
实验室安全知识竞赛题库

一、判断题（700 题）

- 1、烘箱（干燥箱）在加热时，门可以开启。（错误）
- 2、电源插座、接线板、电线的容量应满足电器功率的需要。（正确）
- 3、为避免线路负荷过大，而引起火灾，功率 1000 瓦以上的设备不得共用一个接线板。（正确）
- 4、对于触电事故，应立即切断电源或用有绝缘性能的木棍棒挑开和隔绝电流，如果触电者的衣服干燥，又没有紧缠住身上，可以用一只手抓住他的衣服，拉离带电体；但救护人不得接触触电者的皮肤，也不能抓他的鞋。（正确）
- 5、实验室内应使用空气开关并配备必要的漏电保护器；电气设备应配备足够的用电功率和电线，不得超负荷用电；电气设备和大型仪器须接地良好，对电线老化等隐患要定期检查并及时排除。（正确）
- 6、大型仪器使用中，应注意仪器设备的接地、电磁辐射、网络等安全事项，避免事故发生。（正确）
- 7、实验室内的电线、开关、灯头、插头、插座等一切电器用具，要经常检查是否完好，有无漏电、潮湿、霉烂等情况。一旦有问题应立即报修。（正确）
- 8、可以用潮湿的手碰开关、电线和电器。（错误）
- 9、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气用具。（正确）

10、在实验室同时使用多种电气设备时，其总用电量和分线用电量均应小于设计容量。（正确）

11、不使用绝缘损坏或接地不良的电气设备。（正确）

12、负载处于工作状态时，可以插、拔、接电气线路。（错误）

13、接线时，要用合格的电源线，电源插头、插座。电源线接头要用绝缘胶布包好。（正确）

14、可以用湿布擦电源开关。（错误）

15、进行电气维修必须先关掉电源,在设置告知牌后，方可进行。（正确）

16、实验室的电源总闸没有必要每天离开时都关闭，只要关闭常用电气的电源即可。（错误）

17、电源插座附近不应堆放易燃物等杂物。（正确）

18、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。（错误）

19、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。（正确）

20、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。（正确）

21、使用电气设备时可以用两眼插头代替三眼插头。（错误）

22、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。（正确）

23、一定强度的电场，磁场，电磁场都可能对人有损害。（正确）

24、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。如果不慎在此范围内，应背朝电线断落点，采用单脚跳或双脚并跳，撤离现场。（正确）

25、计算机使用完毕后，应将显示器的电源关闭，以避免电源接通，产生瞬间的冲击电流。（正确）

26、触电事故是因电流流过人体而造成的。（正确）

27、为了预防电击（触电），电气设备的金属外壳须接地，最好是埋设接地电阻很小专用地线。（正确）

28、为保证安全用电，配电箱内所用的保险丝应该尽量粗。（错误）

29、在照明电路上可以不用安装漏电保护器。（错误）

30、化学类实验室原则上不得使用明火电炉。确须使用明火电炉进行实验的，须向资产设备与实验室管理处申报，经审核批准备案后，方可使用。（正确）

31、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。（正确）

32、实验过程暂时不使用的放射源不能随便放置，必须放在专门的防护区域内。（正确）

-
- 33、实验结束后，应该打扫卫生、整理或运走废弃的试样或物品。（正确）
- 34、生物学实验室内的煤气、酒精、汽油等是易燃易爆燃料，在一定的条件下均能引起燃烧和爆炸，必须妥善安置，正确使用。（正确）
- 35、浇注期间，其他同学不用让开通道，或可站在身旁观看。（错误）
- 36、实验室应保持整洁有序，不准喧哗、打闹、抽烟。（正确）
- 37、学生进入实验室学习、工作前应接受安全教育、培训，并通过考核。
- （正确）
- 38、进入化学、化工、生物、医学类实验室，可以不穿实验服。（错误）
- 39、可将食物储藏在实验室的冰箱或冷柜内。（错误）
- 40、实验结束后，要关闭设备，断开电源，并将有关实验用品整理好。（正确）
- 41、从事特种作业（如电工、焊工、辐射、病原微生物等）的人员，必须接受相关的专业培训，通过考核并持有相应的资质证书才能上岗。（正确）
- 42、节假日或假期在实验室做实验必须经导师批准，并报院系备案。（正确）
- 43、实验室内可以堆放个人物品。（错误）
- 44、实验室内可以使用电炉、微波炉、电磁炉、电饭煲等取暖、做饭。（错误）

-
- 45、实验室内禁止抽烟、进食。（正确）
- 46、可以在粉尘操作区饮食及吸烟。（错误）
- 47、发现被盗或人为破坏，应保护现场并立即报告保卫处。（正确）
- 48、实验室发生非火灾类事故，应立即报告单位负责人和学校保卫处，设立警戒区并撤离无关人员，以减轻潜在危害。（正确）
- 49、化学废液要回收并集中存放，不可倒入下水道。（正确）
- 50、学生进入实验室首先要了解实验室的安全注意事项。（正确）
- 51、未经允许不得随意拆卸实验仪器和设备。（正确）
- 52、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。（正确）
- 53、实验仪器使用时要有人在场，不得擅自离开。（正确）
- 54、离开实验室前应检查门、窗、水龙头是否关好，通风设备、饮水设施、计算机、空调等是否已切断电源。（正确）
- 55、不能将实验室易燃易爆物品带出实验室。（正确）
- 56、有易燃易爆危险品的实验室禁止使用明火。（正确）
- 57、在不影响实验室周围的走廊通行的情况,可以堆放仪器等杂物。(错误)
- 58、只要不影响实验，可以在实验室洁净区域铺床睡觉。（错误）
- 59、实验室内不得停放自行车、电动车、汽车。（正确）

-
- 60、锻造实习期间要穿好工作服、工作鞋。（正确）
- 61、在使用高压灭菌锅、烤箱等高压加热设备时，必须有人值守。（正确）
- 62、为了防止盗窃事件的发生，临时离开实验室必须关门。（正确）
- 63、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。
- （正确）
- 64、焊接场地在 10 米内，禁止堆放易燃和易爆物质。（正确）
- 65、实验废弃物应分类存放，及时送学校废弃物中转站，最后由学校联系有资质的公司进行处理。（正确）
- 66、实验室不得乱拉电线，套接接线板。（正确）
- 67、空调电源必须单独拉线，不得使用接线板。（正确）
- 68、焊接场地应预留安全通道并保持畅通。（正确）
- 69、实验室应将相应的规章制度和操作规程挂到墙上或便于取阅的地方。（正确）
- 70、实验室门口应挂上写有安全责任人的姓名和联系方式的牌子。（正确）
- 71、不得在冰箱、烘箱等加热、产热设备附近放置纸板、化学试剂、气体钢瓶等物品。（正确）
- 72、遇到停电停水等情况，实验室人员必须检查电源和水源是否关闭，避免重新来电来水时发生相关安全事故。（正确）

73、废弃的放射源，必须报资产设备与实验室管理处，由资产设备与实验室管理处联系有资质的单位进行收贮，不得私自处理。（正确）

74、实验室人员必须定期检查设备、水电线路、门窗等是否完好，如发现问题，必须及时进行维修。（正确）

75、机床运行中不准离开，且要精神集中。（正确）

76、不得堵塞实验室逃生通道。（正确）

77、实验室钥匙的配发由实验室负责人管理，不得私自配置钥匙或借给他人使用。（正确）

78、操作机床时，应穿工作服。（正确）

79、除非特殊需要并采取一定的安全保护措施，否则空调、计算机、饮水机等不得无人开机过夜。（正确）

80、不得带着实验防护手套开门、翻阅书籍、使用电脑。（正确）

81、仪器设备发生故障后，必须及时报告管理人员，并详细登记。（正确）

82、实验室冰箱内不得混放容易产生放热反应的化学品。（正确）

83、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。（正确）

84、操作机床时，为防止切屑伤手，可以戴手套。（错误）

85、操作机床时，留长发者要戴安全防护帽。（正确）

86、与工作无关的外来人员不得进入实验室。（正确）

87、实验室内彼此保持安静，不得进行娱乐活动。（正确）

88、高校实验室科研、教学活动中产生和排放的废气、废液、固体废物、噪声、放射性等污染物，应按环境保护行政主管部门的要求进行申报登记、收集、运输和处置。严禁把废气、废液、废渣和废弃化学品等污染物直接向外界排放。
（正确）

89、烘箱、微波炉、电磁炉、饮水加热器、灭菌锅等高能电器设备的放置地点应远离易燃、易爆物品。同时，规范操作，避免饮水加热器、灭菌锅等无水干烧。（正确）

90、建立健全安全管理规章制度，完善逐级安全责任制，贯彻执行“谁使用，谁管理”、“谁主管，谁负责”的安全工作原则。（正确）

91、机床运行时，不准用手触摸旋转的工件。（正确）

92、要加强实验室排污处理装置（系统）的建设和管理，做到达标排放。实验废弃物不得倒入自来水下水道或普通垃圾箱等处。（正确）

93、实验室必须妥善保管消防器材和防盗装置，并定期检查。消防器材不得移作它用，周围禁止堆放杂物。（正确）

94、实验室安全与卫生检查内容主要包括实验室布置、卫生、水电安全、冰箱与烘箱使用管理、危险品使用与保管、化学与生物废弃物（气、液、固态物）的处置、排污管理、气体钢瓶安全、放射性安全等。（正确）

95、各学院每季度组织有关人员对实验室进行安全与卫生管理的例行检查，记录检查情况，提出存在的问题并限时整改。每次检查结束后须将检查结果形成报告，上报资产设备与实验室管理处。（正确）

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

97、可以将无毒无害试剂当作有毒有害试剂处理。（错误）

98、高压钢瓶可以没有固定设施，可以使用过期、未经检验和不合格的气瓶。（错误）

99、涉及生物安全性的动物实验，都必须在相应级别的生物安全实验室内进行。（正确）

100、在钻床上工作时，为保护双手，可以戴手套进行工作。（错误）

101、实验动物是进行生命科学研究基本的材料和对象，它的质量关系到研究结果和成功率。因此，实验动物应该来源于具备资质的单位。（正确）

102、无论是否涉及病原微生物的实验动物尸体，都要进行无害化处理及冷冻保存，然后送具备相关资质的机构处理。（正确）

103、《中华人民共和国传染病防治法》由中华人民共和国第十届全国人民代表大会常务委员会第十一次会议于2004年8月28日修订通过。（正确）

104、加强对实验动物管理工作，防止人畜共患病和动物传染病的发生，是搞好生物安全管理工作的根本目标。（正确）

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

106、液体和固体实验废弃物不需分开放置。（错误）

107、实习期间，不准随意乱动铸造车间的设备，必须经师傅批准后在师傅指导下，方可启动。（正确）

108、实验室地面出现溢水的主要原因之一是忘记关闭水龙头，尤其停水时忘关水龙头，因此离开实验室时要认真检查。（正确）

109、夏季天气热时可以在实验室内穿露有脚趾的鞋。（错误）

110、离开实验室时，实验服不得穿着外出，必须脱下并留在实验室内，更不能携带回家。（正确）

111、未经指导教师许可，不得搬弄仪器、设备，以及擅自开始实验。实验时，应注意安全，按要求操作，如发现异常立即停止。（正确）

112、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。（正确）

113、实验室安全与卫生工作应坚持“安全第一，预防为主”的原则。

（正确）

114、钳工工作时，应穿好工作服，扎紧袖口，长发者要戴好防护帽。（正确）

115、实验室的接线板远离可能有水的位置和高温环境。（正确）

116、红外灯、紫外灯不得安装在木柜或纸箱中使用。（正确）

117、电炉、烘箱等用电设备在使用中，使用人员不得离开。（正确）

118、剧毒品管理应严格遵守“五双”制度(即“双人保管、双人收发、双人使用、双人运输、双人双锁”), 精确计量和记录剧毒品的使用情况, 防止被盗、丢失、误领、误用。如发现问题应立即报告保卫处、资产设备与实验室管理处和当地公安部门。（正确）

119、使用电子门禁的大楼和实验室, 应对各类人员设置相应的级别, 对于门禁卡丢失、人员调动或离校等情况应及时采取措施, 办理报失或移交手续。

（正确）

120、涉辐人员必须持有辐射安全与防护培训合格证书, 并佩带个人剂量计进行实验。（正确）

121、使用精密仪器时, 必须严格按照操作规程进行操作, 细心谨慎, 避免因粗心大意而损坏仪器。如发现仪器有故障, 应立即停止使用, 报告教师, 及时排除故障。使用后必须自觉填写登记本。（正确）

122、在任何情况下, 起吊的重物之下严禁站人。（正确）

123、锻造实习中, 不得随意拨动锻压设备的开关和操纵手柄等。（正确）

124、焊接时, 必须穿戴好必要的防护用品, 如工作服、手套、防护眼镜等。
（正确）

125、所有操作或接触放射性核素的实验室人员应接受放射性基础知识、相关技术和放射性防护的指导和培训。实行持证上岗，并佩戴个人专用的辐射剂量计。（正确）

126、机床加工过程中出现异常或系统报警时，应立即停机并报告指导老师，待正常后方可继续操作。（正确）

127、数控机床上严禁堆放工件、夹具、刀具、量具等物品。加工前必须认真检查工件、刀具安装是否牢固、正确。（正确）

128、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。（正确）

129、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。（正确）

130、实验室应对仪器设备加强维护保养,定期校验和检修。（正确）

131、严禁将未经验证的程序输入数控装置进行零件加工。（正确）

132、电气设备和大型仪器须接地良好，对电线老化等隐患要定期检查并及时排除。（正确）

133、用手搬运重物时，应先以半蹲姿势，抓牢重物，然后用腿肌出力站起，切勿弯腰，以防伤及背部和腰。（正确）

134、人工呼吸的方法是捏紧伤者鼻孔，深吸一口气后紧贴伤者的口向口内吹气，时间约为2秒钟，吹气完毕后，立即松开伤者的鼻孔，让他自行呼气，时间约3秒钟。如此以每分钟约12次的速度进行。（正确）

135、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，管理员应进行定期检查。（正确）

136、严格按照要求摆放造型工具，使用完的造型工具应及时放入工具箱。
（正确）

137、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。（正确）

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

139、冲压模型前，认真检查防护装置的完好性以及离合器和制动装置的安全性。（正确）

140、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。（正确）

141、冲压模型前，不用清理干净工作台上的不必要的物件。（错误）

142、急救时伤口包扎松劲适度，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。（正确）

143、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。（错误）

144、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。（正确）

145、火或热水等引起的小面积烧伤、烫伤，必须用冷水冲洗 30 分钟以上，然后用烧伤膏涂抹，切不可用牙膏、酱油、盐等覆盖。（正确）

146、火或热水等引起的大面积烧伤、烫伤，必须用湿毛巾、湿布、湿棉被覆盖，然后送医院进行处理。（正确）

147、触电时，不可人去拉（可用木棒把伤员挑开），应立即切断电源，然后先做人工呼吸，再做心脏按压，同时报 120 送医院进行处理。（正确）

148、在设备停止运行期间，可对设备按钮进行转动、调节。（错误）

149、实验中遇到一般割伤，应立即取出伤口内的异物，保持伤口干净，并用酒精棉清除伤口周围的污物，涂上外伤膏或消炎粉。（正确）

150、实验中遇到严重割伤，可在伤口上部 10cm 处用沙布扎紧，减慢流血，并立即送医院。（正确）

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

152、如溴滴落到皮肤上，应立即用水冲洗，再用 1 体积 25%的氨水，1 体积松节油和 10 体积（75%）酒精混合液涂敷；也可先用苯甘油除去溴，然后用水冲洗。（正确）

153、如酚灼伤皮肤，先用浸了甘油或聚乙二醇和酒精混合液（7：3）的棉花除去污物，再用清水冲洗干净，然后用饱和硫酸钠溶液湿敷。但不可用水直接冲洗污物，否则有可能使创伤加重。（正确）

154、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。（正确）

155、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。

（正确）

156、溅入口中已下咽的强酸，先饮用大量水，再服用氢氧化铝膏，鸡蛋清。

（正确）

157、溅入口中已下咽的强碱，先饮用大量水，再服用乙酸果汁，鸡蛋清。

（正确）

158、不论误食酸或碱，都可以灌注牛奶，不要吃呕吐剂。（正确）

159、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。（正确）

160、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。（正确）

161、因吸入少量氯气、溴蒸气而中毒，可用碳酸氢钠溶液漱口，不可进行人工呼吸。（正确）

162、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。当患者恢复呼吸时，应立即送医院。（正确）

-
- 163、高速设备和精密设备应在管理人员指导下使用。（正确）
- 164、发现有人触电，应立即切断电源，不能直接拉触电者，应用木棒或其它绝缘物将人与带电体分离。（正确）
- 165、电源的电压、容量必须符合仪器设备的用电要求。（正确）
- 166、仪器设备开机前要先阅读熟悉该机器设备的操作规程。（正确）
- 167、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、心脏按压。（正确）
- 168、大型设备运行不需要两名以上工作人员在场。（错误）
- 169、危险废弃物是指有潜在的生物危险、可燃易燃、腐蚀、有毒、放射性的对人环境有害的一切废弃物。（正确）
- 170、操作数控电火花线切割机床必须佩带专用防护手套，以免被工作液将手腐蚀造成皮肤损伤。（错误）
- 171、在清洁、维修仪器时，应先断电并确保无人能开启仪器。（正确）
- 172、安全事故处理应本着先人后物的原则，果断地、坚决地快速处置。
（正确）
- 173、实验过程中如发生事故，应冷静妥善地处理，尽量把事故解决在萌芽状态。如较为严重，有危及人身安全可能时，应及时撤离现场，并通知邻近实验室工作人员迅速撤离，尽快报警。（正确）

