥通风处
- D.放在密闭的柜子中

收藏试题

答案：C

试题解析：易挥发性有机、无机液体应分类存放在干燥的通风厨中。

286.分子结构中含有一C=C一双键的试剂（药品）应如何合理存放？

- A.放在冰箱中
- B.放在通风橱内
- C.和其它试剂混放

收藏试题

答案：A

试题解析：含有双键的有机物质，沸点一般比较低，室温下容易挥发，所以一般放在冰箱里面。

287.甲醛属于何种级别的毒性

- A.剧毒

- B.高毒
- C.中等毒性
- D.低毒

收藏试题

答案：C

试题解析：略

288.当有汞（水银）溅失时，应如何处理现场

- 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

收藏试题

答案：D

试题解析：对于汞溅失，可先进行收集，然后对收集不到的地方进行洒硫磺粉。

289.要配制一般精度的三氯化铝的水溶液应选用以下哪个药品配制水溶液

- A.无水三氯化铝
- B.含结晶水的三氯化铝
- C.铝粉

收藏试题

答案：B

试题解析：含结晶水的三氯化铝，无水三氯化铝里面含有一定量的 HCl，在常温易冒出，对实验人员产生危害，用铝粉配置时，会产生 H₂ 气体。

290.生石灰烧伤应如何处理

- 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

收藏试题

答案：C

试题解析：生石灰即 CaO，其造成的烧伤，主要是与水发生反应，生成 Ca(OH)₂ 放出大量的热，且由于 Ca(OH)₂ 是碱性物质，对人体腐蚀性比较大。所以，烧伤后，先用卫生纸或干布尽量清除皮肤上的生石灰，避免腐蚀，然后再用大量水清洗。

291.玻璃电极的玻璃膜表面若粘有油污，使用（ ）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

收藏试题

答案：A

试题解析：根据相似相溶原理，酒精和四氯化碳都是有机溶剂，能够溶解油污。

292.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

收藏试题

答案：B

试题解析：这主要是因为中途添加沸石，会引起添加的沸石局部受热，容易使液体喷溅出来。

293.一般无机酸、碱液和稀硫酸不慎滴在皮肤上时，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

收藏试题

答案：C

试题解析：略

294.下列物质不属于剧毒物的是：

- A.碘甲烷、丙腈
- B.氯乙酸、丙烯醛
- C.五氯苯酚、铊
- D.硫酸钡

收藏试题

答案：D

试题解析：硫酸钡不溶于水、有机溶剂、强酸或氢氧化钠溶液。所以一般不会对人产生毒害。

295.使用易燃易爆的化学药品，不正确的操作是：

- 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

收藏试题

答案：A

试题解析：实验室里面尽量不用或少用明火加热，对于易燃易爆的化学药品不得用明火加热。

296.各实验室在运送化学废弃物到各校区临时收集中转仓库之前，可以：

- A.堆放在走廊上
- B.堆放在过道上
- C.集中分类存放在实验室内，贴好物品标签

收藏试题

答案：C

试题解析：实验室的废弃物必须集中放置，并贴好标签。

297.清洁分光光度计比色皿的透光面可以用（ ）擦拭：

- A.纱布
- B.毛刷
- C.镜头纸
- D.滤纸

收藏试题

答案：C

试题解析：分光光度计比色皿要求透光性，因此必须用特定的镜头纸擦拭。

298.铝粉、保险粉自燃时如何扑救？

- 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

收藏试题

答案：D

试题解析：铝粉、保险粉容易与含水物质发生反应，A，有水易反应，B，用泡沫灭火器，利用 $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$ 和 NaHCO_3 溶液反应，产生二氧化碳来灭火的。 Al^{3+} 易结合水电离出的 OH^- ， HCO_3^- 易结合水电离出的 H^+ ，两者在水溶液中会发生强烈的双水解，反应进行得很彻底，而里面的水也容易与铝粉、保险粉发生反应。C，干粉灭火剂(MF)的主要成分是碳酸氢钠和少量的防潮剂硬脂酸镁及滑石粉等，这些物质也容易与铝粉发生放热反应。

299.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

D.按购置日期分类

收藏试题

答案：B

试题解析：略

300.离心操作时，为防液体溢出，离心管中样品装量不能超过离心管体积的多少？

A.2 / 3

B.1 / 3

C.1 / 2

D.4 / 5

收藏试题

答案：A

试题解析：在离心过程中，由于旋转离心力的作用，离心管边沿液体比中间高，所以避免溢出一部分不得多于 2 / 3。

查看上述试题答案(20)

301.在用匀浆器操作生物材料时，建议采用（）材料的匀浆器。

A.特氟隆

B.玻璃

收藏试题

答案：A

试题解析：在用匀浆器操作生物材料时，建议采用特氟隆材料的匀浆器，玻璃材质是脆性且强度不够不适合。

302.容器中的溶剂或易燃化学品发生燃烧应如何处理？

A.用灭火器灭火或加砂子灭火

B.加水灭火

C.用不易燃的瓷砖、玻璃片盖住瓶口

D.用湿抹布盖住瓶口

收藏试题

答案：A

试题解析：溶剂或易燃的化学品若发生燃烧，在燃烧过程会放出大量的热、产生大量气体，因此不得密封，也不得用水灭火，易燃化学品会随水蔓延而扩大火势。

303.氯仿属于何种级别的毒性

A.剧毒

- B.高毒
- C.中等毒性
- D.低毒

收藏试题

答案：C

试题解析：略

304.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：

- A.了解所使用的危险化学药品的特性，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药品。
- D.严防室内积聚高浓度易燃易爆气体。

收藏试题

答案：C

试题解析：危险化学品必须放在特定的仓库，而且分散放置，不得大量堆积。

305.带油污（如凡士林或石蜡油）的玻璃器皿，在洗前尽量去除油污，然后放在（ ）中煮两次，再用洗涤剂和热水洗刷。

- A.市售洗涤剂
- B.稀盐酸或铬酸洗涤液
- C.5%的苏打液

收藏试题

答案：C

试题解析：油污一般是酸性，可用弱碱性洗液洗涤。

306.汽油的爆炸极限是：

- A.7.6%~1.4%
- B.5.3%~1%
- C.7.1%~3.4%
- D.7.5%~2.4%

收藏试题

答案：A

试题解析：略

307.一般将闪点在 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。以下哪种物质不是易燃化学试剂？

- A.乙醚
- B.苯
- C.甘油
- D.汽油

收藏试题

答案：C

试题解析：乙醚、苯、甘油汽油的闪点分别为：-45℃，-11℃，176℃，-50~-20℃。

308.用剩的活泼金属残渣应如何处理：

- A.连同溶剂一起作为废液处理
- B.缓慢滴加乙醇将所有金属反应完毕后，整体作为废液处理
- C.将金属取出暴露在空气中使其氧化完全

收藏试题

答案：B

试题解析：用剩的活泼金属残渣先要用乙醇中和使之生成乙醇金属盐然后再作为废碱液处理，这样可避免气体的产生。

309.在普通冰箱中不可以存放什么物品？

- A.普通化学试剂
- B.酶溶液
- C.菌体
- D.有机溶剂

收藏试题

答案：D

试题解析：有机溶剂必须存放于防爆冰箱，不得存放普通冰箱。

310.干燥箱的使用温度范围为（ ），常用鼓风式电热箱以加速升温。

- A.50-350℃
- B.50-150℃
- C.0℃ -250℃

收藏试题

答案：C

试题解析：略

311.下列关于混合物的描述错误的是：

- A.三氧化铬的硫酸溶液与有机物混合，可能爆炸
- B.硝酸氨与活性炭混合可能燃烧
- C.高氯酸与金属盐混合可能爆炸
- D.高氯酸与盐酸混合可能爆炸

收藏试题

答案：D

试题解析：三氧化铬的硫酸溶液是一种强氧化剂，可以氧化有机物产生 CO_2 气体；硝酸氨与活性炭混合在一定温度下会燃烧；高氯酸与金属盐混合，反应剧烈产生气体，会爆炸；高氯酸与盐酸混合尽管产生 Cl_2 ，但是 Cl_2 会被盐酸里面的水分吸收，最终不会产生气体，所以不会爆炸。