174、做实验时要爱护实验设备，同时注意自身的安全，避免发生事故。（正确）

175、学生、新员工进实验室之前要参加安全教育和培训，经培训、考核合格后方可进入实验室学习与工作；学生要在老师指导下开展实验研究。（正确）

176、要保持实验室环境整洁，做到地面、桌面、设备三整洁，减少安全隐患。（正确）

177、实验室安全工作的中心任务是防止发生人员伤亡、财产和科研资料损失。（正确）

178、高校实验室发生安全事故的主要原因有：操作不慎、粗心大意、设施老化、缺少防护设施等。（正确）

179、实验室安全事故的表现形式主要有：火灾、爆炸、中毒、灼伤、病原微生物感染、辐照和机电伤人等。（正确）

180、电弧焊焊接工位的防护屏可预防焊接电弧辐射对他人的伤害。（正确）

181、因实验室特殊要求，细胞培养房内用的气体钢瓶可用小推车等形式进行固定。（正确）

182、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。（正确）

183、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。

（正确）

184、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）。（正确）

185、机器仪表发生故障，或机器及动力装备等遇异状时，应该先关机，然后找有关人员前来检修，并设立警示牌。（正确）

186、各种电源是否有电，可用试电笔检验。（错误）

187、使用过的实验服脱下后，不得与日常衣服放在一起，也不得放在洁净区域。（正确）

188、电分强电和弱电，弱电开关等元件不能用在强电电路。（正确）

189、电气检修时，应在配电箱或开关处悬挂“禁止合闸，有人工作”的标示牌。（正确）

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

191、在潮湿或高温或有导电灰尘的场所，实验时应该降低电压供电。（正确）

192、在使用微波炉时，可以使用金属容器以及空载。（错误）

193、及时淘汰老化、性能不稳又具有安全隐患的仪器设备（如冰箱 10 年以上，烘箱 12 年以上）。（正确）

194、早晨、中饭、晚上等几个人员稀少的时间段，要特别注意随手关门，确保实验室财产和个人物品的安全。（正确）

-
- 195、电路保险丝熔断，短期内可以用铜丝或铁丝代替。（错误）
- 196、在实验室发生事故时，现场人员应迅速组织、指挥，切断事故源，尽量阻止事态蔓延、保护现场；及时有序地疏散学生等人员，对现场已受伤人员作好自助自救、保护人身及财产。（正确）
- 197、接触化学危险品、剧毒以及致病微生物等的仪器设备和器皿，必须有明确醒目的标记。使用后及时清洁，特别是维修保养或移至到其他场地前，必须进行彻底的净化。（正确）
- 198、打开含有高压变压器或电容器的电子仪器的盖子是危险的。（正确）
- 199、有“严禁烟火”警示牌的大楼和实验室，可不必配置必要的消防、冲淋、洗眼、报警和逃生设施和有明显标志。（错误）
- 200、电动工具的电源引线必须保证接地可靠。（正确）
- 201、接电路元器件时，主要应关注元器件的耐压和能承受的功率。（正确）
- 202、对容易产生静电的场所，要保持空气潮湿；工作人员要穿防静电的衣服和鞋靴。（正确）
- 203、加强计算机的安全管理，建立病毒防护系统并不断加以更新，重要的数据资料应定期进行备份。（正确）
- 204、使用激光扫描仪预览和扫描资料时，可以不盖上扫描仪盖子。（错误）
- 205、抗菌剂不能够杀死微生物，只能抑制它们生长和繁殖。（正确）

206、病原微生物的研究工作必须在生物安全一级（BSL-1）、二级（BSL-2）、三级（BSL-3）和四级（BSL-4）实验室中进行。（正确）

207、发生病原微生物被盗、被抢、丢失、泄漏，承运单位、护送人、保藏机构和实验室的设立单位未依照中华人民共和国卫生部《病原微生物实验室生物安全管理条例》的规定报告，造成传染病传播、流行或者其他严重后果的，由实验室的设立单位或者承运单位、保藏机构的上级主管部门对主要负责人、直接负责的主管人员和其他直接责任人员，依法给予撤职、开除的处分；构成犯罪的，依法追究刑事责任。（正确）

208、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。

（错误）

209、生物类实验室废弃物（包括动物残体等），可以丢弃在普通垃圾箱内。

（错误）

210、生物实验中的一次性手套及沾染 EB 致癌物质的物品，可以丢弃在普通垃圾箱内。（错误）

211、在充满可燃气体的环境中，可以使用手动电动工具。（错误）

212、生物废弃物应置于专用的、有标记的容器内。（正确）

213、有毒实验废弃物应明确专人负责，使用专用容器和醒目标识，将重金属、氰化物、溴化乙啶（EB）及其结合物进行分类收集，专人管理，定期回收，统一处理。（正确）

214、实验室发生火警、火灾时，应立即采取措施灭火，并报保卫处或 119。

（正确）

215、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。（错误）

216、二氧化碳灭火器使用不当，可能会造成冻伤。（正确）

217、在附近无水源，身上着火来不及脱衣服时，应就地打滚，将火苗压灭进行自救。（正确）

218、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物。（正确）

219、液体着火时，应用灭火器灭火，不能用水扑救或其它物品扑打。（正确）

220、建筑物发生火灾时，乘坐电梯疏散即快速又安全省力。（错误）

221、消防工作的方针是：“预防为主，防消结合”，实行消防安全责任制。

（正确）

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

223、若被火场浓烟所困，应迅速起身跑出火场。（错误）

224、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。（正确）

225、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。（正确）

226、当发生火情时尽快沿着疏散指示标志和安全出口方向迅速离开火场。

（正确）

227、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。（正确）

228、爆炸是指物质瞬间突然发生物理或化学变化，同时释放出大量的气体和能量（光能、热能、机械能）并伴有巨大声响的现象。（正确）

229、实验室一旦发生起火，不要惊慌失措，应利用消防器材，采取有效措施控制、扑灭火灾。（正确）

230、火灾发生后，千万不要盲目跳楼，可利用疏散楼梯、阳台、窗口等逃生自救。也可用绳子或把床单、被套等撕成条状连成绳索，紧拴在窗框、铁栏杆等可靠的固定物上，用毛巾、布条等保护手心，顺绳滑下，或下到未着火的楼层进行逃生。（正确）

231、当可燃烧液体呈流淌状燃烧时，应将灭火剂的喷流对准火焰根部由近而远并左右扫射，向前快速推进，直至火焰扑灭。（正确）

232、如果可燃液体在容器内燃烧时，应从容器的一侧上部向容器中喷射但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。（正确）

233、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。（正确）

234、扑救毒害性、腐蚀性或燃烧产物毒害性较强的火灾时，必须配戴防护面具。（正确）

235、火灾发生后，穿过浓烟逃生时，必须尽量贴近地面，并用湿毛巾捂住口鼻。（正确）

236、火灾发生后，受到火势威胁时，要当机立断披上浸湿的衣物、被褥等向安全出口方向冲去。（正确）

237、火灾发生后，当所有的逃生线路被大火封锁时，应立即退回室内，用手电筒、挥舞衣物、呼叫等方式向窗外发送求救信号，等待救援。（正确）

238、隔离灭火法是将可燃物与引火源或氧气隔离开来，可防止火势继续扩大。（正确）

239、冷却灭火法是将可燃物冷却到其燃点以下，停止燃烧反应。（正确）

240、水具有导电性，不宜扑救带电设备的火灾，不能扑救遇水燃烧物质或非水溶性燃烧液体的火灾。（正确）

241、灭火器按其移动形式可分为：手提式和推车式。（正确）

242、在易燃、易爆、易灼烧及有静电发生的场所，可以使用化纤防护用品。
（错误）

243、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。（正确）

-
- 244、在室外灭火时，应站在上风位置。（正确）
- 245、灭火的四种方法是隔离法、窒息法、冷却法、化学抑制法。（正确）
- 246、电动工具应定期检修。（正确）
- 247、仪器设备用电或线路发生故障着火时，应立即切断现场电源，将人员疏散，并组织人员用灭火器进行灭火。（正确）
- 248、火灾对实验室构成的威胁最为严重，最为直接。应加强对火灾三要素（易燃物、助燃物、点火源）的控制。（正确）
- 249、实验室常用的灭火方法：用水灭火、砂土灭火、灭火器。（正确）
- 250、实验大楼因出现火情发生浓烟时应迅速离开，当浓烟已穿入实验室内时，要沿地面匍匐前进，因地面层新鲜空气较多，不易中毒而窒息，有利于逃生。当逃到门口时，千万不要站立开门，以避免被大量浓烟熏倒。（正确）
- 251、实验室内出现火情逃到室外走廊时，要尽量做到随手关门，这样一来可阻挡火势随人运动而迅速蔓延，增加逃生的有效时间。（正确）
- 252、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。（正确）
- 253、实验室内出现火情，若被困在室内时，应迅速打开水龙头，将所有可盛水的容器装满水，并把毛巾打湿。用湿毛巾捂嘴，可以遮住部分浓烟不被吸入。
- （正确）

254、实验室灭火的方法要针对起因选用合适的方法。一般小火可用湿布、石棉布或沙子覆盖燃烧物即可灭火。（正确）

255、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。（正确）

256、电气设备着火时，可以用水扑灭。（错误）

257、被困在电梯中应尽快扒开门脱险。（错误）

258、燃烧必须具备可燃物、助燃物和点火源三大条件，缺一不可。因此，可以采取尽量隔离的方式来防止实验室火灾的发生。（正确）

259、气体钢瓶使用后，可以不关闭阀门。（错误）

260、冷凝冷却系统上连接用的橡胶管必须用铁丝等固定住,以防止因水压过高而造成管子脱落。（正确）

261、可以用烘箱干燥有爆炸危险性的物质。（错误）

262、金属锂、钠、钾及金属氢化物要注意使用和保存，尤其不能与水直接接触。（正确）

263、能相互反应产生有毒气体的废液，不得倒入同一收集桶中。若某种废液倒入收集桶会发生危险，则应单独暂存于一容器中，并贴上标签。（正确）

264、连接在接线板上的用电总负荷不能超过接线板的最大容量。（正确）

265、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。

（正确）

266、在实验室内一切有可能产生毒性蒸气的工作必须在通风橱中进行，并有良好的排风设备。（正确）

267、在稀释浓硫酸时，不能将水往浓硫酸里倒，而应将浓硫酸缓缓倒入水中，不断搅拌均匀。（正确）

268、实验室内的浓酸、浓碱处理，一般要先中和后倾倒，并用大量的水冲洗管道。（正确）

269、对于无机酸类废液，实验室可以收集后进行如下处理：将废酸慢慢倒入过量的含碳酸钠或氢氧化钙的水溶液中（或用废碱）互相中和，再用大量水冲洗。（正确）

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

271、金属材料可以很好地屏蔽低频磁场。（错误）

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

273、对于含氟废液可以进行如下处理：加入石灰使生成氟化钙沉淀。（正确）

274、可以将氯气与氨气混放在一个房间。（错误）

275、可以将氢气与氧气混放在一个房间。（错误）

276、可以将乙炔与氧气混放在一个房间。（错误）

-
- 277、加热试管内物质时，管口应朝向自己，以便看清楚反应过程。（错误）
- 278、对含有悬浮物质的溶液加热时，应加沸石或玻璃珠，以避免爆沸现象产生。（正确）
- 279、因为乙醚长时间与空气接触可以形成羟乙基过氧化氢，成为一种具有猛烈爆炸性的物质，因此，在蒸馏乙醚时不能将液体蒸干。（正确）
- 280、在进行萃取或洗涤操作时，为了防止物质高度浓缩而导致内部压力过大，产生爆炸，应该注意及时排出产生的气体。（正确）
- 281、实验后剩余的金属钠，应用大量的水冲洗。（错误）
- 282、在实验室进行有机合成时，放热反应不能在密闭的玻璃容器中进行；对反应物进行加热时，也不能将玻璃容器密闭。（正确）
- 283、酒精灯内的酒精量最多可加九分满。（错误）
- 284、酒精灯不再使用时，应立刻用嘴吹气灭火。（错误）
- 285、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。（正确）
- 286、取用强碱性试剂后的小勺应擦净后存放。（错误）
- 287、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。（错误）
- 288、危险物质用惰性溶剂稀释后比较安全，该溶液若洒到布上，待溶剂蒸发变干后可以再使用。（错误）

289、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。（正确）

290、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。（正确）

291、在有爆炸和火灾危险场所使用手持式或移动式电动工具时，必须采用有防爆措施的电动工具。（正确）

292、电击（触电）通常指因为人体接触带电的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，设备须可靠接地和人体对地绝缘。

（正确）

293、为安全起见，平时应将低沸点溶剂保存于普通冰箱内以降低溶剂蒸汽压。（错误）

294、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。（正确）

295、使用强氧化剂时环境温度不宜过高，通风应良好，并不要与有机物或还原性物质共同使用。（正确）

296、装有易燃液体的器皿可置于日光下。（错误）

297、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。（正确）

298、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。（正确）

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

300、打开氨水、硝酸、盐酸等药品瓶封口时，应先盖上湿布，用冷水冷却后再开瓶塞，以防溅出，尤其在夏天更应注意。（正确）

301、电流对人体的伤害有两种类型：即电击和电伤。（正确）

302、实验过程中应尽量避免实验仪器在夜间无人看管的情况下连续运转，如果必须在夜间使用，应严格检查实验仪器的漏电保护装置及空气开关等工作正常。（正确）

303、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。（正确）

304、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。（正确）

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

306、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。
（正确）

307、烧杯、烧瓶及试管等加热时比较安全。（错误）

308、吸滤瓶及一些厚壁玻璃容器，清洗后可直接放入温度较高的烘箱进行干燥。（错误）

309、短路是指电气线路中相线与相线，相线与零线或大地，在未通过负载或电阻很小的情况下相碰，造成电气回路中电流剧增的现象。（正确）

310、重复接地是指零线上的一处或多处通过接地装置与大地再连接，可提高线路的安全性。（正确）

311、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。（正确）

312、使用离心机时，当部分装载时，离心管可随意放在转头中而不用考虑平衡。（错误）

313、腐蚀和刺激性药品，如强酸、强碱、氨水、过氧化氢、冰醋酸等，取用时尽可能戴上橡皮手套和防护眼镜，倾倒时，切勿直对容器口俯视，吸取时，应该使用橡皮球。开启有毒气体容器时应戴防毒用具。禁止手直接拿取上述物品。

（正确）

314、对产生有毒气体的实验应在通风橱内进行。通过排风设备将毒气排到室外，以免污染室内空气。（错误）

315、开启氨水、浓盐酸瓶应该在通风橱中进行。（正确）

316、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。（正确）

317、用电安全的基本要素有：电气绝缘良好、保证安全距离、线路与插座容量与设备功率相适宜、不使用三无产品。（正确）

318、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。（正确）

319、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。（正确）

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

（正确）

321、不应用双手同时触及电器，防止触电时电流通过心脏。（正确）

322、做减压蒸馏时，如果没有梨形接收瓶，可用锥形瓶代替。（错误）

323、电线接头裸露部分可用医用胶布等包裹绝缘。（错误）

324、电加热设备必须有专人负责使用和监督，离开时要切断电源。（正确）

325、50 毫安的工频电流就可以使人遭到致命电击。（正确）

326、可以在纸上称量过氧化钠。（错误）

327、万用表电阻档可测量绝缘电阻。（错误）

328、加热、回流易燃液体，为防止暴沸、喷溅，蒸馏中途不能添加沸石。

（正确）

329、电路谐振时，电容的电压可以是电源电压的几倍。（正确）

330、在装置汞的仪器下面应放一搪瓷盘，以免不慎将汞洒在地上。（正确）

331、溴（水）是腐蚀性极强的物质，必须在通风柜中操作，并注意安全。

（正确）

332、实验室可以存放大桶有机试剂。（错误）

333、不得使用过期、未经检验和不合格的气体钢瓶。（正确）

334、冷凝冷却系统上连接用的橡胶管必须定期检查更换,避免管子老化而引起漏水事故的发生。（正确）

335、可以穿拖鞋或凉鞋进入化学实验室。（错误）

336、盛装废弃危险化学品的容器和受废弃危险化学品污染的包装物，必须按照危险废物进行管理。（正确）

337、产生有害废气的实验室必须按规定安装通风、排风设施，必要时须安装废气吸收系统，保持通风和空气新鲜。（正确）

338、易燃、易爆气体和助燃气体（氧气等）可以混放在一起，并靠近热源和火源。（错误）

339、走廊比较通风时，可存放危险化学品。（错误）

340、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。（正确）

341、收集、贮存危险废物，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。（正确）

342、人体触电，双手触电致死比单手触电致死的概率要大得多。（正确）

343、静电可以引起爆炸、电气绝缘和电子元器件击穿。（正确）

344、使用危险化学品单位应当制定本单位事故应急救援预案，配备应急救援人员和必要的应急救援器材、设备，并定期组织演练。（正确）

345、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)。（正确）

347、各实验室对所产生的化学废弃物必须要实行集中分类存放，贴好标签，然后送学校中转站，统一处置。（正确）

348、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，不得堆放在走廊、过道以及其它公共区域。（正确）

349、严格执行剧毒品“五双”管理制度，即使实验在进行中，也必须在取出实验使用量后立即存入保险柜，做好记录，严防疏漏。（正确）

350、使用和储存易燃、易爆物品的实验室应根据实际情况安装通风装置，严禁吸烟和使用明火，大楼和实验室应有“严禁烟火”的警示牌，配置必要的消防、冲淋、洗眼、报警和逃生设施。（正确）

351、不能将乙醚等易挥发品放入普通冰箱，否则由于挥发气体不断溢出，而普通冰箱启动时有电火花出现，就有可能引起火灾。（正确）

352、对高压气体钢瓶要分类保管，直立固定。严禁将氯气与氨气，氢气与氧气，乙炔与氧气混放在一个房间。（正确）

353、实验室内的浓酸、浓碱如果不经处理，沿下水道流走，对管道会产生很强的腐蚀，又造成环境的污染。（正确）

354、剧毒品在取出实验使用量后可以不立即存入保险柜。（错误）

355、危险废物可以混入非危险废物中贮存或混入生活垃圾中贮存。（错误）

356、短路会使短路处甚至整个电路过热，从而导致线路的绝缘层燃烧，引发火灾。（正确）

357、国务院环境保护主管部门根据放射源对人体健康和环境的潜在危害程度，将放射源从高到低分为V、IV、III、II、I 五类。（错误）

358、进口放射性同位素(或含放射源设备)转让,必须向国家环保总局提出申请。（正确）

359、放射性同位素应当单独存放，不得与易燃、易爆、腐蚀性物品等一起存放。（正确）

360、未经环保部门批准，不得擅自进口、转让放射性同位素。（正确）

361、国务院环境保护主管部门与国务院卫生主管部门根据射线装置对人体健康和环境的潜在危害程度，从高到低将射线装置分为I类、II类、III类。

（正确）

362、射线装置、辐射工作场所须安装防盗、防火、防泄漏设施，保证放射性同位素和射线装置的使用安全。辐射工作场所的入口处应放置辐射警示标志和工作信号。（正确）

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

364、参照国际原子能机构的有关规定，国务院环境保护主管部门按照放射源对人体健康和环境的潜在危害程度，从高到低将放射源分为 I、II、III、IV、V 类。（正确）

365、密封型放射源使用完后，三个月内必须送具有资质的单位进行处理。

（正确）

366、半衰期长的同位素试剂及其实验废弃物必须送具有资质的单位进行处理。（正确）

367、半衰期短的同位素试剂及其实验废弃物必须用容器密封保存 8 个半衰期以上，经检测其活度达到安全水平以下，可作为普通实验废弃物处理。（正确）

368、一定剂量电离辐射会对人体造成损伤，应采取措施进行防护。（正确）

369、离开放射性实验室前必须洗手。（正确）

370、当皮肤受到放射源微量污染时，可用肥皂（或 EDTA-Na₂ 肥皂）、软毛刷、温水洗刷，到降至污染控制水平以下为止；如果皮肤严重污染，应立即用肥皂、软毛刷清洗（切勿擦破皮肤），然后根据核素的性质选择合适的去污剂。

（正确）

371、辐射事故分为特别重大辐射事故、重大辐射事故、较大辐射事故和一般辐射事故四个等级。（正确）

372、核素自发地蜕变为另一种核素，同时放出各种射线，这种现象称作放射性衰变。（正确）

373、核衰变是原子核自发产生的变化，放射性衰变服从指数规律。

（正确）

374、放射性实验室允许带与实验无关的人员进实验室。（错误）

375、I类放射源为极高危险源。在没有防护情况下，接触这类源几分钟到1小时就可致人死亡。（正确）

376、实验中产生的废液、废物应分类集中处理，不得任意排放；对未知废料不得任意混合。酸、碱或有毒物品溅落时，应及时清理及除毒。（正确）

377、酸、碱、盐水溶液使用后，经自来水稀释后可直接排入下水道。

（错误）

378、有机废物、浓酸或浓碱废液等倒入水槽，只要加大量的自来水将之稀释即可。（错误）

379、化学危险物品应当分类、分项存放，还原性试剂与氧化剂、酸与碱类腐蚀剂等不得混放，相互之间保持安全距离。（正确）

380、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。（正确）

381、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的地点存放。（正确）

382、凡涉及有害或有刺激性气体的实验应在通风柜内进行。（正确）

383、实验室的废液可以放入同一个废液桶中进行处理。（错误）

384、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。（错误）

385、实验产生或剩余的易挥发物，可以倒入废液缸内。（错误）

386、II类放射源为高危险源。在没有防护情况下，接触这类源几小时至几天可致人死亡。（正确）

387、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。（错误）

388、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。（正确）

389、冰箱内禁止存放危险化学物品，如果确需存放，则必须注意容器绝对密封，严防泄漏。（正确）

390、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。（正确）

391、易燃、易挥发的溶剂不得在敞口容器中加热，应选用水浴加热器，不得用明火直接加热。（正确）

392、可以用普通的冰箱储藏易燃易爆的试剂。（错误）

393、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。（错误）

394、III类放射源为危险源。在没有防护情况下，接触这类源几小时就可对人造成永久性损伤，接触几天至几周也可致人死亡。（正确）

395、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。（正确）

396、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。
（错误）

397、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。（正确）

398、需要加热的实验装置要选用安全的加热恒温设施，禁止使用电热毯、加热带等不安全的设备。（正确）

399、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。
（正确）

400、生产、储存和使用危险化学品的单位，应当在生产、储存和使用场所设置报警装置。（正确）

401、发生剧毒化学品被盗、丢失、误售、误用后必须立即向当地公安部门报告而触犯刑律的，否则对负有责任的主管人员和其他直接责任人员依照刑法追究刑事责任。（正确）

402、实验室走廊不能放木制桌子、柜子等易燃物品，但可以放金属柜、冰箱等。（错误）

403、实验室内严禁吸烟、饮食，或把食具带进实验室。实验完毕，必须洗净双手。（正确）

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

405、可以单独使用剧毒物品。（错误）

406、IV类放射源为低危险源。基本不会对人造成永久性损伤，但对长时间、近距离接触这些放射源的人可能造成可恢复的临时性损伤。（正确）

407、V类放射源为极低危险源。不会对人造成永久性损伤。（正确）

408、放出的射线及化学毒性对人体器官的双重损伤。（正确）

409、C-14、P-32、H-3、I-125、S-35 等是常用的同位素试剂。（正确）

410、 α 衰变放出带二个正电的氦核，对它的防护是防止它进入体内，即内照射防护。（正确）

411、各涉源单位要建立健全放射性同位素保管、领用和消耗的登记制度，做到帐物相符。实验过程必须小心谨慎，严格按照操作规程进行，做好安全防护工作。（正确）

412、眼部碱灼伤时，应立即用大量清水或生理盐水进行彻底冲洗，冲洗时必须将上下眼睑拉开，水不要流经未伤的眼睛，不可直接冲击眼球，然后可用2%~3%硼酸溶液进一步冲洗。（正确）

413、皮肤被黄磷灼伤禁用含油敷料。（正确）

414、酚灼伤皮肤时，应立即脱掉被污染衣物，用10%酒精反复擦拭，再用大量清水冲洗，直至无酚味为止，然后用饱和硫酸钠湿敷。（正确）

415、皮肤被黄磷灼伤时，应及时脱去污染的衣物，并立即用清水(由五氧化二磷、五硫化磷、五氯化磷引起的灼伤禁用水洗)或5%硫酸铜溶液或3%过氧化氢溶液冲洗，再用5%碳酸氢钠溶液冲洗，中和所形成的磷酸，然后用1:5000高锰酸钾溶液湿敷，或用2%硫酸铜溶液湿敷，以使皮肤上残存的黄磷颗粒形成磷化铜。

（正确）

416、氢氟酸灼伤皮肤后，先立即脱去污染的衣物，用大量流动清水彻底冲洗后，继用肥皂水或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。（正确）

417、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。（正确）

418、发生强碱烧伤，应立即去除残留强碱，再以流动清水冲洗；若消化道被烧伤可适当服用一些牛奶、蛋清。（正确）

419、凡进行有危险性的实验，应先检查防护措施，确证防护妥当后，才可进行实验。（正确）

-
- 420、实验中，进行高温操作时，必须佩戴防高温手套。（正确）
- 421、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，令中毒者呼吸新鲜空气，情况严重者应及时送医院治疗。（正确）
- 422、眼睛溅入化学试剂时，应以大量清水冲洗，然后送医院诊治。（正确）
- 423、一氧化碳泄漏，应先施行通风，以驱散一氧化碳气体，并切断一氧化碳泄漏源。（正确）
- 424、有机溶剂只会经口鼻进入人体，只要正确的使用呼吸防护面具，就可以有效防止危害健康。（错误）
- 425、通风控制措施就是借助于有效的通风，使气体、蒸气或粉尘的浓度低于最高容许浓度。（正确）
- 426、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。（正确）
- 427、CO 急性中毒应立即吸氧，以缓解机体缺氧、排出毒物。（正确）
- 428、做危险化学实验时应配带各种眼镜进行防护，包括戴隐形眼镜。
(错误)
- 429、急性中毒发生时，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。（正确）
- 430、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。（错误）

431、碱灼伤后应立即用大量水洗，再以 1%-2%硼酸液洗，最后用水洗。

（正确）

432、发生危险化学品事故后,应该向上风方向疏散。（正确）

433、含碱性洗涤剂的水可以清洗掉水果蔬菜表面的农药。（正确）

434、有机溶剂能穿过皮肤进入人体，应避免直接与皮肤接触。（正确）

435、溴灼伤皮肤，立即用乙醇洗涤，然后用水冲净，涂上甘油或烫伤油膏。

（正确）

436、电路或电器着火时，使用二氧化碳灭火器灭火。（正确）

437、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。

（错误）

438、电路或电器着火时，可用泡沫灭火器灭火。（错误）

439、当酸或碱溅入眼睛时，不必采取应急处理，只要立即送附近医院救治。

（错误）

440、干粉灭火剂是扑救精密仪器火灾的最佳选择。（错误）

441、用灭火器灭火时,灭火器的喷射口应该对准火焰的中部。（错误）

442、眼部碱灼伤时，应立即用大量清水或生理盐水进行彻底冲洗，冲洗时必须将上下眼睑拉开，水不要流经未伤的眼睛，不可直接冲击眼球，然后可用 2%~3%硼酸溶液进一步冲洗。（正确）

443、涉辐人员，必须每年进行一次职业病体检，每两年进行一次辐射安全与防护培训。（正确）

444、连接电气设备的开关需安装在火线上。（正确）

445、布线时,强、弱电可以合用同一电缆管线。（错误）

446、箱式电阻炉的外壳不一定要接地。（错误）

447、身上着火被熄灭后,应马上把粘在皮肤上的衣物脱下来。（错误）

448、创伤伤口内有玻璃碎片等大块异物时,应在去医院救治前尽快取出。

（错误）

449、有毒化学药品溅在皮肤上时，可用乙醇等有机溶剂擦洗。（错误）

450、对于重金属盐中毒者，可先喝一杯含有几克 $MgSO_4$ 的水溶液，然后立即就医。（正确）

451、砷的解毒剂是二巯基丙醇，由肌肉注射即可解毒。（正确）

452、误吸入煤气等有毒气体时，应立即在室外呼吸新鲜空气。（正确）

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

454、误食了有毒化学品，要吃适量催吐剂尽快将其吐出来。（错误）

455、使用剧毒药品时应该配备个人防护用具，做好应急救援预案。（正确）

456、万一发生化学品泄漏事故，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。（正确）

457、为避免皮肤受到化学品伤害，可通过穿防毒衣，戴防护手套，穿雨衣、雨鞋等方法进行防护。（正确）

458、进行化学类实验，应带防护镜。（正确）

459、发生化学事故后，应向上风或侧上风方向迅速撤离现场。（正确）

460、发生化学事故后，对有毒的衣物应及时进行无毒化处理。（正确）

461、皮肤接触活泼金属(如钾、钠)，可用大量水冲洗。（错误）

462、化学泡沫灭火器可扑救一般油质品、油脂等的火灾，但不能扑救醇、酯、醚、酮等引起的火灾和带电设备的火灾。（正确）

463、危险化学品，包括爆炸品、压缩气体和液化气体、易燃液体、易燃固体、自燃物品和遇湿易燃物品、氧化剂和有机过氧化物、有毒品和腐蚀品等。
（正确）

464、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。（正确）

465、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。（正确）

466、轻度铅中毒症状为头晕、头痛、失眠、无力、腹痛、腹胀、便秘等。
（正确）

-
- 467、Hg 通常经过皮肤和消化道进入人体。（错误）
- 468、Hg 中毒会引起失眠、多梦、抑郁、胸闷、心悸、多汗、恶心、牙龈出血。（正确）
- 469、燃点越低的物品越安全。（错误）
- 470、化学爆炸品的主要特点是:反应速度极快，放出大量的热，产生大量的气体，只有上述三者都同时具备的化学反应才能发生爆炸。（正确）
- 471、液体表面的蒸汽与空气形成可燃气体，遇到火种时，发生一闪即灭的现象，可发生如此现象的最低温度称为闪点。（正确）
- 472、一般将闪点在 25° C 以下的化学试剂列入易燃化学试剂，它们多是极易挥发的液体。（正确）
- 473、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。（正确）
- 474、乙炔气钢瓶的规定涂色为白色、氯气钢瓶为黄色、氢气钢瓶为绿色、氟化氢钢瓶为灰色、液氨钢瓶为黄色。（正确）
- 475、从消防观点来说, 液体闪点就是可能引起火灾的最低温度。（正确）
- 476、半数致死量 (LD50) 又称为半数致死浓度，是指药物能引起一群实验动物 50%死亡所需的剂量或浓度，用于药物的毒性分级，单位为 mg/kg。（正确）
- 477、CO 经呼吸道进入血液后，立即与血红蛋白结合形成碳氧血红蛋白，CO 与血红蛋白的亲合力比氧大，致使血携氧能力下降，同时碳氧血红蛋白的解离速

度却比氧合血红蛋白的解离慢 3600 倍，且碳氧血红蛋白的存在影响氧合血红蛋白的解离，阻碍了氧的释放，导致低氧血症，引起组织缺氧。（正确）

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

（正确）

479、氢气的爆炸极限是：4%~75%。（正确）

480、乙烯的爆炸极限是：3.1%~32%。（正确）

481、乙炔的爆炸极限是：2.2%~81%。（正确）

482、苯的爆炸极限是：1.4%~7.1%。（正确）

483、乙醚的爆炸极限是：1.9%~48%。（正确）

484、丙酮的爆炸极限是：3%~11%。（正确）

485、乙醇的爆炸极限是：4.3%~19%。（正确）

486、因处理废液费用很高，应将无毒无害试剂与有毒有害试剂分开处理，例如稀 HAc、H₂SO₄、HCl、NaOH、KOH 等溶液可进行中和处理。（正确）

487、安装在危险品仓库的灯具应该是防爆型的。（正确）

488、实验室毒物进入人体有三条途径即皮肤、消化道和呼吸道。实验室防毒应加强个人防护。（正确）

489、实验室的药品和设备一定要标明其名称，以免误用。（正确）

490、比较常见的引起呼吸道中毒的物质，一般是易挥发的有毒有机溶剂（如乙醚、三氯甲烷、苯等）或化学反应所产生的有毒气体（如氰化氢、氯气、一氧化碳等）。（正确）

491、重金属如铅、镉、汞等对人体有害。（正确）

492、汞剂、苯胺类、硝基苯等可通过皮肤或粘膜吸收而使人中毒。（正确）

493、氮的氧化物、二氧化硫、三氧化硫、挥发性酸类、氨水对皮肤粘膜和眼、鼻、喉粘膜都有很强的刺激性。（正确）

494、乙炔金属盐、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。（正确）

495、可以在敞口容器中存放易爆物质。（错误）

496、金属钠、钾可以存放在水中，以避免与空气接触。（错误）

497、醋酸蒸汽与空气混合不会在热源的诱发下引起爆炸。（错误）

498、久藏的乙醚因可能存在过氧化物，为了爆炸，在蒸发时必须有人值守，不能完全蒸干。（正确）

499、在使用硝化纤维、苦味酸、三硝基甲苯、三硝基苯等物质时，绝不能直接加热或撞击，还要注意周围不要有明火。（正确）

500、 H_2O_2 、 $AgNO_3$ 、 $AgCl$ 、 $KMnO_4$ 、草酸见光易分解，应置于棕色瓶内，放在阴凉避光处。（正确）

501、 $SnCl_2$ 、 $FeSO_4$ 、 Na_2SO_3 与空气接触易逐渐被氧化，须密封保存。

(正确)

502、Na、K、电石、金属氢化物不能与水及空气接触，须密闭保存。

(正确)

503、 NH_4NO_3 受热后易分解，但放出的气体无害。(错误)

504、磷化物(Ca_3P_2 、 Zn_3P_2 等)有毒，遇水生成 H_3P ，其在空气中能自燃。

(正确)

505、水浴加热的上限温度是 100°C ，油浴加热的上限温度是 200°C ，用硅油作介质时可加热(错误)

506、塑料制品在烘干过程中温度不能超过 100°C ，植物样品在烘干过程中不超过 70°C 。(错误)

507、铬化合物中六价 Cr 毒性最大，有强刺激性，引起蛋白变性，干扰酶系统。(正确)

508、Hg、As、Pb 等急性中毒会引起牙龈出血、牙齿松动、恶心、呕吐、腹痛、腹泻等症状。(正确)

509、 SO_2 易溶于水，大量吸入会引起喉水肿，肺水肿、窒息。(正确)