312.大量试剂应放在什么地方？

- A.试剂架上
- B.实验室内试剂柜中
- C.实验台下柜中
- D.试剂库内

收藏试题

答案：D

试题解析：略

313.以下是酸灼伤的处理方法，其顺序为： ①以 1~2% NaHCO_3 溶液洗。 ②立即用大量水洗 ③送医院

- A.①③②
- B.②①③
- C.③①②
- D.③②①

收藏试题

答案：B

试题解析：对于酸灼伤皮肤，首先要清洗伤口，然后用 1~2%NaHCO₃ 的弱碱性溶剂清洗，最后送医院。

314.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，随时间疼痛加剧，皮肤下组织被破坏，这种破坏会传播到骨骼。下面哪个说法是错误的？

- A.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，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

收藏试题

答案：A

试题解析：氢氟酸不管浓度高低都会对人体皮肤以及骨骼产生一定影响。

315.实验室冰箱和超低温冰箱使用注意事项错误的是：

- A.定期除霜、清理，清理后要对内表面进行消毒
- B.储存的所有容器，应当标明物品名称、储存日期和储存者姓名
- C.除非有防爆措施，否则冰箱内不能放置易燃易爆化学品溶液，冰箱门上应注明这一点
- D.可以在冰箱内冷冻食品和水

收藏试题

答案：D

试题解析：实验室用冰箱不得用于食用物品的储藏以及冷冻。

316.实验室的废弃化学试剂和实验产生的有毒有害废液、废物，可以：

- A.集中分类存放，贴好标签，待送中转站集中处理
- B.向下水口倾倒
- C.随垃圾丢弃

收藏试题

答案：A

试题解析：实验室废弃化学试剂应集中分类存放，贴好标签集中处理，不得倾倒下水管道，不得丢弃于垃圾堆中。

317.下列不属于危险化学品的是：

- A.汽油、易燃液体
- B.放射性物品；
- C.氧化剂、有机过氧化物、剧毒药品和感染性物品
- D.氯化钾

收藏试题

答案：D

试题解析：汽油、易燃液体当有一定热源和氧气的条件就会燃烧；放射性物品会对人以及其他物体产生不可逆的危害；氧化剂、有机过氧化物易与一些物质发生反应生成气体而产生爆炸，感染性物品会传染人及其动物而带来危害，氯化钾适量范围内不会对人体产生危害。

318.以下哪种物质不会灼伤皮肤？

- A.强碱、强酸
- B.强氧化剂
- C.溴
- D.KBr、NaBr 水溶液

收藏试题

答案: D

试题解析: A, 强酸强碱具有极强的腐蚀性, 烧灼皮肤, 不及时处理能够渗入肌肉, 对身体造成极大的伤害。B, 强氧化剂容易对皮肤产生腐蚀作用, 主要是与皮肤发生氧化还原反应, 使皮肤灼伤。C, 液态溴对皮肤有烧灼作用, 可使皮肤染成黄色。D, KBr、NaBr 水溶液不会对人体产生任何影响。

319. 丙酮属于低毒类化学品, 下列叙述正确的是:

- 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

收藏试题

答案: D

试题解析: 略

320. 以下药品中, 可以与水直接接触的是:

- A. 金属钠、钾
- B. 电石
- C. 白磷
- D. 金属氢化物

收藏试题

答案: C

试题解析: A, 金属钠、钾与水发生反应, 生成碱性氢氧化物和氢气并放出大量的热; B, 电石与水生成乙炔和氢氧化钙; C, 白磷不会与水发生反应; D. 金属氢化物与水发生反应生成气体和氢氧化物。

查看上述试题答案(20)

321. 氮氧化物主要伤害人体的:

- A. 眼、上呼吸道
- B. 呼吸道深部的细支气管、肺泡
- C. 皮肤
- D. 消化道

收藏试题

答案: B

试题解析: 氮氧化物主要是通过呼吸系统进入人体, 所以主要伤害是呼吸道。

322. 不需在棕色瓶中或用黑纸包裹, 置于低温阴凉处的药品是:

- A. 卤化银
- B. 浓硝酸
- C. 汞
- D. 过氯化氢

收藏试题

答案: C

试题解析: 卤化银、浓硝酸、过氯化氢见光易分解, 必须放在棕瓶中或用黑纸包裹储存。

323. 处理使用后的废液时, 下列哪个说法是错误的?

- 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

收藏试题

答案：D

试题解析：实验废液不得倒入下水道。

324.在使用化学药品前应做好的准备有：

- A.明确药品在实验中的作用
- B.掌握药品的物理性质（如：熔点、沸点、密度等）和化学性质
- C.了解药品的毒性；了解药品对人体的侵入途径和危险特性；了解中毒后的急救措施
- D.以上都是

收藏试题

答案：D

试题解析：略

325.高温实验装置使用注意事项错误的是：

- 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.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

收藏试题

答案：D

试题解析：注意防护高温对人体的辐射。熟悉高温装置的使用方法，并细心地进行操作。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，不能密闭仪器装置。