510、HCN 进入机体，抑制呼吸酶作用，造成细胞内窒息，从而引起组织中毒性缺氧，全身性中毒症状。(正确)

511、将醇液直接加入到室温以下的硫酸-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。(错误)

512、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。（正确）

513、汞、苯、铬酸盐和氰化物属于对人体具有极度危害的物质。（正确）

514、急救时伤口包扎越紧越好。（错误）

515、在使用化学品的工作场所吸烟,可能会造成火灾和爆炸,但不会中毒。
（错误）

516、用泡沫灭火剂扑灭油罐火灾时，如果火势很大，有时并不能将火完全扑灭，会发生闷燃引起爆炸。（正确）

517、室温下汞的蒸汽压为 0.0012 mmHg 柱，比安全浓度标准大 100 倍。
（正确）

518、据统计，火灾中死亡的人有 80%以上属于烟气窒息致死。（正确）

519、有毒化学品在水中的溶解度越大，其危险性越大。（正确）

520、液氯钢瓶与液氨钢瓶可以在同库存放。（错误）

521、氰化钾、氰化钠、丙烯腈等是剧毒品，进入人体 50 毫克即可致死，与皮肤接触经伤口进入人体，即可引起严重中毒。（正确）

522、Cl₂ 和 CO 作用生成的光气毒性比 Cl₂ 大。（正确）

523、乙醚、氯仿、笑气（N₂O）具有麻醉作用。（正确）

524、汞及其化合物、砷及其无机化合物、黄磷、碘甲烷、甲基丙烯酸甲酯、氰化物等具有剧毒性。（正确）

525、苯、三硝基甲苯、二硫化碳、丙烯腈、四氯化碳、甲醛、苯胺、氯丙烯、溴甲烷、环氧氯丙烷、光气、一氧化碳等具有高毒性。（正确）

526、苯乙烯、甲醇、甲苯、二甲苯、三氯乙烯、苯酚等具有中等毒性。
（正确）

527、丙酮、氢氧化钠、氨等具有低毒性。（正确）

528、汽油的爆炸极限是：7.6%~1.4%。（正确）

529、使用离心机时，当部分装载时，离心管可随意放在转头中而不用考虑平衡。（错误）

530、离心过程中，若听到离心机有异常响声，待离心完成后再停机检查原因。（错误）

531、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。
（正确）

532、离心机使用时，针对离心液体的性质选择适宜的离心管。为避免玻璃套管的破裂，有机溶剂和酶溶液选择塑料套管，盐溶液选择金属套管。（错误）

533、在用匀浆器操作生物材料时，建议采用特氟隆材料的匀浆器。
（正确）

-
- 534、如在液氮罐中保存安瓿瓶，应将其存放在液氮的气相中。（正确）
- 535、高压灭菌液体终止时，为尽快地取出灭菌液体，可快速排气使压力迅速降低。（错误）
- 536、高压灭菌锅灭菌时，待灭菌的物品可与含有腐蚀性抑制剂或化学试剂的物质放在一起灭菌。（错误）
- 537、被微生物等生物材料污染的玻璃器皿应立即高压灭菌，然后清洗。
（正确）
- 538、实验时间紧迫时，可以在开启的紫外灯下工作。（错误）
- 539、进入同位素实验室之前和实验结束后应及时用同位素检测仪检查污染状况。（正确）
- 540、开展病原微生物类实验所产生的废弃物，在分类处置前，必须先自行高压蒸汽灭菌。（正确）
- 541、当生物安全柜内发生少量感染性材料溢洒时，应用吸收纸巾立即处理，并立即用浸满消毒液的毛巾或纱布对生物安全柜及其内部的所以物品进行擦洗。工作面消毒后应更换手套，不论是摘下手套还是更换手套都要洗手。（正确）
- 542、当生物安全柜内发生大量感染性材料溢洒时，液体会通过生物安全柜前面或后面的格栅流到下面去，生物安全柜内所有的物品都应该进行表面消毒并拿出生物安全柜，在确保生物安全柜的排水阀被关闭后，可将消毒液倒在工作台面上，使液体通过格栅流到排水盘上。所有接触溢出物品的材料都要进行消毒和/或高压灭菌处理。（正确）

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

544、电气设备发生火灾时，应注意：1、电气设备可能带电，可能发生触电事故；2、某些电气设备充有大量的油，可能发生喷油甚至爆炸。（正确）

545、凡是基因工程操作所用的一切塑料器具（eppendorf 管、tip 等），在使用前都应装入盒子和瓶子中灭菌，且装盒或装瓶过程中都应采用镊子或戴上一次性手套进行操作，不能直接用手去拿，严防手上杂酶污染。（正确）

546、在微生物实验中，一定要有“有菌观念”和“无菌操作意识”，操作中一定要按正确的程序严格无菌操作，一方面避免感染，另一方面加强自我防护。
（正确）

547、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。
（正确）

548、每次微生物实验结束后，必须清洁消毒实验桌面，并需彻底洗手等。
（正确）

549、在需用橡胶或塑料手套的生化类实验中，不用经常检查手套有无破损。
（错误）

550、在微生物实验中，一些污染或盛有有害细菌和病毒的器皿，一定要消毒和高压灭菌处理后方可再利用。（正确）

551、当离心机用完停止时，不用等待操作面板上速度显示为零就可打开离心机盖子。（错误）

552、当冷冻离心机用完后，不要马上关闭离心机盖子，应敞开一段时间，待冷冻造成的霜自然晾干后，再关闭离心机盖子。（正确）

553、发酵实验过程中要严格按操作规程进行，要注意水、电、汽（气）安全，厉行节约，严禁跑冒滴漏。要注意不要将酸碱等液体滴到仪器设备表面，避免造成仪器表面污染或腐蚀。（正确）

554、发酵实验期间，要保持室内地面、桌面、操作台及其各种物品和器具的清洁卫生，同时也要保持发酵罐体外及其管路的卫生，做到无灰尘、无污垢。
（正确）

555、爆炸是所有化学危险品的一个重要性质。（错误）

556、在动物实验结束后，可以自行处理实验动物，未处死的动物可以随手丢弃。（错误）

557、使用离心机时，离心样品的平衡并不重要。（错误）

558、凡是《基因工程实验》操作所用的一切塑料器具（eppendorf 管、tip 等），在使用前都应装入盒子和瓶子中灭菌，可以直接用手装盒或装瓶。（错误）

559、生物实验需使用一次性手套，手套用完后捆好再弃于普通的垃圾箱内。
（错误）

560、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。（错误）

561、发酵实验结束后活菌体不需要加热杀死后就能排放。（错误）

562、每次微生物实验结束后，必须用普通自来水清洁实验桌面，并需彻底洗手等。（错误）

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

564、燃烧必须具备可燃物、助燃物和点火源三大条件，缺一不可。因此，可以采取尽量隔离的方式来防止实验室火灾的发生。（正确）

565、作试验时，关合刀闸应当尽量慢以保护设备。（错误）

566、人体触电致死，是由于肝脏受到严重伤害。（错误）

567、19. 如果可燃液体在容器内燃烧时，应从容器的一侧上部向容器中喷射但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。（正确）

568、室内发生电气火灾，应立即报警然后进行扑救。（错误）

569、甲醛在温度高于 20℃ 的情况下，能够杀死微生物及其孢子和朊病毒。
（错误）

570、75% 的乙醇水溶液可以用于皮肤、实验室工作台表面以及小型器械的消毒。皮肤消毒至少 10 秒、其他物体表面消毒不能少于 3 分钟。（正确）

571、无菌室使用前，将全部要接种的物品移入无菌室缓冲间，并用 75%酒精棉球擦拭干净，最后将物品送入工作台上，开启紫外灯进行物品表面消毒灭菌 30min 左右。（正确）

572、无菌室使用完毕后，需清理物品，并开启日光灯消毒灭菌 30min 左右。
（错误）

573、过氧化氢和过氧乙酸可以用于实验室工作台表面以及金属器械的消毒。
（错误）

574、气体熏蒸法常用于生物实验室的消毒，特别是进行房间和仪器设备消毒。（正确）

575、气体熏蒸法可用于生物安全柜内空气的消毒，但不能用于生物安全柜内物品的消毒。（错误）

576、用玻璃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。（正确）

577、生物安全柜使用前或使用后，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。（正确）

578、操作者在双臂进出生物安全柜时，应动作缓慢，以维持操作面开口处气流的完整性。（正确）

579、实验结束后，生物安全柜内使用过的仪器、设备等物品可能被污染，故应消毒后才可从柜内移出。（正确）

580、生物安全柜使用过程中，为了实验方便，柜内的设备和物品应尽量多放些。（错误）

581、生物安全柜使用过程中，为了操作方便，应在柜内的前部操作。（错误）

582、有害微生物和转基因生物试验操作要在生物安全柜中进行。（正确）

583、开展病原微生物实验时，可用超净工作台替代生物安全柜。（错误）

584、为了防止污染，有些实验需要戴一次性手套。所以在进入实验室就要戴手套，并一直戴着做所有事情。（错误）

585、干燥箱（烘箱）可以用于物品的干燥、干热灭菌，恒温箱用于微生物培养、生物材料培养。（正确）

586、一般实验室的环境设施条件，达不到动物实验室国家标准，不能作为动物实验的场地。（正确）

587、实验动物从业人员和动物实验人员，如患有乙肝等慢性传染病，不得接触实验动物，从事相关工作。（正确）

588、不同等级的实验动物，必须饲养在相应级别的设施内。（正确）

589、如果动物实验室配备了各种优良的设施及设备，在规章制度和操作规程等执行方面可以放松一些。（错误）

590、正常动物实验室强调进入室内的物品须进行严格消毒，而感染动物实验室强调进出的物品都必须经过严格的高温消毒。（正确）

591、国务院于 2004 年 11 月 12 日颁布的《病原微生物实验室生物安全管理条例》，是建立实验室生物安全管理体系所依据的主要法规。（正确）

592、开展动物实验，实验动物如兔子等可以到农贸市场购买。（错误）

593、动物实验结束后，废弃的动物尸体与器官可作为饲料原料再利用。

（错误）

594、同位素实验室管理人员有权拒绝未经培训或培训不合格的学生进入同位素室工作，但教师除外。（错误）

595、购买放射性核素必须向同位素实验室负责人申请，办理登记手续。购买、领取、使用、归还放射性同位素时应正确登记、认真检查，做到帐物相符。

（正确）

596、有关放射性核素的实验操作必须在指定的同位素实验室进行。（正确）

597、放射性同位素实验室生成的所有废弃物、动物尸体必须经有效衰变并经同位素辐射监测合格后，才能按照一般废弃物、动物尸体进行处置。（正确）

598、放射性同位素实验室生成的液体废弃物，可密闭包装后存放入化学废弃物临时中转站。（错误）

599、浸泡玻璃器皿的酸缸必须有防护罩，不得敞开放置。（正确）

600、现场触电急救可以打强心针。（错误）

601、实验动物生物安全性事件，主要表现二方面。一是正常动物在实验过程中，感染上人畜共患病；二是受感染动物由于逃逸或其产生的废弃物处理不当等，造成传染病扩散。（正确）

602、污染的（感染的）锋利物品，如注射针头、解剖刀片和碎玻璃；应当放置到不容易被刺破的带盖的容器中，把它们当作传染性物质处理。（正确）

603、实验废弃的生物活性实验材料特别是细胞和微生物（细菌、真菌和病毒等）必须及时灭活和消毒处理。固体培养基等要采用高压灭菌处理，未经有效处理的固体废弃物不能作为日常垃圾处置。（正确）

604、待处置的培养物和污染材料可以和生活垃圾放在一起集中处理。（错误）

605、生物污染的液体在排放到生活污水管道之前，必须进行污染清除处理。
（正确）

606、生物安全等级实验室必须按照国家规定要求建设，其中生物安全一级（BSL-1）、二级（BSL-2）实验室应向省级主管部门备案，生物安全三级（BSL-3）、四级（BSL-4）实验室必须取得国家认可的资质。（正确）

607、开展高致病性微生物的研究工作必须在有资质的生物安全三级和四级实验室中进行，同时所开展的项目必须报省级卫生、农业主管部门审核批准。其它有关病原微生物研究工作必须在一级、二级生物安全实验室中进行。（正确）

608、生物安全三级、四级实验室不得从事高致病性病原微生物实验活动。
（错误）

609、学生在实验中所用麻醉剂由教师统一配制，未用完的麻醉剂由教师统一处理，学生不得随意丢弃。（正确）

610、要规范生化类试剂和用品的采购、实验操作、废弃物处理等工作程序，加强生物类实验室安全的管理，责任到人。（正确）

611、生物类实验室废弃物（包括动物残体等）应用专用容器收集，进行高温高压灭菌后处理。生物实验中的一次性手套及沾染 EB 致癌物质的物品应统一收集和处理，不得丢弃在普通垃圾箱内。（正确）

612、在微生物实验中，一些不要的菌种等，一定要消毒和高压灭菌处理后方可弃掉。（正确）

613、实验时，应先连接好电路后才接通电源。实验结束时，先拆线路再切断电源。（错误）

614、学生进入生化医药类实验室可以不穿统一的实验服（白大褂）。（错误）

615、工作人员在进入 BSL-2 以上级别实验室工作区前，应在专用的更衣室（或缓冲间）穿着背开式工作服或其他防护服。工作完毕必须脱下工作服，不得穿工作服离开实验室。可再次使用的工作服必须先消毒后清洗。（正确）

616、当实验室活动涉及传染性或潜在传染性生物因子时，不需要进行危害程度评估。（错误）

617、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。（正确）

618、生物医学实验室内任何死亡动物尸体、组织碎块，要先高温高压灭菌后密封在塑料袋交专门机构进行处理。（正确）

619、根据所操作的生物因子的危害程度和应采取的防护措施，将生物安全的防护水平分为四级，1 级防护水平最低，4 级防护水平最高。以 BSL-1、BSL-2、BSL-3、BSL-4 表示实验室的相应生物安全防护水平。（正确）

620、操作人员在接触过传染性物质和动物之后必须洗手、不用消毒。（错误）

621、根据实验所涉及的病原微生物危害程度、实验项目、材料是否灭活、标本是否培养等情况，分别在 BSL-1、BSL-2、BSL-3、BSL-4 实验室中分级进行实验。（正确）

622、在生物类实验室，可以带手套开房门、柜子门和冰箱门等。（错误）

623、甲醛蒸气对人有强烈的刺激作用。熏蒸完毕后，立即打开门窗，并用等量的氨水放入室内，以减少对人的刺激作用。（正确）

624、在分子生物学、遗传学、基因工程等实验中接触的溴化乙锭（EB）是致癌物质，做实验中不能让药品接触到皮肤上。（正确）

625、在遗传学等实验中接触的秋水仙素是致癌物质，实验中可以让少量药品接触到皮肤上。（错误）

626、在生物化学蛋白电泳实验中，单体丙烯酰胺和甲叉双丙烯酰胺均为神经性毒物，接触皮肤均有吸收，做实验时应格外小心，万一接触，立即用流水冲洗 5 分钟。（正确）

627、在生物实验室中必须配备有效的消毒剂、眼部清洗剂或生理盐水，且易于取用。可配备应急药品。（正确）

628、H₂S 无色，臭鸡蛋味，难溶于水，抑制酶的活性，使组织内窒息。
（错误）

629、BSL-2 实验室是指洁净的无菌室。（错误）

630、在《遗传学实验》果蝇实验中要反复用到乙醚，乙醚不是易燃易爆的。
（错误）

631、危害程度评估内容主要包括生物因子的种类、来源、传染性、致病性、传播途径、在环境中的稳定性、感染剂量、浓度、动物实验数据、预防和治疗等。
（正确）

632、生物因子是指一切微生物和生物活性物质。（正确）

633、化学杀菌剂是指用于杀死微生物（包括它们的孢子）的化学品或化学品的混合物。（正确）

634、消毒剂是指能够杀死微生物（包括它们的孢子）的化学物质或几种化学物质的混合物。（错误）

635、灭菌是指用物理或化学方法杀死物体上的所有微生物及其孢子。（正确）

636、湿热灭菌是利用热的作用来杀菌，通常在高压蒸汽灭菌器中进行。

（正确）

637、湿热灭菌最高温度通常为 121℃，时间为 15min。（错误）

638、干热灭菌是利用热的作用来杀菌，通常在干热灭菌器中进行；使用温度通常为 160-400℃，时间为 1-5h。（正确）

639、湿热灭菌和干热灭菌相比，干热灭菌穿透力强，传导快。（错误）

640、湿热灭菌和干热灭菌各有特点，但总的说来，干热灭菌较湿热灭菌消毒效果更好。（错误）

641、乙醇水溶液浓度越高，其杀菌活性越强。（错误）

642、生物安全主要指在进行生物学研究和教学过程中采取适当的防护设施、设备、防护原则及技术操作等以减少或消除有潜在危险性的因子暴露及意外释放，从而保证人类和环境的安全；也包括防止病原体或毒素及其相关信息被恐怖主义等不法分子窃取、滥用。（正确）

643、关于紫外线消毒，因可见光能复活生物体中的光复活酶，使形成的二聚体拆开复原，所以不能同时开启日光灯和紫外灯。（正确）

644、户外运动遇到危险时，要保持冷静，对自己的处境有清醒的判断，然后选择适宜的求救方法，如将“SOS”写在旗帜、风筝、沙滩、沙漠、雪地或其他醒目的地方，另外还可利用喊声、口哨声、挥动衣服、手帕、旗帜、晃动镜子的反射光、点营火、敲打一切可以发出响声的物品方法求救。（正确）

645、以下情况不宜进行游泳锻炼：患心脏病、高血压、肺结核和身体虚弱的人；严重沙眼、传染性皮肤病、细菌性肠炎等人；病刚好或发烧头疼、伤风感冒、过度疲劳、饥饿时；饭后 45—60 分钟和剧烈运动后不久；（正确）

646、同学发现宿舍楼的电闸箱起火，可以用楼内的消火栓灭火。（正确）

647、生物学实验室内的乙醚、二甲苯、丙酮、三硝基苯磺酸、松节油、苦味酸等是易燃易爆液体，在一定的条件下均能引起燃烧和爆炸，必须妥善安置，正确使用。（正确）

648、生物学实验室内的松香、硫磺、无机磷等是易燃易爆物固体，在一定的条件下均能引起燃烧和爆炸，必须妥善安置，正确使用。（正确）

649、安全出口和灭火器位置、报警电话必须牢记（正确）

650、乙醇对活性细菌、真菌和脂类病毒起作用，但对孢子无作用。（正确）

651、同位素 P-32 与 S-35 可以放在一起，但 H-3、I-125、C-14 必须分别放置。（正确）

652、水蒸汽具有潜热，当水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。（正确）

653、可见光能复活生物体中的光复活酶，使形成的二聚体拆开复原。所以采用紫外光灭菌时，不能同时开启日光灯和紫外灯。（正确）

654、紫外线消毒方便实用，但不能彻底灭菌，特别对细菌的芽孢杀灭效果较差。（正确）

655、由于紫外线透过物质能力很差，不适于室内空气或物体表面消毒。

（错误）

656、开启车床前，应检查润滑油是否符合运行要求。（正确）

657、开启车床前，不用检查车床各手柄是否处于正常位置。（错误）

658、安装刀具时，要正确使用扳手，并防止扳手滑脱伤人。（正确）

659、机床在运行中，可以更换主轴转速。（错误）

660、铣床加工工作结束后，工作台应停在中央位置，升降台应落到最低位置。（正确）

661、在机床快速进给时，要把手轮离合器打开，以防手轮快速旋转伤人。

（正确）

662、磨床开车前应先检查各操作手柄是否已退到空档位置上，然后空车运转，并注意各润滑部位是否有油，空转数分钟，确认机床情况正常再进行工作。

（正确）

663、可以用手拿工件进行磨削。（错误）

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

665、使用手锯锯工件快要锯断时，要及时用手扶住被锯下的部分，防止工件落下砸伤脚或损坏工件。（正确）

666、锉削时，如果暂时不使用锉刀，应将锉刀放在台虎钳工作台的右面，其手柄不可露出工作台面。（正确）

667、使用钻床钻孔时，身体与主轴可以靠近些，这样工作起来比较方便。
（错误）

668、在钻床上工作时，如果钻头上缠有长铁屑，可用手拉断。（错误）

669、在钻床上工作时，如果钻头上缠有铁屑，应停车清理。（正确）

670、在钻床上使用手动进刀时，应逐步增加或逐步减小压力，以免用力不当引发事故。（正确）

671、在钻床上钻削小工件，可以直接用手拿，而不必一定使用工具夹持。
（错误）

672、使用钻床工作时，应全面检查钻床、工具、夹具等，确认无误后，方可进行。（正确）

673、使用磨床磨平面时，应检查磁盘吸力是否正常，工件要吸牢。接触面较小的工件，前后要放挡块、加档板，按工件磨削长度调整好限位挡铁。（正确）

674、电气设备着火，首先必须采取的措施是灭火。（错误）

675、仪器设备出现异常时，须立即停机，并找专业人员进行检修。（正确）

676、手工锻造时思想要集中，掌钳者必须夹牢和放稳工件，并控制锤击方向。（正确）

677、手工锻造时，握钳者应将钳把置于体侧，不得正对腹部，或将手放入钳股之间。（正确）

678、手工锻打时，锻件应放在下抵铁中央，锻件及垫铁等工具必须放正、放平。（正确）

679、锻压过程中，踩踏杆时，脚跟可悬空进行操作。（错误）

680、锻压过程中，不锤击时，脚可一直踩在踏杆上。（错误）

681、锻造过程中，身体不得接触尚未冷却透的锻件。（正确）

682、化学品仓库面积大时，为确保照明效果，可以安装碘钨灯。（错误）

683、锻造过程中，不要站立在容易飞出火星和锻件毛边的地方。（正确）

684、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。（正确）

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

686、使用氧—乙炔火焰气焊与气割前，须检查是否配置了回火保险装置。
（正确）

687、气焊与气割操作时要正确选择和调整好气体减压器的工作压力。（正确）

688、数控铣床对刀时，可以快速进给。（错误）

-
- 689、使用数控铣床时，可以在一人装夹工件时，另一人传输程序。（错误）
- 690、数控电火花线切割机床在加工时，可以用手触摸钼丝。（错误）
- 691、在冲压过程中，必须小心谨慎地控制脚踏开关，严禁外人在脚踏开关的周围停留。（正确）
- 692、在冲压过程中，装卸工件时，脚可一直放在脚踏开关上。（错误）
- 693、在冲压过程中，如果工件卡在模子里，应先关闭电源，并用专业工具取出。（正确）
- 694、操作冲床进行冲压作业时，可以在冲模过程中伸手取放工件。（错误）
- 695、冲床工作过程中，严禁检修和调整模具。（正确）
- 696、安装工件时，工件要装正、夹紧，装、卸工件后必须及时取下卡盘扳手。（正确）
- 697、加工工件时，可在加工过程中随时测量工件尺寸。（错误）
- 698、试验机的测试数据应分门别类存放，并及时备份。（正确）
- 699、使用大功率的实验设备前，要检查线路是否接地。（正确）
- 700、发现火灾时，单位或个人应该先自救，当自救无效、火越着越大时，再拨打火警电话 119。（错误）

二、填空题（100 题）

1. 消防工作贯彻 预防为主、防消结合 的方针。

2. 如果触电者伤势严重，呼吸停止或心脏停止跳动，应先竭力采用 胸外心脏挤压 和 人工呼吸 进行施救。

3. 苯急性中毒主要表现为对 中枢神经系统 的麻醉作用，而慢性中毒主要 造血系统 的损害。

4. 常用的灭火器材有 灭火器、室内消火栓系统 和 破拆工具类。精密仪器起火应首选 二氧化碳 灭火器。

5. 燃烧需要同时具备 可燃物、助燃物 和 点火源 三个条件。

6. 实验室人员离开实验室应做到“五关”：关电、关水、关灯、关门、关窗。

7. 毒物侵入人体三种基本途径是 呼吸道、皮肤、消化道。

8. 实验室常用压力容器包括 高压容器、气体钢瓶。

9. 在实验室内一切有可能产生毒性气体的工作必须在 通风橱 中进行，并有良好的 排风设备。

10. 实验室现使用的高压和危险气体有 氢气、乙炔；剧毒品有 砷化物、氰化物 等。

11. 仓库内危险品化学试剂应 分类 存放。

12. 压力容器如灭菌锅，连续使用时间应小于 8 小时/每天，必须在 压力放空 情况下才能开门。

13. 易燃溶液的沸点在 60°C 以下者，加热使用隔离火源的设备，如 恒温水浴锅。沸点在 100°C 以上的用 砂浴。

14. 灭火有 窒息灭火法、冷却灭火法、中断灭火法、抑制灭火法 四种方法。

15. 一旦发生事故，要按照“三个不放过”原则进行处理，即 不找出事情的原因不放过，事故责任者不受到教育不放过，没有采取切实可行的防范措施不放过。

16. 如被酸灼伤时可用 1%的 饱和碳酸氢钠，稀氨水，肥皂水 水溶液处理。

17. 氧气瓶的颜色是 蓝 色，乙炔瓶颜色是白色。

18. 烧伤急救的时候，谨记“冲、脱、泡、包、送”的五字秘诀。冲，就是用清水冲洗烧伤创面；脱，就是边冲边用轻柔的动作脱掉烧伤者的外衣，如果衣服粘住皮肉，不能强扯可以用剪刀绞开；泡，就是用 15-20 度的冷水浸泡创面；包，就是用比较干净的布单、衣物包扎伤处；送，就是尽快送到具有救治烧伤经验的医院治疗。

19. 引起火灾蔓延的主要因素是：热传导、热辐射、热对流、飞火。

20. 电气线路发生火灾，线路方面的原因有：（1）短路；（2）过载；（3）电阻过大。

21. 爆炸的类型一般有两种，即物理性爆炸和化学性爆炸。

22. 操作使用灭火器灭火应站上风或侧上风。

23. 岗位消防安全“四知四会”中的“四会”是指：会报警，会使用消防器材，会扑救初期火灾，会逃生自救。

24. 《中华人民共和国消防法》是我国消防工作的最高法律。

25. 火场指挥权，按法律规定不属于到场的任何一位党政领导，只属于消防指挥员。

26. 在规定的实验条件下，液体（固体）表面能产生闪燃的最低温度称为闪点。

-
27. 在规定的实验条件下，液体或固体能发生持续燃烧的最低温度称为燃点
28. 实验动物分为四级：一级，普通动物；二级，清洁动物；三级，无特定病原体动物；四级，无菌动物。对不同等级的实验动物，应当按照相应的微生物控制标准进行管理。
29. 辐射工作场所必须安装防盗、防火、防泄漏设施，保证放射性同位素和射线装置的使用安全。同位素的包装容器、含放射性同位素的设备、射线装置、辐射工作场所的入口处必须放置辐射警示标志和工作信号。
30. 实验室要做好劳动保护工作，针对高温、低温、辐射、病菌、噪声、毒性、激光、粉尘、超净等对人体有害的环境，要切实加强实验室环境的监管和劳动保护工作。
31. 各级各类实验室所用化学药品的必须由学校统一组织购置，任何实验室和个人不得私自购置。购置剧毒类和易制毒类药品需经公安部门许可，持许可证方可购置。
32. 网络上系统信息的安全。包括用户口令鉴别，用户存取权限控制，数据存取权限、方式控制，安全审计，安全问题跟踪，计算机病毒防治，数据加密。
33. 网络上信息内容的安全。它侧重于保护信息的保密性、真实性和完整性。避免攻击者利用系统的安全漏洞进行窃听、冒充、诈骗等有益于合法用户的行为。本质上是保护用户的利益和隐私。
34. 凡具有不同程度的燃烧、爆炸、毒害、腐蚀、放射性等危险性质的化学品，受到摩擦、撞击、震动、接触火源、日光暴晒、遇水受潮、温度变化或遇到性能抵触的其他物质等外界因素的影响，因而引起燃烧、爆炸、中毒、灼伤等人身伤亡或使财产损坏的化学品，统称为危险化学品。
35. 在密闭的容器内，饱和蒸汽压随温度的升高而增加，蒸汽压越大，蒸发

速度越快，火灾爆炸的危险性就越大。

36. 夏季盛装易燃液体的铁桶在阳光下暴晒受热，常常会出现鼓桶或爆裂的现象，就是因为受热膨胀的缘故。因此对盛装易燃液体的容器，总要留有一定的空隙，不能装得过满，其道理就在于此。

37. 易燃固体在常温下是固态，当受热后可熔融、蒸发气化、再分解氧化直至出现火焰燃烧。因此，由于温度的升高引起了燃烧的危险。易燃固体的燃点、熔点、自然点都是与温度有关的物理因素，直接影响着易燃固体的危险性。

38. 有机过氧化物是指分子组成中有含有过氧基的有机物，其本身易燃易爆，极易分解，对热、震动或摩擦极为敏感。

39. 化学品的燃烧需要三要素：点火源、助燃物和可燃物。缺少其中任何一个，燃烧便不能发生。

40. 爆炸是指一个物系从一种状态转化为另一种状态，并在瞬间以机械功形式放出大量能量的过程。爆炸分物理爆炸和化学爆炸。

41. 液态危险化学品火灾爆炸危险主要来自那些常温下极易着火燃烧的液态物质，即易燃液体。这类物质大都是有机化合物，其中很多属于石油化工产品。我国规定，凡是闪点低于61℃的都属于易燃液体。

42. 危险化学品对人体的毒害作用主要是通过呼吸道、皮肤和消化道三种途径侵入人体内而被吸收，从而造成对人体组织器官的损害。

43. 由于危险化学品的毒害性必须与人体发生接触后，才表现出其对人体的毒害性。因此，其最基本的出发点就是切断这些危险化学品对人体的直接接触。

44. 电梯的日常维护保养必须由依照本条例取得许可的安装、改造、维修单位或者电梯制造单位进行。电梯应当至少每15日进行一次清洁、润滑、调整和

检查。

45. 人类依靠地球上各种生物资源，因地、因时制宜地发展富有独特风格的民族膳食，并能够以多种不同的方式和各种不同的食品构成营养，都是为了获得同一个结果，即通过膳食得到人们所需要的全部营养，而且既有足够的数量，又有适当的比例。食物的营养功用是通过它所含有的营养成分来实现的，这些有效成分就叫营养素。它们包括：蛋白质、脂肪、碳水化合物(又叫糖类)、维生素、矿物质(微量元素)、以及水和食物纤维。

46. 氧气瓶与乙炔发生器间距不得小于 5 米，二者距明火不应小于 10 米。

47. 雷电放电具有 电流大 电压高 的特点。

48. 易燃、易爆物品和杂物等应该堆放在单独通风的实验室内。

49. 火灾发生时，湿毛巾折叠 8 层为宜，其烟雾浓度消除率可达 60%。

50. 实验大楼安全出口的疏散门应向外开启。

51. 实验室常用的灭火方法：用水灭火、砂土灭火、灭火器。

52. 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。

53. 精密仪器、电气设备着火应使用的灭火器是二氧化碳灭火器。

54. 火灾致人死亡的最主要的原因是窒息或 中毒。

55. 安全标志分为：禁止标志、警告标志、指令标志和提示标志。

56. 国家标准 GB3805—83《安全电压》中规定，安全电压额定值的等级为42V、36V、24V、12V、 6v五个等级。

57. 致命电流：一般在 50 毫安以上。

58. 口对口人工呼吸时先使触电者的呼吸道畅通，解开衣领、裤带等，张开

口腔，清除口腔内杂物，使其仰卧，头部后仰，然后捏住鼻孔，按正常呼吸的频率，对其实施口对口人工呼吸，如果口腔难以打开，可堵住嘴向鼻孔吹气。

59、在空气不流通的狭小地方使用二氧化碳灭火器可能造成的危险是缺氧。

60、正常压力的灭火器驱动气体压力指针应该指示在绿区。

61、如有化学品泄漏，逃生是正确方向是上风向。

62、使用灭火器扑救火灾时要对准火焰根部喷射。

63、在进出氧化反应设备的物料管道上设置水封装置的目的是为了防止回火。

64、根据毒害作用机理不同，职业性有害气体可分为窒息性气体和刺激性气体。氮氧化物属于刺激性气体。

65、万一发生电气火灾，首先应该采取的第一条措施是切断电源。

66、钠、钾等金属着火通常用干燥的细沙扑灭。

67、危险化学品标志的图形是菱形形状

68、箱式电阻炉使用过程中，当温度升至200℃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。

69、在蒸馏低沸点有机化合物时应采取热水浴方式加热。

70、表示危险化学品的急性毒性的 LD50 的单位mg/kg。

71、金属 Hg 具有高毒性，常温下挥发情况慢慢挥发。

72、当油脂等有机物沾污氧气钢瓶时，应立即用四氯化碳洗净。

73、危险化学品的急性毒性表述中，半致死量 LD50 代表导致一半受试动物死亡的量

-
- 74、表示危险化学品的急性毒性的 LD50 的单位是 mg/kg
- 75、烟头的中心温度大概是 700—800°C
- 76、低压验电笔一般适用于交、直流电压为（500） V 以下
- 77、在安全柜的上面应留有（30~35cm） 的空间，以便准确测量空气通过排风过滤器的速度，并便于排风过滤器的更换。
- 78、严禁在化验室内存放总量大于 20L 体积的瓶装易燃液体
- 79、灭火器应 1 年检查一次
- 80、按理化性质和危险性分类，危险化学品分为（7）类
- 81、国家对危险化学品实行经营（许可证）制度
- 82、MSDS 每 5 年需要更新一次
- 83、实验室常用电的频率与电压分别是 50Hz, 220V
- 84、危险品化学药品应按___《常用化学危险品储存通则》（GB 15603-1995）
的相关规定，根据药品化学性质分区、分类储存，不得超量储存。
- 85、重大事故（Ⅱ级）：是指未造成人员死亡，但造成（3）人以下人员重伤或多人轻伤的伤害，或者（10）万元（含）以上 100 万元以下直接经济损失的事故，或者生化污染的事故，或者产生一定的社会影响。
- 86、实验室废弃物只能由（学校）统一处理，任何实验室或个人都不得私自自行处理实验室废弃物。
- 87、实验室各种管理规章制度应该上墙或便于取阅的地方
- 88、火灾中对人员威胁最大的是烟气
- 89、国家对危险化学品的（生产和储存）实行统一规划、合理布局和严格控