326.涉及有毒试剂的操作时，应采取的保护措施包括：

- A.佩戴适当的个人防护器具
- B.了解试剂毒性，在通风橱中操作
- C.做好应急救援预案
- D.以上都是

收藏试题

答案：D

试题解析：对有毒试剂，首先是要了解试剂毒性，佩戴适当的个人防护器具，在通风橱中操作，同时做好应急救援预案。

327.下列那一项不是发生爆炸的基本因素？

- A.温度
- B.压力
- C.湿度
- D.着火源

收藏试题

答案：C

试题解析：造成爆炸的原因因素是：（1）温度；（2）压力；（3）爆炸物的浓度；（4）着火源。

328.分光光度计的吸光值在（ ）范围内准确度最高。

- A.0.0-1.0

B.0.6-1.0

C.0.2-0.7

收藏试题

答案：C

试题解析：在 0.2-0.7 范围，出现误差比较小。

329.试剂或异物溅入眼内，处理措施正确的是：

A.溴：大量水洗，再用 1%NaHCO₃ 溶液洗

B.酸：大量水洗，用 1~2%NaHCO₃ 溶液洗

C.碱：大量水洗，再以 1%硼酸溶液洗

D.以上都对

收藏试题

答案：D

试题解析：略

330.溶剂溅出并燃烧应如何处理？

A.马上使用灭火器灭火

B.马上向燃烧处盖砂子或浇水

C.马上用石棉布盖住燃烧处，尽快移去临近的其它溶剂，关闭热源和电源，再灭火

D.以上都对

收藏试题

答案：C

试题解析：溶剂溅出而燃烧，首先要移除其他的溶剂，并关闭热源和电源，避免次灾害的发生。

331.下列试剂哪个不用放在棕色瓶内保藏？

A.硫酸亚铁

B.高锰酸钾

C.亚硫酸钠

D.硫酸钠

收藏试题

答案：D

试题解析：A，硫酸亚铁，见光后易被氧化而变质。B，高锰酸钾长时间在光照下易分解。C，亚硫酸钠在光照下易被空气中氧氧化。

332.丙酮属于何种级别的毒性

A.剧毒

B.高毒

C.低毒

D.微毒

收藏试题

答案：C

试题解析：略

333.危险化学品包括哪些物质？

A.爆炸品、易燃气体、易燃喷雾剂， 氧化性气体，加压气体

B.易燃液体，易燃固体，自反应物质，可自燃液体，自燃自热物质，遇水放出易燃气体的物质

C.氧化性液体，氧化性固体，有机过氧化物，腐蚀性物质

D.以上都是

收藏试题

答案：D

试题解析：略

334.闪点越低，越容易燃烧。闪点在 -4°C 以上的溶剂是：

A.甲醇、乙醇、乙腈

B.乙酸乙酯、乙酸甲酯

C.乙醚、石油醚

D.汽油、丙酮、苯

收藏试题

答案：A

试题解析：上述物质的闪点分别为：甲醇 12.22°C 、乙醇 12°C 、乙腈 6°C 、乙酸乙酯 -4°C （闭杯）， 7.2°C （开杯）、乙酸甲酯 -10°C 、乙醚 -45°C 、石油醚 $<-20^{\circ}\text{C}$ 、汽油 $-50\sim-20^{\circ}\text{C}$ 、丙酮 -20°C 、苯 -10.11°C （闭杯） $^{\circ}\text{C}$ 。

335.严禁在化验室内存放总量大于多少体积的瓶装易燃液体

A.10L

B.30L

C.20L

D.25L

收藏试题

答案：C

试题解析：略

336.HCN 无色，气味为：

A.无味

B.大蒜味

C.苦杏仁味

D.烂苹果味

收藏试题

答案：C

试题解析：概念题，略。

337.苯属于何种级别的毒性

A.剧毒

B.高毒

C.低毒

D.微毒

收藏试题

答案：B

试题解析：略

338.应如何简单辨认有味的化学药品？

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

D.取出一点，用鼻子对着闻

收藏试题

答案：C

试题解析：略

339.氯气急性中毒可引起严重并发症，如气胸、纵隔气肿等，不会引起什么症状？

- A.中、重度昏迷
- B.支气管哮喘
- C.慢性支气管炎
- D.严重窒息

收藏试题

答案：C

试题解析：氯气是一种有毒气体，它主要通过呼吸道侵入人体并溶解在黏膜所含的水分里，生成次氯酸和盐酸，对上呼吸道黏膜造成有害的影响：次氯酸使组织受到强烈的氧化；盐酸刺激黏膜发生炎性肿胀，使呼吸道黏膜浮肿，大量分泌黏液，造成呼吸困难，所以氯气中毒的明显症状是发生剧烈的咳嗽。症状重时，会发生肺水肿，使循环作用困难而致死亡。由食道进入人体的氯气会使人恶心、呕吐、胸口疼痛和腹泻。1L 空气中最多可允许含氯气 0.001mg，超过这个量就会引起人体中毒。氯气主要指对人体产生短期刺激，不会产生慢性疾病。

340.开启含感染性材料安瓿瓶，最好

- A.用烧红的玻璃棒接触安瓿瓶的上端使之破碎
- B.用硬物敲打安瓿瓶的上端使之破碎

收藏试题

答案：A

试题解析：硬物敲打，容易使破碎后的碎片溅出不易找到，而感染性材料容易对周围环境产生污染。

查看上述试题答案(20)

341.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

收藏试题

答案：B

试题解析：立即开大眼睑，用清水冲洗眼睛，除去化学品，然后到医院就诊。

342.把玻璃管或温度计插入橡皮塞或软木塞时，常常会折断而使人受伤。下列不正确的操作方法是：

- A.可在玻璃管上沾些水或涂上甘油等作润滑剂,一手拿着塞子，一手拿着玻璃管一端(两只手尽量靠近)，边旋转边慢慢地把玻璃管插入塞子中
- B.橡皮塞等钻孔时，打出的孔比管径略小，可用圆锉把孔锉一下，适当扩大孔径
- C.无需润滑,且操作时与双手距离无关

收藏试题

答案：C

试题解析：如不润滑，温度计与橡皮塞摩擦力比较大，距离太远容易折断温度计，且易伤手。

343.混和时不会生成高敏感、不稳定或者具有爆炸性物质的是：

- A.醚和醇类
- B.烯烃和空气
- C.氯酸盐和铵盐
- D.亚硝酸盐和铵盐

收藏试题

答案：A

试题解析：A，醚和醇类之间不会发生化学反应，B，烯烃和空气如果在一定温度下会发生燃烧爆炸，C，氯酸盐和铵盐，由于氯酸盐是强氧化剂，与铵盐发生反应，产生气体，易爆炸，D，亚硝酸盐和铵盐容易发生化学反应产生 N_2 容易引起爆炸。

344.当不慎把大量浓硫酸滴在皮肤上时，正确的处理方法是：

- A.用酒精棉球擦
- B.不作处理，马上去医院
- C.用碱液中和后，用水冲洗
- D.以吸水性强的纸或布吸去后，再用水冲洗

收藏试题

答案：D

试题解析：若只有几滴浓硫酸滴在皮肤上，灼烧面积不会太大，迅速用大量的水冲洗，可减少硫酸灼烧的时间，能有效地去除浓硫酸，且浓硫酸稀释放出的热量会很快被水带走，不会造成更严重的灼烧。如果是大面积灼烧，不能立即用水冲洗，因为浓硫酸遇水被稀释，将释放大量热量，容易灼烧皮肤。此时应用干布擦拭再用大量水冲，再涂少量碳酸氢钠。

345.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，要注意什么：

- 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°C ，最好在 20°C 以下
- C.不要与强氧化剂接触
- D.以上都是

收藏试题

答案：D

试题解析：略

346.实验中用到很多玻璃器皿，容易破碎，为避免造成割伤应该注意什么？

- A.装配时不可用力过猛，用力处不可远离连接部位
- B.不能口径不合而勉强连接；
- C.玻璃折断面需烧圆滑，不能有棱角
- D.以上都是

收藏试题

答案：D

试题解析：略

347.表示危险化学品的急性毒性的 LD_{50} 的单位是什么？

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

收藏试题

答案：A

试题解析： LD_{50} 意义为半数致死量，其单位为 mg/kg，即每 kg 实验对象摄取的有毒物质的 mg 量。

348.有些固体化学试剂接触空气即能发生强烈氧化作用，如黄磷，应如何保存

- A.要保存在水中

B.放在试剂瓶中保存

C.用纸包裹存放

收藏试题

答案：A

试题解析：黄磷不与水发生反应，黄磷的密度比水大，通过水的覆盖，可以隔绝空气，还能保持黄磷处于燃点之下。

349.室温较高时，有些试剂如氨水等，打开瓶塞的瞬间很易冲出气液流，应先如何处理，再打开瓶塞？

A.先将试剂瓶在热水中浸泡一段时间

B.振荡一段时间

C.先将试剂瓶在冷水中浸泡一段时间

D.先将试剂瓶颠倒一下

收藏试题

答案：C

试题解析：在室温比较高的环境，对一些容易产生气体的试剂，最好先在冷水里面浸泡一段时间，千万不能泡在热水中或摇晃，这样会加速气体的产生。

350.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

收藏试题

答案：B

试题解析：天气较热时，装腐蚀性液体的瓶子里面气压比常压大，气体容易喷溅出来；因此，为避免瓶盖喷出，最好用毛巾包住塞子，避免喷出。

351.以下几种气体中，无毒的气体为：

A.氧气

B.一氧化碳

C.硫化氢

D.氰化氢

收藏试题

答案：A

试题解析：B，一氧化碳进入人体之后会和血液中的血红蛋白结合，进而使血红蛋白不能与氧气结合，从而引起机体组织出现缺氧，导致人体窒息死亡。C，强烈的神经毒素，对粘膜有强烈刺激作用。D，氰化氢剧毒且致命，无色而苦，并有杏仁气味。

352.甲苯属于何种级别的毒性

A.剧毒

B.高毒

C.低毒

D.微毒

收藏试题

答案：C

试题解析：略

353.显微镜的油镜使用后，应先用擦镜纸将镜头上的油渍擦去，再用蘸有少许（）的擦镜纸擦2-3次，最后用干净的擦镜纸将上述溶剂擦去。

- A.二甲苯
- B.酒精
- C.洗涤剂
- D.汽油

收藏试题

答案：A

试题解析：油镜在使用时，镜头浸入油中（通常是香柏油），用于观察较细微的结构，是实验室常用的显微镜之一，清晰度略高于普通光学显微镜，用于观察衣原体，细菌，细胞器等。油镜使用完毕，先用擦镜纸沾少许二甲苯将镜头上和标本上的香柏油擦去，然后再用干擦镜纸擦干净。

354.取用试剂时，错误的说法是：

- A.不能用手接触试剂，以免危害健康和沾污试剂
- B.瓶塞应倒置桌面上，以免弄脏，取用试剂后，立即盖严，将试剂瓶放回原处，标签朝外
- C.要用干净的药匙取固体试剂，用过的药匙要洗净擦干才能再用
- D.多取的试剂可倒回原瓶，避免浪费

收藏试题

答案：D

试题解析：为了避免药品被污染，多取的试剂不得倒回原瓶，多取的药品应集中回收。

355.取用化学药品时，以下哪些事项操作是正确的？

- 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.以上都是

收藏试题

答案：D

试题解析：略

356.危险化学品的毒害包括：

- A.皮肤腐蚀性/刺激性，眼损伤/眼刺激
- B.急性中毒致死，器官或呼吸系统损伤，生殖细胞突变性，致癌性
- C.水环境危害性，放射性危害
- D.以上都是

收藏试题

答案：D

试题解析：略

357.以下物质中，哪些应该在通风橱内操作？

- A.氢气
- B.氮气
- C.氦气
- D.氯化氢

收藏试题

答案：D

试题解析：氯化氢对呼吸系统会产生影响，故应放在通风橱中操作。

358.下列何种物质贮存于空气中易发生爆炸？

- A.苯乙烯

B.对二甲苯

C.苯

D.甲苯

收藏试题

答案：A

试题解析：苯乙烯为含有双键的烃类物质，易与空气中氧发生反应，蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。

359.下面哪些物质彼此混合时，不容易引起火灾？

A.活性炭与硝酸铵

B.金属钾、钠和煤油

C.磷化氢、硅化氢、烷基金属、白磷等物质与空气接触

D.可燃性物质（木材、织物等）与浓硫酸

收藏试题

答案：B

试题解析：A，活性炭与硝酸铵在一定的温度的空气中易燃；B，金属钾、钠和煤油彼此之间不会发生反应；C，磷化氢、硅化氢、烷基金属、白磷等物质与空气接触，会与空气中水分接触发生反应产生气体；D.可燃性物质（木材、织物等）与浓硫酸，有机物与浓硫酸发生放热，大量的热在空气中会燃烧有机物。

360.减压蒸馏时应用下列哪一种器皿作为接收瓶和反应瓶？

A.薄壁试管

B.锥形瓶、圆底烧瓶

C.平底烧瓶

收藏试题

答案：B

试题解析：减压蒸馏时，由于内外压力作用，一般选择耐压的玻璃仪器，锥形瓶，圆底烧瓶可以分减压力，从而避免仪器破裂。

查看上述试题答案(20)

361.不需要放在密封的干燥器内的药品是：

A.过硫酸盐

B.五氧化二磷

C.三氯化磷

D.盐酸

收藏试题

答案：D

试题解析：A、B、C 容易吸水，与水发生化学反应而变质，盐酸不易吸水，不需干燥放置。

362.易燃易爆试剂应放在什么地方

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

收藏试题

答案：A

试题解析：试验室内只宜存放少量短期内需用的药品，易燃易爆试剂应放在铁柜中，柜的顶部要有通风口。严禁在化验室内存放总量 20L 的瓶装易燃液体。大量试剂应放在试剂库内。

363.下列实验操作中，说法正确的是：

- A.可以对容量瓶、量筒等容器加热
- B.在通风橱操作时，可将头伸入通风柜内观察
- C.非一次性防护手套脱下前必须冲洗干净，而一次性手套时须从后向前把里面翻出来脱下后再扔掉
- D.可以抓住塑料瓶子或玻璃瓶子的盖子搬运瓶子

收藏试题

答案：C

试题解析：A 中，对于量取液体的容器不得加热，加热会对精密度产生影响。B，在通风橱中进行操作时，若将头伸入通风柜内观察，会吸入有毒有害气体。D，在搬运瓶子时，不得抓塑料瓶盖，因为盖子容易松动，导致瓶子摔破。