制。

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

91、HCN 无色， 气味为 苦杏仁味

92、车刀装夹要牢靠， 刀头伸出部分不要超出刀体高度（1.5） 倍

93、刚刚车削下来的切屑有较高的温度， 可以达到 600—700 度， 极易引起烫伤。

94、H₂S 是剧毒并有致命危险的气体之一， 它的毒性是 CO 的（ 20 ） 倍。

95、事故应急教授预案应以努力保护（人身安全） 为第一目的。

96、天然气在空气中的浓度达到（ 5~15 ） %时， 若遇上明火就会发生爆炸。

97、碳氢化合物的气体或蒸汽对人体的器官是有害的。如果空气中碳氢化合物气体或汽油蒸汽的含量不超过（0.31%） 毫克/升， 对人体不会有什么危险性

98、密闭空间内的安全氧气浓度为 19-23%

99、爆炸极限通常用 可燃气体在空气 中的体积百分比来表示。

100、中华人民共和国教育部关于开展高等学校实验室危险品安全自查工作的通知中的总体要求是： 全覆盖， 零容忍， 严执法， 重实效。

三、单项选择题（450 题， 本题只有一个参考答案）

1、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。（ 参考答案： B）

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

2、如果实验出现火情，要立即_____（参考答案：A）

A. 停止加热，移开可燃物，切断电源，用灭火器灭火

B. 打开实验室门，尽快疏散、撤离人员

C. 用干毛巾覆盖上火源，使火焰熄灭

3、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（参考答案：A）

A. 沿地面匍匐前进，当逃到门口时，不要站立开门

B. 打开实验室门后不用随手关门

C. 从楼上向楼下外逃时可以乘电梯

4、实验室电器设备所引起的火灾，应_____（参考答案：B）

A. 用水灭火

B. 用二氧化碳或干粉灭火器灭火

C. 用泡沫灭火器灭火

5、下列哪项不是影响混合物爆炸极限的因素（参考答案：B）

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

6、下列选项中属于防爆的措施有：（参考答案：D）

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

7、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：（参考答案：C）

A. 砂子 B. 水 C. 二氧化碳灭火器 D. 干粉灭火器

8、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：（参考答案：A）

A. 窒息灭火法

B. 隔离灭火法

C. 冷却灭火法

9、身上着火后,下列哪种灭火方法是错误的（参考答案：C）

-
- 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

10、扑救易燃液体火灾时，应用那种方法（参考答案：A）

- A. 用灭火器
- B. 用水泼
- C. 扑打
- D. 以上都可以

11、扑灭电器火灾不宜使用下列何种灭火器材（参考答案：C）

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

12、身上着火，最好的做法是：（参考答案：A）

- A. 就地打滚或用水冲
- B. 奔跑
- C. 大声呼救
- D. 边跑边脱衣服

13、实验大楼安全出口的疏散门应：（参考答案：B）

-
- A. 自由开启
 - B. 向外开启
 - C. 向内开启
 - D. 关闭，需要时可自行开启

14、使用灭火器扑救火灾时要对准火焰的什么部位喷射（参考答案：C）。

- A. 上部
- B. 中部
- C. 根部
- D. 中上部

15、爆炸物品在发生爆炸时的特点有：（参考答案：D）

- 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

16、被火困在室内,如何逃生？（参考答案：B）

- 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

17、在火灾初发阶段，应采取哪种方法撤离（参考答案：B）

- A. 乘坐电梯
- B. 用湿毛巾捂住口鼻低姿从安全通道撤离
- C. 跳楼逃生
- D. 跑到楼顶呼救

18、火灾发生时，湿毛巾折叠8层为宜，其烟雾浓度消除率可达：（参考答案：B）

- A. 30%
- B. 60%
- C. 80%
- D. 95%

19、火灾蔓延的途径是：（参考答案：D）

- A. 热传导
- B. 热对流
- C. 热辐射
- D. 以上都是

20、干粉灭火器适用于：（参考答案：D）

- A. 电器起火
- B. 可燃气体起火
- C. 有机溶剂起火
- D. 以上都是

21、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（参考答案：A）

- A. 第一类
- B. 第二类
- C. 第三类
- D. 第四类

22、实验动物的生物安全性，指的是涉及动物的哪种实验（参考答案：D）

- A. 化学实验

B. 同位素实验

C. 药物实验

D. 病原微生物实验

23、目前实验动物中，比较严重的人畜共患病是什么（参考答案：C）

A. 兔瘟病

B. 犬瘟热

C. 出血热病

D. 猴 B 病毒病

24、涉及生物安全性的动物实验，必须在哪一种实验室中进行（参考答案：C）

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

25、使用离心机时下列哪种操作是错误的（参考答案：B）

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

26、对人类而言，下列那种情况不属于生物威胁的来源：（参考答案：C）

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

27、实验室生物安全等级分四级，哪级生物安全防护要求最高（参考答案：D）

A. 一级（BSL-1） B. 二级（BSL-2）

C. 三级（BSL-3） D. 四级（BSL-4）

28、实验室常用于皮肤或普通实验器械的消毒液有：（参考答案：A）

A. 75%乙醇 B. 福尔马林（甲醛）

C. 来苏儿（甲酚） D. 漂白粉（次氯酸钠）

29、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（参考答案：A）

A. 第一类 B. 第二类 C. 第三类 D. 第四类

30、使用干燥箱和恒温箱，应注意的事项有：（参考答案：D）

- 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℃，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
- D. 以上都对

31、诱发安全事故的原因是：（参考答案：D）

- A. 设备的不安全状态和人的不安全行为
- B. 不良的工作环境
- C. 劳动组织管理的缺陷
- D. 以上都是

32、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。（参考答案：B）

- 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

33、在实验内容设计过程中，要尽量选择什么物品做实验（参考答案：A）

-
- 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

34、实验室生物安全防护的内容包括：（参考答案：D）

- A. 安全设备、个体防护装置和措施
- B. 严格的管理制度和标准化的操作程序和规程
- C. 实验室的特殊设计和建设要求
- D. 以上都是

35、实验中溅入口中已下咽的强碱，先饮用大量水，再服用：（参考答案：B）

- A. 氢氧化铝膏，鸡蛋白
- B. 乙酸果汁，鸡蛋白
- C. 硫酸铜溶液（31g 溶于一杯水中）催吐

36、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：
（参考答案：B）

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

C. 乙酸果汁，鸡蛋白

37、实验室人员发生触电时，下列哪种行为是不正确的（参考答案：B）

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

38、对实验室安全检查的重点是：（参考答案：D）

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

39、在使用设备时，如果发现设备工作异常，怎么办（参考答案：A）

A. 停机并报告相关负责人员

B. 关机走人

C. 继续使用，注意观察

D. 停机自行维修

40、有异物刺入头部或胸部时，以下哪种急救方法是错误的（参考答案：C）

-
- 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

41、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。(参考答案: B)

- 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

42、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。(参考答案: C)

- 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

43、在实验中, 以下哪种做法是错误的(参考答案: A)

- 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

-
- 44、实验中溅入口中已下咽的强酸，先饮用大量水，再服用：（参考答案：A）
- 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
- 45、以下止血方法中, 哪种不作为首选应用（参考答案：D）
- 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
- 46、 如果触电者伤势严重，呼吸停止或心脏停止跳动，应先竭力采用胸外心脏挤压和____方法进行施救。（参考答案：C）
- A. 按摩
 - B. 点穴
 - C. 人工呼吸
 - D. 送医院
- 47、被电击的人能否获救，关键在于：（参考答案：B）
- 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

48、有人触电时，使触电人员脱离电源的错误方法是：（参考答案：B）

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

49、发现燃气泄漏, 正确做法是（参考答案：C）

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

50、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（参考答案：B）

A. 水液体 B. 甘油 C. 5%Na₂SH₂O

51、在铣削中清理切屑时，应使用：（参考答案：B）

A. 手 B. 毛刷 C. 棉丝 D. 吹气

52、以下哪项不属于死亡的特征（参考答案：A）

A. 呼之不应 B. 呼吸停止 C. 心跳停止 D. 双侧瞳孔散大固定

53、以下符合急救与防护“四先四后”原则的是：（参考答案：A）

A. 先抢后救 B. 先轻后重 C. 先缓后急 D. 先病后伤

54、以下哪项不是呼吸、心跳停止的表现（参考答案：D）

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

55、能相互反应产生有毒气体的废液，应：（参考答案：C）

A. 随垃圾丢弃

B. 向下水口倾倒

C. 不得倒入同一收集桶中

56、若某种废液倒入回收桶会发生危险，则应：（参考答案：C）

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

57、易燃、易爆物品和杂物等应该堆放在：（参考答案：C）

A. 烘箱、箱式电阻炉等附近

B. 冰箱、冰柜等附近

C. 单独通风的实验室内

58、加热和蒸馏有易燃试剂的实验时，不能用：（参考答案：B）

A. 水浴锅 B. 明火 C. 通风橱

59、实验室内的浓酸、浓碱处理，一般可：（参考答案：A）

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

60、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：（参考答案：D）

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

61、为避免误食有毒的化学药品，以下说法正确的是：（参考答案：C）

A. 可把食物、食具带进实验室

B. 在实验室内可吃口香糖

C. 使用化学药品后须先洗净双手方能进食

D. 实验室内可以吸烟

62、药品中毒的途径有哪些（参考答案：D）

A. 呼吸器官吸入

B. 由皮肤渗入

C. 吞入

D. 以上都是

63、下列粉尘中，哪种粉尘可能会发生爆炸：（参考答案：B）

A. 生石灰 B. 面粉 C. 水泥 D. 钛白粉

64、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。（参考答案：C）

A. 其他有机物灭火

B. 自来水灭火

C. 灭火器或沙子扑灭

65、不会发生爆炸的是：（参考答案：B）

A. 亚麻粉尘 B. 砂尘 C. 面粉

66、具有下列哪些性质的化学品属于化学危险品：（参考答案：D）

A. 爆炸 B. 易燃、腐蚀、放射性 C. 毒害 D. 以上都是

67、实验室存放化学品不得使用哪类冰箱（参考答案：A）

A. 机械温控冰箱 B. 电子温控冰箱 C. 防爆冰箱

68、易燃液体加热时可以：（参考答案：C）

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

69、发生危险化学品事故后, 应该向什么方向疏散（参考答案：B）

A. 下风 B. 上风 C. 顺风

70、废弃的有害固体药品，应：（参考答案：C）

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

71、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（参考答案：B）

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

72、以下对放射性垃圾的安全管理不正确的是：（参考答案：A）

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

73、CO 是什么味？（参考答案：C）

A. 酸味 B. 烂苹果味 C. 无味 D. 臭鸡蛋味

74、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。（参考答案：B）

A. 关闭仪器设备

B. 关闭水源、电源、气源

C. 关闭计算机

75、对常用的又是易制毒的试剂，应：（参考答案：C）

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

76、进行危险性实验时，应：（参考答案：B）

A. 单人操作

B. 必须要有两人以上

C. 必须要有三人

77、实验解剖用过的无污染动物尸体，应：（参考答案：C）

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

78、实验解剖用过的污染动物尸体，应：（参考答案：C）

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

79、化学药品存放室要有防盗设施，保持通风，试剂存放应：（参考答案：

A）

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

80、生物实验中的一次性手套及沾染 EB 致癌物质的物品，应：（参考答案：B）

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

81、实验室内____。（参考答案：C）

A. 使用闸刀开关、木质配电板和花线

B. 自己随意接、拉电线

C. 固定电源插座未经允许不得拆装、改线

82、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（参考答案：A）

A. 实验室主任

B. 指导教师

C. 学生

83、在实验室区域内，可以：（参考答案：C）

-
- 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

84、购买剧毒药品说法错误的是：（参考答案：C）

- 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

85、可以在化学实验室穿着的鞋是：（参考答案：D）

- A. 凉鞋
- B. 高跟鞋
- C. 拖鞋
- D. 球鞋

86、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。（参考答案：A）

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

87、在易燃易爆场所不能穿：（参考答案：C）

- A. 布鞋
- B. 胶鞋
- C. 带钉鞋

88、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：（参考答案：A）

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

89、学校对危险化学废物的处理的工作原则是：（参考答案：B）

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

90、由于行为人的过失引起火灾，造成严重后果，危害公共安全的行为，构成：（参考答案：B）

A. 纵火罪 B. 失火罪 C. 玩忽职守罪 D. 重大责任事故罪

91、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：（参考答案：A）

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

92、实验室安全管理实行哪种管理（参考答案：A）

-
- 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
 - D. 实验室自行管理

93、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(参考答案: B)

- 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

94、人体在电磁场作用下会受到不同程度的伤害, 其原因是(参考答案: C)

- A. 电流
- B. 电压
- C. 电磁波辐射
- D. 静电

95、车间内的插座距地面的高度一般不低于多少米(参考答案: A)

- A. 0. 3 米
- B. 0. 2 米
- C. 0. 1 米
- D. 0. 5 米

96、漏电保护器对下列哪种情况不起作用(参考答案: C)

- 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

97、开展动物实验过程中，以下哪些做法是正确的（参考答案：D）

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

98、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（参考答案：B）

A. 药水浸泡 B. 高压灭菌 C. 深埋 D. 焚烧

99、一旦出现实验动物生物安全性的问题，首先必须向学校哪个机构报告（参考答案：D）

A. 保卫处 B. 校医院

C. 校长办公室 D. 实验动物突发事件应急小组

100、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（参考答案：C）

A. 卫生厅 B. 农业厅 C. 卫生防疫部门 D. 医院

101、实验室各种管理规章制度应该：（参考答案：A）

A. 上墙或便于取阅的地方

B. 存放在档案柜中

C. 由相关人员集中保管

D. 保存在计算机内

102、造成触电事故的因素是：（参考答案：A）

A. 电流流过人体 B. 电压 C. 电场 D. 磁场

103、静电电压最高可达(), 放电时易产生静电火花, 引起火灾。（参考答案：B）

A. 50 伏 B. 上万伏 C. 220 伏 D. 380 伏

104、金属梯子不适于以下什么工作场所（参考答案：A）

A. 带电作业的工作场所

B. 坑穴或密闭场所

C. 高空作业

D. 静电

105、电线插座损坏时, 既不美观也不方便工作, 并造成：（参考答案：D）

A. 吸潮漏电 B. 空气开关跳闸 C. 触电伤害 D. 以上都是

106、国内民用照明电路电压为以下哪种（参考答案：C）

A. 直流电压 220 伏

B. 交流电压 280 伏

C. 交流电压 220 伏

D. 交流电压 110 伏

107、进行照明设施的接电操作，应采取的防触电措施为：（参考答案：B）

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

108、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（参考答案：C）

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

109、发生触电事故的危险电压一般是多少伏以上（参考答案：C）

A. 24 B. 26 C. 65 D. 110

110、万一发生电气火灾，首先应该采取的第一条措施是：（参考答案：B）

A. 打电话报警 B. 切断电源 C. 扑灭明火 D. 求援

111、实验室、宿舍禁止使用电热水壶、热得快。一般电热水壶的功率为：
(参考答案：D)

A. 100W 左右 B. 200W 左右 C. 500W 左右 D. 800W 以上

112、引起电器线路火灾的原因是：（参考答案：D）

A. 短路 B. 电火花 C. 负荷过载 D. 以上都是

113、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。
(参考答案：B)

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

114、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：（参考答案：C）

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

115、不慎发生意外，下列哪个操作是正确的（参考答案：D）

A. 如果不慎将化学品弄洒或污染，立即自行回收或者清理现场，以免对他人产生危险

B. 任何时候见到他人洒落的液体应及时用抹布抹去，以免发生危险

C. pH 值中性即意味着液体是水，自行清理即可

D. 不慎将化学试剂弄到衣物和身体上，立即用大量清水冲洗 10—15 分钟

116、以下物质中，哪些应该在通风橱内操作（参考答案：D）

A. 氢气 B. 氮气 C. 氦气 D. 氯化氢

117、回流和加热时，液体量不能超过烧瓶容量的：（参考答案：B）

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

118、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（参考答案：A）

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

119、普通塑料、有机玻璃制品的加热温度不能超过：（参考答案：B）

A. 40℃ B. 60℃ C. 80℃ D. 100℃

120、取用化学药品时，以下哪些事项操作是正确的（参考答案：D）

A. 取用腐蚀和刺激性药品时，尽可能带上橡皮手套和防护眼镜。

B. 倾倒时，切勿直对容器口俯视；吸取时，应该使用橡皮球。

C. 开启有毒气体容器时应带防毒用具。

D. 以上都是

121、取用试剂时，错误的说法是：（参考答案：D）

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

122、涉及有毒试剂的操作时，应采取的保护措施包括：（参考答案：D）

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

123、实验开始前应该做好哪些准备（参考答案：D）

- A. 必须认真预习，理清实验思路
- B. 应仔细检查仪器是否有破损，掌握正确使用仪器的要点，弄清水、电、气的管线开关和标记，保持清醒头脑，避免违规操作
- C. 了解实验中使用的药品的性能和有可能引起的危害及相应的注意事项
- D. 以上都是

124、对于实验室的微波炉，下列哪种说法是错误的（参考答案：C）

-
- A. 微波炉开启后，会产生很强的电磁辐射，操作人员应远离
 - B. 严禁将易燃易爆等危险化学品放入微波炉中加热
 - C. 实验室的微波炉也可加热食品
 - D. 对密闭压力容器使用微波炉加热时应注意严格按照安全规范操作

125、实验室内使用乙炔气时，说法正确的是：（参考答案：A）

- A. 室内不可有明火，不可有产生电火花的电器
- B. 房间应密闭
- C. 室内应有高湿度
- D. 乙炔气可用铜管道输送

126、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（参考答案：D）

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

127、下列实验操作中，说法正确的是：（参考答案：C）

- A. 可以对容量瓶、量筒等容器加热

B. 在通风橱操作时，可将头伸入通风柜内观察

C. 非一次性防护手套脱下前必须冲洗干净，而一次性手套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

128、下列气体须在通风橱内进行的是：（参考答案：D）

A. 硫化氢 B. 氟化氢 C. 氯化氢 D. 以上都是

129、下列实验室操作及安全的叙述，正确的是（参考答案：B）

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。

130、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。（参考答案：A）

A、200℃ B、400℃ C、550℃ D、800℃

131、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：（参考答案：D）

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. 硫酸和盐酸同一次搬运，氢氟酸、氢氧化钠分别单独搬运

132、下列实验操作中，说法正确的是：（参考答案：C）

A. 可以对容量瓶、量筒等容器加热

B. 在通风橱操作时，可将头伸入通风柜内观察

C. 非一次性防护手套脱下前必须冲洗干净，而一次性手套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

133、下列实验室操作及安全的叙述，正确的是（参考答案：B）

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。

134、盐酸、甲醛溶液、乙醚等易挥发试剂应如何合理存放（参考答案：C）

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

135、以下哪个药品（试剂）在使用时不用注意干燥防潮（参考答案：D）

A. 锂 B. 碳化钙 C. 磷化钙 D. 二氧化硅

136、应如何简单辨认有味的化学药品（参考答案：C）

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

137、用剩的活泼金属残渣的正确处理方法是：（参考答案：B）

A. 连同溶剂一起作为废液处理

B. 在氮气保护下，缓慢滴加乙醇，进行搅拌使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

D. 以上都对

138、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：（参考答案：D）

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

D. 以上都是

139、欲除去氯气时，以下哪一种物质作为吸收剂最为有效（参考答案：C）

A. 氯化钙 B. 稀硫酸 C. 硫代硫酸钠 D. 氢氧化铅

140、在使用化学药品前应做好的准备有：（参考答案：D）

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

141、在蒸馏低沸点有机化合物时应采取哪种方法加热（参考答案：B）

A. 酒精灯 B. 热水浴 C. 电炉 D. 砂浴

142、关于重铬酸钾洗液，下列说法错误的是：（参考答案：A）

A. 将化学反应用过的玻璃器皿不经处理，直接放入重铬酸钾洗液浸泡

B. 浸泡玻璃器皿时，不可以将手直接插入洗液缸里取放器皿

C. 从洗液中捞出器皿后，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. 取放器皿应戴上专用手套，但仍不能在洗液里的时间过长。

143、处理使用后的废液时，下列哪个说法是错误的（参考答案：D）

- A. 不明的废液不可混合收集存放
- B. 废液不可任意处理
- C. 禁止将水以外的任何物质倒入下水道，以免造成环境污染和处理人员危险
- D. 少量废液用水稀释后，可直接倒入下水道

144、剧毒物品必须保管、储存在什么地方（参考答案：C）

- 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

145、剧毒物品保管人员应做到：（参考答案：D）

- A. 日清月结
- B. 帐物相符
- C. 手续齐全
- D. 以上都对

146、处置实验过程产生的剧毒药品废液，说法错误的是：（参考答案：D）

- 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

147、实验室冰箱和超低温冰箱使用注意事项错误的是：（参考答案：D）

-
- 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

148、实验完成后，废弃物及废液应如何处置（参考答案：B）

- A. 倒入水槽中
- B. 分类收集后，送中转站暂存，然后交有资质的单位处理
- C. 倒入垃圾桶中
- D. 任意弃置

149、下列加热热源，化学实验室原则不得使用的是：（参考答案：A）

- 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

150、易燃化学试剂存放和使用的注意事项正确是：（参考答案：D）

- 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

151、用过的废洗液应如何处理（参考答案：B）

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

D. 随意处置

152、在普通冰箱中不可以存放什么物品（参考答案：D）

A. 普通化学试剂 B. 酶溶液 C. 菌体 D. 有机溶剂

153、领取剧毒物品时，必须：（参考答案：A）

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)

154、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：
(参考答案：C)

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

155、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：（参考答案：A）

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

156、剧毒物品使用完或残存物处理完的空瓶，应：（参考答案：B）

A. 随生活垃圾丢弃

B. 交回资产设备与实验室管理处回收处置

C. 交回学校保卫处

157、以下什么物质引起的皮肤灼伤禁用水洗（参考答案：D）

A. 五氧化二磷 B. 五硫化磷 C. 五氯化磷 D. 以上都是

158、搬运剧毒化学品后，应该：（参考答案：A）

A. 用流动的水洗手 B. 吃东西补充体力 C. 休息

159、当有汞（水银）溅失时，应如何处理现场（参考答案：D）

A. 用水擦

-
- B. 用拖把拖
 - C. 扫干净后倒入垃圾桶
 - D. 收集水银，用硫磺粉盖上并统一处理

160、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：（参考答案：A）

- 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

161、黄磷自燃应如何扑救：（参考答案：C）

- A. 用高压水枪
- B. 用高压灭火器
- C. 用雾状水灭火或用泥土覆盖
- D. 以上都对

162、金属钠着火可采用的灭火方式有：（参考答案：A）

- A. 干砂
- B. 水
- C. 湿抹布
- D. 泡沫灭火器

163、铝粉、保险粉自燃时如何扑救（参考答案：D）

-
- 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

164、强碱烧伤处理错误的是：（参考答案：A）

- 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. 先进行应急处理，再去医院处理

165、容器中的溶剂或易燃化学品发生燃烧应如何处理（参考答案：A）

- 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

166、溶剂溅出并燃烧应如何处理（参考答案：C）

- 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

167、实验过程中发生烧烫(灼)伤,错误的处理方法是: (参考答案: C)

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

168、使用碱金属引起燃烧应如何处理(参考答案: C)

A. 马上使用灭火器灭火

B. 马上向燃烧处浇水灭火

C. 马上用石棉布盖砂子盖住燃烧处,尽快移去临近其它溶剂,关闭热源和电源,再用灭火器灭火

D. 以上都对

169、当不慎把大量浓硫酸滴在皮肤上时,正确的处理方法是: (参考答案: D)

A. 用酒精棉球擦

B. 不作处理,马上去医院

C. 用碱液中和后，用水冲洗

D. 以吸水性强的纸或布吸去后，再用水冲洗

170、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：（参考答案：D）

A. 用酒精棉球擦

B. 不作处理，马上去医院

C. 用碱液中和后，用水冲洗

D. 用水直接冲洗

171、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：（参考答案：C）

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

172、皮肤若被低温（如固体二氧化碳、液氮）冻伤，应：（参考答案：B）

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

173、HCN 无色，气味为：（参考答案：C）

A. 无味 B. 大蒜味 C. 苦杏仁味 D. 烂苹果味

174、不具有强酸性和强腐蚀性的物质是：（参考答案：B）

A. 氢氟酸 B. 碳酸 C. 稀硫酸 D. 稀硝酸

175、易燃类液体的特点是：（参考答案：D）

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

176、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：（参考答案：D）

A. 氰化钾 B. 三氧化二砷 C. 氯化汞 D. 苯

177、危险化学品包括哪些物质（参考答案：D）

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

178、危险化学品的毒害包括：（参考答案：D）

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

179、危险化学品的急性毒性表述中，半致死量 LD50 代表什么意义（参考答案：B）

A. 致死量

B. 导致一半受试动物死亡的量

C. 导致一半受试动物死亡的浓度

D. 导致全部受试动物死亡的浓度

180、表示危险化学品的急性毒性的 LD50 的单位是什么（参考答案：A）

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

181、下列那一项不是发生爆炸的基本因素（参考答案：C）

A . 温度 B. 压力 C. 湿度 D. 着火源

182、下面哪些物质彼此混合时，不容易引起火灾（参考答案：B）

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

183、2, 4-二硝基苯甲醚、萘、二硝基萘等可升华固体药品燃烧应如何进行灭火：（参考答案：D）

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. 以上都是

184、遇水发生剧烈反应, 容易产生爆炸或燃烧的化学品是：（参考答案：C）

A. K、Na、Mg、Ca、Li、 AlH_3 、电石

B. K、Na、Ca、Li、 AlH_3 、 MgO 、电石

C. K、Na、Ca、Li、 AlH_3 、电石

D. K、Na、Mg、Li、AlH₃、电石

185、苯乙烯、乙酸乙烯酯应如何存放（参考答案：A）

A. 放在防爆冰箱里

B. 和其它试剂混放

C. 放在通风橱内

D. 放在密闭的柜子中

186、不需要放在密封的干燥器内的药品是：（参考答案：D）

A. 过硫酸盐 B. 五氧化二磷 C. 三氯化磷 D. 盐酸

187、不需在棕色瓶中或用黑纸包裹，置于低温阴凉处的药品是：（参考答案：C）

A. 卤化银 B. 浓硝酸 C. 汞 D. 过氧化氢

188、以下哪种物质不会灼伤皮肤（参考答案：D）

A. 强碱、强酸 B. 强氧化剂

C. 溴 D. KBr、NaBr 水溶液

189、氮氧化物主要伤害人体的：（参考答案：B）

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

190、关于存储化学品说法错误的是：（参考答案： C ）

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

191、关于存放自燃性试剂说法错误的是：（参考答案： C）

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

192、关于化学品的使用、管理，下列说法哪个是错误的（参考答案： B）

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. 有机溶剂可以置于普通冰箱保存
 - 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

193、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。下面哪个说法是错误的（参考答案：A）

- 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

194、化学药品库中的一般药品应如何分类（参考答案：B）

- 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

195、混和时不会生成高敏感、不稳定或者具有爆炸性物质的是：（参考答案：A）

-
- 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

196、混和或相互接触时，不会产生大量热量而着火、爆炸的是：（参考答案：B）

- A. KMnO_4 和浓硫酸 B. CCl_4 和碱金属
- C. 硝铵和酸 D. 浓 HNO_3 和胺类

197、混和或相互接触时，不会产生大量热量而着火、爆炸的是：（参考答案：D）

- A. （亚、次）氯酸盐和酸
- B. CrO_3 和可燃物
- C. KMnO_4 和可燃物
- D. CCl_4 和碱金属

198、活泼金属应存放在何处（参考答案：C）

- 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

D. 密封容器中并放入密闭柜子内

199、金属 Hg 具有高毒性，常温下挥发情况如何（参考答案：B）

A. 不挥发

B. 慢慢挥发

C. 很快挥发

D. 需要在一定条件下才会挥发

200、领取及存放化学药品时，以下说法错误的是：（参考答案：D）

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。

201、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（参考答案：C）

A. 中、重度昏迷

B. 支气管哮喘

C. 慢性支气管炎 D. 严重窒息

202、钠，钾等碱金属须贮存于：（参考答案：C）

A. 水中 B. 酒精中 C. 煤油中 D. 暴露在空气中

203、以下药品按毒性从大到小排序正确的是：（参考答案：B）

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

204、闪点越低，越容易燃烧。闪点在 -4°C 以上的溶剂是：（参考答案：A）

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

205、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：（参考答案：A）

A. X射线衍射仪

B. 721分光光度计

C. 液相色谱

D. 气相色谱

206、为了安全，须贮存于煤油中的金属是：（参考答案：A）

A. 钠 B. 铝 C. 铁 D. 钙

207、下列不属于易燃液体的是：（参考答案：A）

A. 5%稀硫酸 B. 乙醇 C. 苯 D. 二硫化碳

208、下列说法错误的是：（参考答案：D）

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

209、下列关于混合物的描述错误的是：（参考答案：D）

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

210、下列何者是会发生爆炸的物质（参考答案：B）

A. 氧化锌 B. 三硝基甲苯 C. 四氯化碳 D. 氧化铁

211、下列何种物质贮存于空气中易发生爆炸（参考答案：A）

A. 苯乙烯 B. 对二甲苯 C. 苯 D. 甲苯

212、下列哪种物质与乙醇混溶时易发生爆炸（参考答案：C）

A. 盐酸 B. 乙醚 C. 高氯酸 D. 丙酮

213、不是实验室常用于皮肤或普通实验器械的消毒液为（参考答案：A）

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

214、下列试剂哪个不用放在棕色瓶内保藏（参考答案：D）

A. 硫酸亚铁 B. 高锰酸钾 C. 亚硫酸钠 D. 硫酸钠

215、下列物质无毒的是：（参考答案：C）

A. 乙二醇 B. 硫化氢 C. 乙醇 D. 甲醛

216、下列物质应避免与水接触以免发生危险的是：（参考答案：C）

A. 氯化钠 B. 氯化钙 C. 四氢化铝 D. 硫酸钙

217、下列物质不属于剧毒物的是：（参考答案：D）

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

218、下列不属于危险化学品的是：（参考答案：D）

- 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

219、下面哪组溶剂不属易燃类液体（参考答案：B）

- 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

220、下面所列试剂不用分开保存的是：（参考答案：D）

- A. 乙醚与高氯酸
- B. 苯与过氧化氢

C. 丙酮与硝基化合物

D. 浓硫酸与盐酸

221、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（参考答案：C）

A. 乙醚 B. 苯 C. 甘油 D. 汽油

222、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：（参考答案：B）

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

223、以下几种气体中，无毒的气体为：（参考答案：A）

A. 氧气 B. 一氧化碳 C. 硫化氢 D. 氰化氢

224、以下几种气体中，有毒的气体为：（参考答案：C）

A. 氧气 B. 氮气 C. 氯气 D. 二氧化碳

225、以下几种气体中，最毒的气体为：（参考答案：B）

A. 氯气 B. 光气 (COCl₂) C. 二氧化硫 D. 三氧化硫

226、以下哪种酸具有强腐蚀性，使用时须做必要防护：（参考答案：A）

A. 硝酸 B. 硼酸 C. 稀醋酸

227、以下药品受震或受热可能发生爆炸的是：（参考答案：D）

A. 过氧化物 B. 高氯酸盐 C. 乙炔铜 D. 以上都是

228、以下药品中，可以与水直接接触的是：（参考答案：C）

A. 金属钠、钾 B. 电石 C. 白磷 D. 金属氢化物

229、以下液体中，投入金属钠最可能发生燃烧的是：（参考答案：C）

A. 无水乙醇 B. 苯 C. 水 D. 汽油

230、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：（参考答案：A）

A. 要保存在水中

B. 放在试剂瓶中保存

C. 用纸包裹存放

D. 放在盒子中

231、减压蒸馏时应用下列哪一种器皿作为接收瓶和反应瓶（参考答案：B）

A. 薄壁试管 B. 锥形瓶、圆底烧瓶 C. 平底烧瓶

232、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（参考答案：C）

- A. H₂O₂ B. NH₄NO₃ C. K₂SO₄ D. 高氯酸及其盐

233、苯属于高毒类化学品，下列叙述正确的是：（参考答案：D）

- A. 短期接触，苯对中枢神经系统产生麻痹作用，引起急性中毒。
- B. 长期接触，苯会对血液造成极大伤害，引起慢性中毒。
- C. 对皮肤、粘膜有刺激作用，是致癌物质
- D. 以上都是

234、丙酮属于低毒类化学品，下列叙述正确的是：（参考答案：D）

- A. 它的闪点只有-18℃，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℃，极易挥发；
- D. 以上都对