364.用于饲养实验动物或进行动物实验的设施或部门，必须具备什么证明？

- A.实验动物生产许可证
- B.实验动物使用许可证
- C.实验动物环境设施合格证
- D.动物实验使用许可证

收藏试题

答案：B

试题解析：用于饲养实验动物或进行动物实验的设施或部门需要实验动物使用许可证，由所属省级动管办办理。如果出售，需要办理实验动物生产许可证。

365.运动中腹痛多数在中长跑时产生，主要是因为准备活动不充分，开始运动过于剧烈，或者跑的过快，内脏器官尚没有达到竞赛状态，致使什么功能失调，引起腹痛？

- A.脏腑
- B.呼吸
- C.血液循环
- D.精神紧张

收藏试题

答案：A

试题解析：略

366.对人类而言，下列那种情况不属于生物威胁的来源：

- A.各种致病微生物、转基因生物
- B.外来生物入侵
- C.工厂烟囱排放的空气污染
- D.生物恐怖事件

收藏试题

答案：C

试题解析：空气污染不是生物。

367.感染动物实验完成后，动物尸体及废弃物移出特殊实验室前，应采取哪种方法处理

- A.药水浸泡
- B.高压灭菌
- C.深埋
- D.焚烧

收藏试题

答案：B

试题解析：见《江南大学实验室安全管理办法》。

368.医学研究表明，心血管的发病率和心肌劳损的发生率均在什么时候最高，所以，为了避免这一“危险”时段，运动医学工作者认为，心血管病人的适宜锻炼时间应在下午

- A.早上 4-6
- B.上午 6-12
- C.下午 3-6
- D.下午 5-7

收藏试题

答案：A

试题解析：常识题，略。

369.为防止肌肉痉挛，夏季进行长时间的运动时，要注意补充；冬季锻炼时,要注意保暖。

- A.盐水
- B.水
- C.钙
- D.糖

收藏试题

答案：A

试题解析：略

370.实验动物的生物安全性，指的是涉及动物的哪种实验？

- A.化学实验
- B.同位素实验
- C.药物实验
- D.病原微生物实验

收藏试题

答案：D

试题解析：略

371.根据卫生部规定，人间传染的病原微生物按危害程度可分为四类，其中哪类危害程度最高？

- A.第一类
- B.第二类
- C.第三类
- D.第四类

收藏试题

答案：A

试题解析：略

372.实验解剖用过的无污染动物尸体，应：

- A.随意丢弃
- B.放入塑料袋中，直接作为生活垃圾处理
- C.放入塑料袋中，交由学校动物中心统一处理

收藏试题

答案：C

试题解析：略

373.根据农业部规定，动物病原微生物按危害程度可分为四类，其中哪类危害程度最高？

- A.第一类

- B.第二类
- C.第三类
- D.第四类

收藏试题

答案：A

试题解析：国家根据病原微生物的传染性、感染后对个体或者群体的危害程度，将病原微生物分为四类：第一类病原微生物，是指能够引起人类或者动物非常严重疾病的微生物，以及我国尚未发现或者已经宣布消灭的微生物。第二类病原微生物，是指能够引起人类或者动物严重疾病，比较容易直接或者间接在人与人、动物与人、动物与动物间传播的微生物。第三类病原微生物，是指能够引起人类或者动物疾病，但一般情况下对人、动物或者环境不构成严重危害，传播风险有限，实验室感染后很少引起严重疾病，并且具备有效治疗和预防措施的微生物。第四类病原微生物，是指在通常情况下不会引起人类或者动物疾病的微生物。第一类、第二类病原微生物统称为高致病性病原微生物。

374.发生人畜共患病时，须立即向学校有关机构报告，同时还必须立即向当地什么职能部门报告？

- A.卫生厅
- B.农业厅
- C.卫生防疫部门
- D.医院

收藏试题

答案：C

试题解析：发生人畜共患病时，须立即向学校有关机构报告，同时还必须立即向当地卫生防疫部门报告。

375.开展动物实验过程中，以下哪些做法是正确的？

- A.废弃的动物尸体与器官可作为饲料原料再利用
- B.废弃的动物尸体与器官可自行焚烧处理
- C.实验动物排泄物可以作为肥料再利用
- D.实验动物应从国家指定的具有资质的单位获得

收藏试题

答案：D

试题解析：见《江南大学实验室安全管理办法》，实验动物应从国家指定的具有资质的单位获得能确保安全。

376.进行较剧烈的体育锻炼如球类比赛、快速跑、健美操等，运动后应多补充一些碱性食物，如：

- A.蔬菜、水果
- B.动物蛋白
- C.维生素
- D.糖

收藏试题

答案：A

试题解析：略

377.实验室生物安全等级分四级，哪级生物安全防护要求最高？

- A.一级（BSL-1）
- B.二级（BSL-2）

C.三级（BSL-3）

D.四级（BSL-4）

收藏试题

答案：D

试题解析：根据对所操作生物因子采取的防护措施，将实验室生物安全防护水平分为一级、二级、三级和四级，一级防护水平最低，四级防护水平最高。

378.实验解剖用过的污染动物尸体，应：

A.放入塑料袋中，直接作为生活垃圾处理

B.放入塑料袋中，随意丢弃

C.先在实验室内灭菌后放入塑料袋中，再交由学校动物中心统一处理

收藏试题

答案：C

试题解析：实验解剖用过的污染动物尸体应先在实验室内灭菌后放入塑料袋。

379.目前实验动物中，比较严重的人畜共患病是什么？

A.兔瘟病

B.犬瘟热

C.出血热病

D.猴 B 病毒病

收藏试题

答案：C

试题解析：目前实验动物中，比较严重的人畜共患病是出血热病。

380.涉及生物安全性的动物实验，必须在哪一种实验室中进行？

A.净化式实验室

B.普通实验室

C.BSL-1 以上生物安全实验室

D.正压实验室

收藏试题

答案：C

试题解析：见《江南大学实验室安全管理办法》。

查看上述试题答案(20)

381.扑救易燃液体火灾时，应用那种方法？

A.扑打

B.用水泼

C.用灭火器

D.以上都可以

收藏试题

答案：C

试题解析：1.对于密度比水小又不溶与水的易燃液体，发生火灾时，可选用泡沫或干粉灭火剂灭火，火势不大时，可用二氧化碳扑救。2.对能溶于水或部分溶于水的易燃液体，发生火灾时，可用雾状水、泡沫、干粉或大量水（水柱不得直接冲在易燃液体上）进行扑救。3.对密度大于水又溶于水的易燃液体，发生火灾时，可用水扑救，但水层必须有一定的厚度。4.对具有毒性、麻醉性和腐蚀性的易燃液体，发生火灾时，消防人员应穿戴相应的防护用具，尽可能地处于上风位置扑灭火灾。

382.在火灾逃生方法中，以下不正确的是：

- A.用湿毛巾捂着嘴巴和鼻子
- B.弯着身子快速跑到安全地点
- C.躲在床底下，等待消防人员救援?
- D.马上从最近的消防通道跑到安全地点。

收藏试题

答案：C

试题解析：略

383.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
- D.以上都是

收藏试题

答案：D

试题解析：干粉灭火器主要用于扑救石油、有机溶剂等易燃液体、可燃气体和电气设备的初期火灾。

384.窒息灭火法是将氧气浓度降低至最低限度，以防止火势继续扩大。其主要工具是：

- A.砂子
- B.水
- C.二氧化碳灭火器
- D.干粉灭火器

收藏试题

答案：C

试题解析：窒息灭火法主要工具是二氧化碳灭火剂。窒息灭火的主要工具是二氧化碳灭火剂。

385.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

收藏试题

答案：B

试题解析：涉嫌失火罪。刑法第 115 条规定的失火罪，是指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。这是一种以过失酿成火灾的危险方法危害公共安全的犯罪。

386.采取适当的措施，使燃烧因缺乏或隔绝氧气而熄灭，这种方法称作：

- A.窒息灭火法
- B.隔离灭火法
- C.冷却灭火法

收藏试题

答案：A

试题解析：隔离灭火法，就是将火源处或其周围的可燃物质隔离或移开，燃烧会因缺少可燃物而停止。

387.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

收藏试题

答案：B

试题解析：略

388.在火灾初发阶段，应采取哪种方法撤离？

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

收藏试题

答案：B

试题解析：略

389.在室外灭火时，应站在什么位置？

A.上风

B.下风

收藏试题

答案：A

试题解析：在室外使用时灭火器时，应选择在上风方向喷射；在窄小的室内灭火时，灭火后操作者应迅速撤离。

390.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.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

收藏试题

答案：A

试题解析：略

391.火灾发生时，湿毛巾折叠 8 层为宜，其烟雾浓度消除率可达：

A.0.4

B.0.6

C.0.8

D.0.95

收藏试题

答案：B

试题解析：毛巾折叠起来后捂住口鼻就会起到很好的防烟作用。若将干毛巾折叠 16 层，烟雾消除率达 90%以上。一条毛巾折叠 8 层为宜，这时烟雾消除率达 60%以上。

392.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

收藏试题

答案：C

试题解析：灭火器的使用方法：将灭火器提到起火地点附近站在火场的上风头（1）拔下保险销（2）一手握紧喷管，（3）另一手捏紧压把，（4）喷嘴对准火焰根部扫射。

393.从火灾现场撤离时，应采取哪些方法？

- A.乘坐电梯
- B.用湿毛巾捂住口鼻低姿从安全通道撤离

收藏试题

答案： B

试题解析：在火灾发生时，为避免浓烟呛入口鼻，可使用湿毛巾或者口罩蒙住口鼻，是身体尽量贴近地面或匍匐前进。烟气较空气轻而飘于上部，贴近地面撤离时避免烟气呛入口鼻，滤去毒气的最佳方法。

394.烟头的中心温度大概是多少度？

- A.200—300℃
- B.400—500℃
- C.700—800℃
- D.900—1000℃

收藏试题

答案： C

试题解析：烟头的温度非常高,其表面温度为 200~300 摄氏度,中心温度可达 700~800 摄氏度。

395.做加热易燃液体实验时

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

收藏试题

答案： C

试题解析：由电开关及静电产生的火花、赤热物体及烟头残火等，都会引起易燃液体着火燃烧。因而，注意不要把它靠近火源，或用明火直接加热。

396.下列选项中属于防爆的措施有：

- A.防止形成爆炸性混合物的化学品泄漏
- B.控制可燃物形成爆炸性混合物
- C.消除火源、安装检测和报警装置
- D.以上都是

收藏试题

答案： D

试题解析：防止危险物质发生燃烧爆炸事故，通常可采取以下 3 方面的防火防爆措施：一是排除发生燃烧爆炸事故的物质条件；二是当燃烧爆炸物质不可避免地出现时，要尽可能地消除或隔离一切点火源；三是当点火源也不可避免时，则要采取工程防护措施，尽量降低燃烧爆炸事故造成的损失。

397.扑灭电器火灾不宜使用下列何种灭火器材？

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

收藏试题

答案： C

试题解析：扑灭电器火灾时，绝对不能用酸碱或泡沫灭火器，因其灭火药液有导电性，手持灭火器的人员会触电。这种药液会强烈腐蚀电器设备，且事后不易清除。

398.下列哪项不是影响混合物爆炸极限的因素?

- A.混合物的温度、压力
- B.混合物的多少
- C.混合物的含氧量
- D.容器的大小

收藏试题

答案: B

试题解析: 影响爆炸极限的因素如下: (1) 温度、(2) 压力、(3) 氧含量、(4) 惰性介质。

399.爆炸物品在发生爆炸时的特点有:

- A.反应速度极快, 通常在万分之一秒以内即可完成
- B.释放出大量的热
- C.产生大量的气体
- D.以上都是

收藏试题

答案: D

试题解析: 爆炸是指在极短时间内, 释放出大量能量, 产生高温, 并放出大量气体, 在周围介质中造成高压的化学反应或状态变化。

400.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。

收藏试题

答案: C

试题解析: 1、隔离法: 将着火的地方或物体与周围的可燃物隔离或移开, 燃烧就会因缺少可燃物质而停止。2、窒息法: 阻止空气流入燃烧区域或用不燃烧的物质冲淡空气, 使燃烧物得不到足够的氧气而熄灭。3、冷却法: 将灭火剂直接喷射到燃烧物上; 以降低燃烧物的温度。4、化学抑制灭火法: 将化学灭火剂喷入燃烧区使之参与燃烧的化学反应, 从而使燃烧停止。

查看上述试题答案(20)

401.身上着火后,下列哪种灭火方法是错误的?

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

收藏试题

答案: C

试题解析: 迎风快跑会使火更大。

402.被火困在室内,如何逃生?

- A.跳楼
- B.到窗口或阳台挥动物品求救、用床单或绳子拴在室内牢固处下到下一层逃生
- C.躲到床下,等待救援
- D.打开门,冲出去

收藏试题

答案: B

试题解析：如果被困火场，要冷静自救。穿过浓烟时，要尽量使身体贴近地面，用湿毛巾捂住口鼻防窒息。可用湿棉被、衣物裹在身上，将身体浸在水中（利用浴缸）防热。如果身上着火，千万不要奔跑，可就地打滚或用厚重的衣物压住火苗将火扑灭。如果门出不去，可撕开床单之类接绳逃至下层阳台，再进入楼内逃生。逃生时，切不可乘坐电梯。

403.在实验内容设计过程中，要尽量选择什么物品做实验？

- A.无公害、无毒或低毒的物品
- B.实验的残液、残渣较多的物品
- C.实验的残液、残渣不可回收的物品

收藏试题

答案：A

试题解析：见《江南大学实验室安全事故应急处理方案》第二条。这样可以避免中毒事件发生。

404.若某种废液倒入回收桶会发生危险，则应：

- A.直接向下水口倾倒
- B.随垃圾一起丢弃
- C.单独暂存于容器中，并贴上标签

收藏试题

答案：C

试题解析：略

405.在实验室区域内，可以：

- A.吸烟、烹饪、用膳
- B.睡觉过夜和进行娱乐活动
- C.做与学习、工作有关的事情

收藏试题

答案：C

试题解析：略

406.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

收藏试题

答案：A

试题解析：见《江南大学实验室安全事故应急处理方案》第三条,发生事故时应该先救人后抢险。

407.对常用的又是易制毒的试剂，应：

- A.放在试剂架上
- B.放在抽屉里，并由专人管理
- C.锁在实验室的试剂柜中，并由专人管理

收藏试题

答案：C

试题解析：为防止易制毒试剂流失，危害公共安全和人生安全，必须严格管理。见《江南大学易制毒化学品安全管理办法》。

408.节假日期间，仍然需要进入实验室工作的师生，要严格遵守实验室操作规程，做实验时

必须要有人在场，并且在实验完成离开时负责，锁好门窗，以防火灾和爆炸、溢水等事故。

- A.关闭仪器设备
- B.关闭水源、电源、气源
- C.关闭计算机

收藏试题

答案：B

试题解析：见《江南大学学生实验室守则》第十二条。

409.加热和蒸馏有易燃试剂的实验时，不能用：

- A.水浴锅
- B.明火
- C.通风橱

收藏试题

答案：B

试题解析：明火容易引发易燃试剂燃烧，引起火灾。

410.实验室钥匙不得私自配置或给他人使用。钥匙的配发、管理由谁负责？

- A.实验室主任
- B.指导教师
- C.学生

收藏试题

答案：A

试题解析：《江南大学实验室安全管理办法》第一章二条。专人管理，避免意外事故发生。

411.易燃、易爆化学药品等应该堆放在()

- A.烘箱、箱式电阻炉等附近
- B.冰箱、冰柜等附近
- C.必须储存在符合国家标准对安全、消防要求的专用仓库内

收藏试题

答案：C

试题解析：为防止发生火灾和爆炸事故，易燃、易爆化学品必须存放于符合安全标准的专用仓库内。

412.以下对放射性垃圾的安全管理不正确的是：

- A.允许非放射性垃圾混入放射性垃圾
- B.将放射性垃圾放入专用容器收集、包装、储存，由专业部门统一回收处理
- C.严禁放射性垃圾放入非放射性垃圾
- D.放射性垃圾和非放射性垃圾必须分开放置

收藏试题

答案：A

试题解析：放射性垃圾必须装入专用容器收集，由专业部门统一回收处理。

413.实验室内()

- 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

收藏试题

答案：C

试题解析：见《江南大学实验室安全管理办法》第二章七条。防止出现电路故障引起火灾事

故。

414.对实验室安全检查的重点是:

- A.可燃易燃性、可传染性、放射性物质、有毒物质的使用和存放
- B.清除污染和废弃物处置情况
- C.规章制度的建立和执行情况
- D.以上都是

收藏试题

答案: D

试题解析: 见《江南大学实验室安全管理办法》

415.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

收藏试题

答案: D

试题解析: 瞳孔放大是呼吸、心跳停止的表现,而不是瞳孔缩小。

416.实验室生物安全防护的内容包括:

- 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

收藏试题

答案: D

试题解析: 见《江南大学实验室安全管理办法》第二章十三条

417.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

收藏试题

答案: C

试题解析: 如果在现场立刻拔出,会出现大出血,反而不能进行有效止血。

418.师生进入实验室工作,一定要搞清楚 等位置,有异常情况,要关闭相应的总开关。

- A.日光灯开关、水槽、通风橱
- B.电源总开关、水源总开关
- C.通风设备开关、多媒体开关、计算机开关

收藏试题

答案: B

试题解析: 见《江南大学实验室安全管理办法》第二章第十一条。电源总开关、水源总开关,防止不测事故发生。

419.实验室、办公室等用电场所如需增加电器设备,以下说法正确的是?

- A.老师自行改装
- B.须经学校有关部门批准,并由学校指派电工安装
- C.学生可以私自改接

收藏试题

答案：B

试题解析：见《江南大学实验室安全管理办法》第二章第七条。须经学校有关部门批准，并由学校指派电工安装，制度规范，安装专业，可以防止不测事件。

420.诱发安全事故的原因是：

- 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

收藏试题

答案：D

试题解析：略

查看上述试题答案(20)

421.CO 是什么味？

- A.酸味
- B.烂苹果味
- C.无味
- D.臭鸡蛋味

收藏试题

答案：C

试题解析：CO 为无色无味的气体，密度比空气略小，不溶于水，易溶于氨水等弱极性的溶剂。CO 是碳或含碳有机物不完全燃烧得来，可以在空气或氧气中燃烧变成二氧化碳，放出大量的热，火焰呈蓝色，可用作燃料。CO 易与人体血红蛋白结合，使血红蛋白失去携氧能力，机体缺氧而发生中毒，所以一氧化碳有毒。

422.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

收藏试题

答案：A

试题解析：可以起到指导作用，及时提醒实验人员有关实验室安全的注意事项。

423.发现燃气泄漏,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

收藏试题

答案：C

试题解析：迅速关阀门，是为了切断燃气泄漏源，打开门窗是为了快速散发已泄漏到燃气，防止不测事情发生。

424.进行危险性实验时，应：

- A.单人操作
- B.必须要有两人以上
- C.必须要有三人

收藏试题

答案：B

试题解析：进行危险性实验必须要有两人以上同时在场，一方面实验人员可在实验时相互提醒进行提醒，另一方面，万一发生危险时，有人进行紧急处理。

425.2002 年 7 月 1 日发布的《安全生产法》第 3 条：安全生产管理坚持()的方针。

- A.安全第一，质量第二；
- B.安全第一，预防为主；
- C.安全为了生产，生产必须安全；

收藏试题

答案：B

试题解析：见《江南大学实验室安全管理办法》第一章第一条。

426.使用电烙铁应注意：

- A.不能乱甩焊锡
- B.及时放回烙铁架，用完及时切断电源
- C.周围不得放置易燃物品
- D.以上都是

收藏试题

答案：D

试题解析：使用电烙铁时，A.B.C.选项均为安全使用注意事项，选项 D 完整。

427.摩擦是产生静电的一种主要原因，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会对人体或设备造成损伤，以下哪种是防止静电事故的主要办法。

- 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.用电设备都良好接地
- C.保证电路良好的绝缘
- D.在易产生静电的场所梳理头发

收藏试题

答案：A

试题解析：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。为了防止静电产生危害，应该注意，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，选项 A 正确。

428.长期搁置不用的手持电动工具，在使用前必须测量绝缘电阻，要求 I 类手持电动工具带电零件与外壳之间绝缘电阻不低于（ ） MΩ。

- A.2
- B.0.5
- C.1

收藏试题

答案：B

试题解析：略

429.电气设备的外壳应有什么防护措施？

- A.无
- B.保护性接地
- C.防锈漆
- D.绝缘

收藏试题

答案：B

试题解析：为了防止电气设备外露的不带电导体意外带电造成危害，将该导体经保护接地线与埋在地下的接地体或者接地的保护干线紧密连接的措施，B项正确。

430.电路实验中，下列哪种操作是错误的？

- A.电压源不能短路
- B.电流源不能短路
- C.电流源能短路
- D.上述操作都是正确的

收藏试题

答案：B

试题解析：理想电流源在开路时由于电流恒定，会使输出端电压升高至无穷大；理想电压源电压恒定，短路会使电流成无穷大。现实中，恒流源与恒压源是相对的，但是上面的两个应用都会极大地消耗能量，是其烧毁。

431.高电压实验时，实验人员必须（ ）人以上。

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

收藏试题

答案：B

试题解析：略

432.交流电路断电后，内部的电容可能会：

- A.电死人
- B.用仪表测量电容值时，会损坏仪表
- C.有高电压
- D.以上都是

收藏试题

答案：D

试题解析：交流电路断电后，内部的电容可能会电死人或者使用电气设备时，会损坏仪器设备。

433.发生触电事故的危险电压一般是从（ ）伏开始。

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

收藏试题

答案：C

试题解析：略

434.单相三芯线电缆中的红线代表什么？

- A.零线
- B.火线
- C.地线
- D.不明确

收藏试题

答案：B

试题解析：略

435.影响电流对人体伤害程度的主要因素是什么？

- A.电流的大小
- B.触电电流经人体的途径
- C.电流的频率、人体电阻
- D.以上都是

收藏试题

答案：D

试题解析：有人触电时，电流流经人体，电流值远超过安全值，使得人体系统紊乱，可以致命，影响电流对人体伤害程度的主要因素是电流的大小、触电电流经人体的途径、电流的频率、人体电阻，选项 D 正确。

436.实验时，电源变压器付边输出被短路，会出现什么现象，直至烧毁？

- A.电源变压器有异味
- B.电源变压器冒烟
- C.电源变压器发热
- D.以上都是

收藏试题

答案：D

试题解析：电源变压器付边输出被短路，会导致变压器发热、冒烟、有异味。

437.工作地点相对湿度大于75%时，属于什么环境？

- A.危险、易触电
- B.不危险
- C.一般
- D.特殊

收藏试题

答案：A

试题解析：湿度大于 75%的工作环境，极易引起导电、触电事故发生。

438.漏电保护器可防止：

- A.触电事故
- B.电压波动
- C.电流过大
- D.双手触电事故

收藏试题

答案：A

试题解析：安装漏电保护器是保证用电安全最基本的措施，可以有效地防止触电事故发生。

439.从安全角度考虑，设备停电必须有一个明显的（ ）

- A.标示牌
- B.接地处
- C.断开点

收藏试题

答案：C

试题解析：有一个明显的断开点，可以保证设备的停电后没有安全隐患，避免触电事故发生。

440.动力配电线五线制 U、V、W、零线、地线的色标分别为：

- A.蓝、双色线、黄、绿、红
- B.黄、绿、红、蓝、双色线
- C.双色线、黄、绿、红、蓝
- D.红、蓝、双色线、黄、绿

收藏试题

答案：B

试题解析：略

查看上述试题答案(20)

441.在需要带电操作的低电压电路实验时，下列哪种是正确的？

- A.双手操作比单手操作安全
- B.单手操作比双手操作安全
- C.单手操作和双手操作一样安全
- D.操作与空气湿度有关

收藏试题

答案：B

试题解析：在需要带电操作的低电压电路实验时，单手操作比双手操作安全，所以选项 B 正确。

442.下列有关使用漏电保护器的说法，哪种是正确的？

- A.漏电保护器既可用于保护人身安全，还可用来对低压系统或设备的对地绝缘状况起到监督作用
- B.漏电保护器安装点以后的线路不可对地绝缘
- C.漏电保护器在日常使用中不可在通电状态下按动实验按钮来检验其是否可靠
- D.对两相触电起保护作用

收藏试题

答案：A

试题解析：略

443.长期搁置不用的手持电动工具，在使用前必须测量绝缘电阻，要求手持电动工具带电部分与外壳之间绝缘电阻不低于多少 $M\Omega$ ？

- A.2
- B.0.5
- C.1.5
- D.1.0

收藏试题

答案：B

试题解析：略

444.因实验需要拉接电源线,下列哪种说法是正确的？

- A.不得任意放置于通道上，以免因绝缘破损造成短路或影响通行
- B.插座不足时，可连续串接
- C.插座不足时，可连续分接
- D.不考虑负荷容量

收藏试题

答案：A

试题解析：实验室根据安全用电规定，B.C.D 选项中所述操作，极不安全，易发生漏电、触电事故，引发电气灾害，所以 A 选项正确。

445.使用手持电动工具时，下列哪个措施不正确？

- A.使用静电防护毯
- B.带防护手套
- C.使用漏电保护器
- D.穿绝缘鞋

收藏试题

答案：A

试题解析：使用手持电动工具时，应带好防护手套、使用漏电保护器、穿绝缘鞋，做好防护措施。

446.电分强电和弱电。下列说法正确的是：

- A.强电和弱电开关等元件可通用
- B.弱电开关等元件不可用在强电电路
- C.开关不分强弱
- D.弱电开关等元件可用在强电电路

收藏试题

答案：B

试题解析：防止发生元件的损坏，引发漏电、触电事故。

447.测量绝缘电阻可用：

- A.万用表
- B.兆欧表
- C.示波器
- D.电笔

收藏试题

答案：B

试题解析：略

448.自耦电源变压器的输出端指示电压为零时，表示：

- A.是安全的
- B.不带电
- C.未必是安全的（如果输入端火线和零线未按要求接，变压器付边会有高压）

收藏试题

答案：C

试题解析：自耦电源变压器的输出端指示电压为零时，如果输入端火线和零线未按要求接，则变压器付边会有高压，易引发电气事故。

449.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？

- A.25V
- B.36V
- C.50V
- D.110V

收藏试题

答案：B

试题解析：发生触电事故的危险电压都是从 36 伏开始的，因此，工业中使用的安全电压是 36V。

450.电源电压高于电容耐压时，会引起：

- A.电容短路
- B.电容发热
- C.电容爆裂而伤害到人
- D.电容不会爆裂

收藏试题

答案：C

试题解析：电源电压高于电容耐压时，随着电压不断上升,电容最终会被击穿，引起爆裂而伤害到人，选项C正确。

451.高电压实验时，接地杆使用的接地线应使用

- A.普通带绝缘层的多股铝线
- B.普通带绝缘层的多股铜线
- C.普通的单股裸铜线
- D.普通的多股裸铜线

收藏试题

答案：D

试题解析：略

452.检修高压电动机时，下列哪种行为错误？

- 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

收藏试题

答案：C

试题解析：A.B.均为正确操作，C选项易造成检修过程中人员的触电事故，操作错误。

453.万用表使用完后，应将切换旋钮放在：

- A.电阻档
- B.直流电压档
- C.交流电压最高档
- D.电流量档

收藏试题

答案：C

试题解析：高压档时万能表的电阻是最大的，这样指针转动比较小。如果放在电流档的话，电阻非常小，不小心接触到电压时，指针转动很大，容易把表给烧坏了，选项C正确。

454.下列哪些是预防电气火灾的基本措施？

- A.禁止非电工改接电气线路，禁止乱拉临时用电线路
- B.做电气类实验时应该2人及以上在场
- C.从工作现场清除易燃易爆材料
- D.以上都是

收藏试题

答案：D

试题解析：A.B.C.选项均为预防电气灾害，防止触电事故发生的基本措施，D选项正确。

455.在有电阻、电容、电感的电路中，电源电压是几十伏，电容或电感的电压可以是：

- A.几十伏
- B.不超过电源电压

- C.超过百伏
- D.不会触死人

收藏试题

答案：C

试题解析：电路谐振时,电容的电压可以是电源电压的几倍，C 选项正确。

456.高压电容器，实验结束后或闲置时，如何处理最合适？

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

收藏试题

答案：D

试题解析：高压电容器，实验结束后或闲置时，应串接合适电阻进行放电如双电极短接，选项 D 正确。

457.电击（触电）通常指因为人体接触带电的供电线路或设备而受到伤害的事故。为了避免电击（触电）事故的发生，请判断下列措施正确的是：

- A.设备可靠接地而人体对地绝缘。
- B.设备和人体都可靠接地。
- C.设备和人体都对地绝缘。
- D.设备对地绝缘而人体可靠接地。

收藏试题

答案：A

试题解析：设备可靠接地，将电流传入大地，人体对地绝缘，可以防止触电事故的发生，选项 A 正确。

458.引发电气火灾的初始原因：

- A.电源保险丝不起作用
- B.带电改接电气线路
- C.绝缘老化或破坏
- D.室内湿度

收藏试题

答案：C

试题解析：A.B.D 均不能作为初始原因，A.B.为设备故障或者人为不安全操作，D 选项是外界因素干扰，C 选项属于正常使用后发生电气灾害的初始原因。