235、以下关于 CO₂ 培养箱使用注意事项的说法错误的是：（参考答案：B）

- 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

236、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（参考答案：C）

237、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（参考答案：B）

238、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）。

（参考答案：C）

241、关于生物安全柜的操作，正确的说法是（参考答案：D）

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

242、过滤除菌操作时，将菌液注入滤器过滤，时间不宜过长，压力控制在多少为宜（参考答案：B）

A. 0~30mmHg B. 100~200mmHg C. 200~500mmHg D. 500~600mmHg

243、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（参考答案：B）

A. 烘箱 B. 高压灭菌锅 C. 加热真空烘箱 D. 微波炉

244、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（参考答案：D）

A. abcd B. adcb C. abdc D. adbc

245、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：（参考答案：A）

- 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

246、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（参考答案：C）

- A. 实验台上 B. 无菌室内
C. 生物安全柜内 D. 超净工作台内

247、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（参考答案：B）

- A. 烘箱 B. 高压灭菌锅 C. 加热真空烘箱 D. 微波炉

248、以下哪种不是生物医学类实验室中必备的消毒溶液（参考答案：D）

- 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

249、湿热灭菌是利用热的作用来杀菌，通常在什么设备中进行（参考答案：A）

A. 高压蒸汽灭菌器 B. 烘箱 C. 高温水浴锅 D. 微波炉

250、使用高压灭菌器时，以下哪个要求是不必要的（参考答案：B）

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

251、关于使用高压灭菌器注意事项不正确是：（参考答案：D）

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

252、使用生物安全柜（BSC）时下列哪种操作是错误的（参考答案：B）

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

253、关于使用生物实验材料注意事项说法错误的是：（参考答案：C）

- 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

254、使用移液管时下列哪种操作是正确的（参考答案：D）

- 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

255、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（参考答案：A）

- 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

256、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（参考答案：A）

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

257、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：（参考答案：A）

- A. 生物安全柜 B. 净化工作台 C. 普通实验台 D. 通风柜

258、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（参考答案：A）

- A. 1.2m B. 2 m C. 2.2 m D. 3.2m

259、恒温培养箱的使用最高温度为：（参考答案：A）

- A. 60℃ B. 100℃ C. 45℃ D. 80℃

260、正常屏障系统动物实验室内的气压，相对室外是什么压力（参考答案：A）

- A. 正压 B. 负压 C. 等压 D. 随意

261、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（参考答案：A）

- A. 用消毒剂（84 消毒剂） B. 用普通自来水
C. 用纯净水 D. 乙醇

262、在微生物实验中，一些不要的菌种等可：（参考答案：C）

- 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

263、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：（参考答案：C）

- 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

264、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（参考答案：C）

- A. BSL-1 或 ABSL-1
- B. BSL-2 或 ABSL-2
- C. BSL-3 或 ABSL-3
- D. BSL-4 或 ABSL-4

265、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（参考答案：C）

- 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

266、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（参考答案：A）

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

267、目前，学校哪个部门是供应合格实验动物或提供合格动物实验场所的部门（参考答案：A）

A. 实验动物中心

B. 物资供应中心

C. 后勤部门

D. 设备供应部门

268、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（参考答案：D）

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

269、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（参考答案：A）

A. 一级、二级实验室 B. 三级实验室 C. 四级实验室

270、下列哪种处置实验服的方法是错误的（参考答案：B）

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

271、生物医学实验室中个人防护用品不包括：（参考答案：D）

A. 口罩、帽子、一次性手套 B. 防护镜 C. 防护服 D. 纸巾

272、以下关于二级生物安全防护实验室的注意事项中，错误的是：（参考答案：C）

A. 必须使用生物安全柜等专用安全设备

B. 工作人员在试验时应穿工作服，戴防护眼镜

C. 工作人员手上只有在皮肤破损或皮疹时，才应戴手套

D. 必须具备喷淋装置、洗眼器等应急防护设施

273、以下哪项不是实验室生物安全防护的目的（参考答案：D）

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

274、移液时，当有生物污染性物质溅出，为防止扩散应：（参考答案：A）

A. 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

B. 立即用布或纸处理

C. 立即采用高压消毒

D. 立即用浸过消毒剂的布或纸处理

275、干热灭菌使用温度和时间通常为：（参考答案：A）

A. 160-400℃，1-5h

B. 100-150℃，1-5h

C. 160-400℃，15-30min

D. 160-400℃，15-30min

276、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（参考答案：C）

- 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

277、关于紫外线消毒，下列说法不正确的是：（参考答案：D）

- 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

278、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：（参考答案：D）

- A. 2%戊二醛 B. 75%酒精溶液 C. 漂白粉溶液 D. 甲醛

279、关于湿热灭菌和干热灭菌两种方法的比较，错误的说法是：（参考答案：D）

-
- 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

280、高致病性禽流感病毒、艾滋病毒（Ⅰ型和Ⅱ型）按其危害程度，属于哪一类病原微生物（参考答案：B）

- A. 第一类 B. 第二类 C. 第三类 D. 第四类

281、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（参考答案：B）

- A. 微波炉 B. 烘箱 C. 高压蒸汽灭菌器 D. 电阻炉

282、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（参考答案：C）

- A. 实验成败 B. 实验室污染 C. 人民身体健康 D. 动物死亡

283、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（参考答案：D）

- A. 热水器 B. 紫外线灯 C. 臭氧发生器 D. 高压灭菌柜

284、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。（参考答案：C）

A. 单体丙烯酰胺 B. 甲叉双丙稀酰胺 C. 溴化乙锭 (EB)

285、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。（参考答案：B）

A. 单体丙烯酰胺 B. 秋水仙素 C. 甲叉双丙稀酰胺

286、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（参考答案：C）

A. 秋水仙素 B. 溴化乙锭 (EB) C. 甲叉双丙稀酰胺

287、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。（参考答案：C）

A. 三硝基苯磺酸、苦味酸

B. 无机磷

C. 乙醚、二甲苯、丙酮、酒精

288、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。（参考答案：B）

A. 溴化乙锭 (EB)

B. 松香、硫磺、无机磷

C. 三硝基苯磺酸、苦味酸

289、设备运行中，发现试件装歪了，可以：（参考答案：C）

-
- A. 直接用手去调整
 - B. 不停机，用工具调整
 - C. 停机，重新安装后运行
 - D. 不停机，直至加工完毕

290、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在何种情况下进行装卸（参考答案：B）

- A. 任意时刻
- B. 在仪器及计算机电源关闭时
- C. 在仪器处于工作状态时
- D. 在计算机处于工作状态时

291、用热箱法测构件总传热系数时，冷、热箱的温度应尽可能与构件的使用温度一致，其温差宜高于。（参考答案：C）

- A. 5℃
- B. 10℃
- C. 15℃
- D. 20℃

292、在测量交谈噪声时，若风速较大，则传声器：（参考答案：A）

- A. 须加风罩
- B. 须降低高度
- C. 须适当转换方向

D. 须增加高度

293、在打磨机上操作时，应如何增加或减少压力（参考答案：C）

A、快速 B、随便 C、逐步 D. 稳步

294、模型工具使用后应如何放置（参考答案：B）

A、放在工作台上

B、及时放在工具箱中

C、随意放置

D. 放在随手可即的地方

295、车床开动以后：（参考答案：A）

A. 不能同时使用纵、横向自动手柄

B. 不能改变进给量

C. 可以同时使用纵、横向自动手柄

296、车削开始前要进行极限位置检查的原因是：（参考答案：A）

A. 防止卡盘与刀架或车刀相撞

B. 防止工件伸出长度不够

C. 防止工件因装卡不正而跳动

D. 以上原因都不对

297、车床的极限位置检查的方法是：（参考答案：C）

- A. 主轴低速，自动切至加工面的极限位置
- B. 主轴低速，手动切至加工面的极限位置
- C. 车刀对准加工面的极限位置，变速手柄放在空挡位置，用手扳动卡盘旋转一圈
- D. 以上方法都不对

298、使用车床切削工件时要先锁紧：（参考答案：C）

- A. 尾座 B. 尾座套筒 C. 刀架 D. 螺母

299、在铣床上装卸工件时，工作台位置应保证：（参考答案：C）

- A. 刀具在工件左方
- B. 刀具在工件右方
- C. 刀具尽量远离工件
- D. 在对刀位置

300、在铣床快速进给时，应注意：（参考答案：C）

- A. 刻度盘
- B. 主轴转速
- C. 刀具与工件的位置

D. 刀具旋转方向

301、铣床对刀时，应保证：（参考答案：B）

A. 刀具静止，工件快速进给

B. 刀具旋转，工件慢速手动进给

C. 刀具静止，工件慢速进给

D. 刀具旋转，工件快速手动进给

302、使用手锯锯工件快要锯断时，哪种做法是正确的（参考答案：A）

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. 用榔头打断工件

303、使用钻床时，是否可以戴手套操作（参考答案：A）

A. 不可以 B. 可以 C. 随便 D. 按需要

304、锉削加工中锉刀暂时不用时，应放在工作台的什么位置上（参考答案：
C）

A. 锉刀放在什么位置都可以

B. 锉刀放在台虎钳的上面

C. 应放在台虎钳工作台的右面

305、操作钻床时，如果采用手动进刀，事先应该：（参考答案：B）

A. 选好锉刀

B. 调整好行程限位块

C. 选好进给速度

D. 选好锯条

306、使用钻床钻孔时，工件是否需要牢固可靠地装夹（参考答案：B）

A. 不需要 B. 需要 C. 大的工件需要 D. 小的工件不需要

307、在钻床上钻削小工件时，是否可以直接用手拿（参考答案：B）

A. 可以 B. 不可以 C. 方便拿时可以 D. 不方便拿时不可以

308、起模针及气孔针在使用后，应该：（参考答案：A）

A. 针尖朝下放入工具箱内

B. 针尖朝上放入工具箱内

C. 插入型砂堆中

D. 不用注意

309、造型时吹开分型砂可用下列哪种方式（参考答案：A）

A. 手风器吹 B. 嘴吹气 C. 手煽动 D. 上述三种方法都可以

310、对刚浇注完的铸件，应如何处理（参考答案：D）

- A. 浇水加速其冷却
- B. 用手去摸铸件
- C. 立即落砂清理出铸件
- D. 待其冷却一定时间后再进行落砂清理

311、对铸件进行落砂清理时，应注意什么事项（参考答案：C）

- A. 直接伸手测试铸件温度
- B. 直接伸手测试型砂温度
- C. 戴好防护手套再进行落砂清理

312、锻造过程中，对站立位置有何要求：（参考答案：A）

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

313、锻造过程中，脚踩踏杆时，要注意什么事项（参考答案：A）

- A. 脚跟不许悬空
- B. 脚跟可以悬空
- C. 脚跟时而悬空时而不悬空

314、锻造过程中，不锤击时，应注意什么事项（参考答案：A）

- A. 脚可以一直搭在踏杆上，只要不用力
- B. 脚应离开踏杆
- C. 脚可以时而踩在踏杆，时而离开踏杆
- D. 不用注意

315、锻造过程中，对于尚未冷却透的锻件，应注意：（参考答案：B）

- A. 可以接触它
- B. 不得接触它
- C. 用嘴对其吹气，促使其冷却
- D. 直接伸手去取

316、在冲压过程中，如果工件卡在模子里，应如何处理（参考答案：B）

- A. 直接用手拿
- B. 应使用专用工具取出
- C. 可用手，也可用专用工具取
- D. 用铁棒撬

317、在冲压过程中，装卸工件时，应注意什么事项（参考答案：A）

- A. 脚应离开踏杆

B. 脚可以一直搭在踏杆上，只要不用力

C. 脚可以时而踩在踏杆，时而离开踏杆

D. 不用注意

318、在使用数控机床加工零件时，应注意：（参考答案：A）

A. 可以将自己编好的程序输入数控装置进行零件加工，碰到问题时可以随时改变程序

B. 可以将自己编好的程序随时输入数控装置进行零件加工

C. 严禁将未经验证的程序输入数控装置进行零件加工

D. 以上都不对

319、手动操作数控铣床，为了确保不会超程或撞到机床的其它设施，应检查当前的什么（参考答案：A）

A. 刀具的位置 B. 主轴转速 C. 夹具位置 D. 参数设置

320、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（参考答案：D）

A. 顺着烧焦味道查找

B. 用专用灭火器向电器柜喷射

C. 不理睬继续加工

D. 关闭机床总电源后查找原因

321、数控车床在车削加工时必须：（参考答案：A）

- A. 关上防护门
- B. 不必关上防护门
- C. 根据需要可关也可开
- D. 关闭电源

322、实验室水泵关闭前, 阀门应该：（参考答案：B）

- A. 全开
- B. 全关
- C. 半开
- D. 无所谓

323、为保护听力，建筑物理实验室工作人员所处环境的噪声，在任何情况下均不得超过（参考答案：A）

- A. 115dB(A)
- B. 100dB(A)
- C. 95dB(A)
- D. 85dB(A)

324、对数控机床数控系统内部存储的所有参数，应注意：（参考答案：A）

- A. 严禁私自打开，改动和删除
- B. 可以任意打开，改动和删除
- C. 可以任意打开，但不可改动和删除
- D. 以上都不对

325、当发现眼睛可能进了粉屑，应采取措施：（参考答案：B）

- 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

D. 立刻上医院进行检查

326、如果在试验过程中，闻到烧焦的气味应如何办（参考答案：C）

A. 关机走人

B. 打开通风装置通风

C. 立即关机并报告相关负责人员

D. 请同实验的人帮忙检查

327、浇注过程中一旦发生安全事故，应：（参考答案：B）

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

328、用于有机玻璃的粘合的三氯甲烷（氯仿），应注意：（参考答案：A）

A. 不可接触人体

B. 可以接触人体

C. 无所谓

D. 特殊情况可以

329、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：（参考答案： C ）

- A. 单相供电的 2 根线分别称为火线和地线，选择其中的地线接地
- B. 三相供电中的中性点电压应该为零，可以选择这个中性点来接地
- C. 专门埋设地下、保证接地电阻很小专用地线
- D. 实验室内的自来水管（暖气管）是埋设于地下的金属管相连的，可用来接地

330、使用电气设备时，由于维护不及时，当什么进入时可导致短路事故（参考答案： A）

- A. 导电粉尘或纤维 B. 强光辐射 C. 高温环境 D. 潮气

331、设备或线路的确认无电，应以什么指示作为根据（参考答案： B）

- A. 电压表 B. 正常的验电工具 C. 断开信号 D. 电流表

332、移动式电动工具及其开关板（箱）的电源线必须采用：（参考答案： C）

- 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
- D. 单股铜芯塑料软线

333、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 $M\Omega$ （参考答案：B）

- A. 2 B. 0.5 C. 1 D. 10

334、对于高压电容器，实验结束后或闲置时，如何处理最合适（参考答案：B）

- A. 电极接地
- B. 双电极短接（串接合适电阻进行放电）
- C. 双电极接地
- D. 不处理

335、以下有关实验室用电的注意事项中，不正确的是：（参考答案：C）

- 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. 不得将供电线任意放在通道上，以免因绝缘破损造成短路

336、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（参考答案：C）

-
- A. “在此工作”
 - B. “止步，高压危险”
 - C. “禁止合闸，有人工作”
 - D. “今日休息”

337、使用手持电动工具时，下列哪个措施不正确（参考答案：A）

- 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

338、任何电气设备在未验明无电之前，一律认为：（参考答案：C）

- A. 无电
- B. 也许有电
- C. 有电
- D. 也许无电

339、电路实验中，下列哪种操作是错误的（参考答案：B）

- 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

340、使用电烙铁应注意：（参考答案：D）

-
- 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

341、万用表使用完后，应将切换旋钮放在：（参考答案：C）

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

342、因实验需要拉接电源线,下列哪种说法是正确的（参考答案：A）

- 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

343、电分强电和弱电。下列说法正确的是：（参考答案：B）

- 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

344、在需要带电操作的低电压电路实验时，下列哪种是正确的（参考答案：B）

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

345、强电实验时，实验人员必须几人以上（参考答案：B）

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

346、如果工作场所潮湿，为避免触电，使用手持电动工具的人应：（参考答案：B）

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

D. 戴上安全帽

347、在进行电子线路板焊接后的剪脚工序时应：（参考答案：A）

A. 戴上防护眼镜

B. 戴上护耳器

C. 戴上安全帽

D. 戴上手套

348、电气设备的外壳应有什么防护措施（参考答案：B）

A. 无 B. 保护性接地 C. 防锈漆 D. 绝缘

349、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、粉体的金属设备、非导电材料都必须：（参考答案：C）

A. 有足够大的电阻

B. 有足够小的电阻

C. 可靠接地

D. 可靠绝缘

350、静电的电量虽然不大，但其放电时产生的静电火花有可能引起爆炸和火灾，比较常见的是放电时瞬间的电流造成精密实验仪器损坏，不正确的预防措施有：（参考答案：C）

A. 适当提高工作场所的湿度

B. 进行特殊危险实验时，操作人员应先接触设置在安全区内的金属接地棒，以消除人体电位

C. 在易产生静电的场所梳理头发

D. 计算机进行维护时，使用防静电毯

351、下列哪些是预防电气火灾的基本措施（参考答案：D）

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

352、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 $\leq 30\text{mA}\cdot\text{s}$ 。请从下列选项中选择其正确含义。（参考答案：A）

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

D. 流经人体的电流必须小于 30 微安

353、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（参考答案：B）

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

354、下列有关使用漏电保护器的说法，哪种是正确的（参考答案：A）

- 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可靠
- D. 对两相触电起保护作用

355、工作地点相对湿度大于 75%时，属于什么环境（参考答案：A）

- A. 危险、易触电
- B. 不危险
- C. 一般
- D. 特殊

356、单相三芯线电缆中的红线代表什么（参考答案：B）

- A. 零线
- B. 火线
- C. 地线
- D. 不明确

357、漏电保护器可防止：（参考答案：A）

- A. 触电事故
- B. 电压波动
- C. 电流过大
- D. 双手触电事故

358、安装使用漏电保护器，是属于哪种安全技术措施（参考答案：A）

- A. 基本安全措施
- B. 辅助安全措施
- C. 绝对安全措施

D. 应急安全措施

359、低压电笔一般适用于多少 V 以下的交流电压（参考答案：C）

A. 220 B. 380 C. 500 D. 36

360、引发电气火灾的初始原因是：（参考答案：C）

A. 电源保险丝不起作用

B. 带电改接电气线路

C. 线路或设备过电流运行

D. 没有保护性接零或接地

361、测量绝缘电阻可用：（参考答案：B）

A. 万用表 B. 兆欧表 C. 示波器 D. 电笔

362、自耦电源变压器的输出端指示电压为零时，表示：（参考答案： C ）

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）

363、交流电路断电后，内部的电容可能会：（参考答案：D）

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

364、引发电气火灾的初始原因：（参考答案：C）

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

365、影响电流对人体伤害程度的主要因素是什么（参考答案：D）

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

366、动力配电线五线制 U、V、W、零线、地线的色标分别为：（参考答案：
B）

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

367、长期在高频电磁场作用下，操作者会有什么不良反应（参考答案：C）

A. 呼吸困难 B. 神经失常 C. 疲劳无力 D. 心跳减慢

368、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（参考答案：C）

A. 短路 B. 开路 C. 缺相 D. 三相电源对称

369、下列哪种灭火器不适于扑灭电器火灾（参考答案：C）

A. 二氧化碳灭火器 B. 干粉灭火器 C. 泡沫灭火器

370、电源电压高于电容耐压时，会引起：（参考答案：C）

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

371、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（参考答案：D）

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

372、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：（参考答案：C）

A. 几十伏

B. 不超过电源电压

C. 超过百伏

D. 不会触死人

373、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（参考答案：B）

A. 10m 以内 B. 20m 以外 C. 30m 以外 D. 50m 以外

374、放射性实验需要采取的正确措施是：（参考答案：D）

A. 佩戴个人辐射剂量计，可以知道当天接受的剂量和累积剂量，并将其控制在安全水平下

B. 实验时必须带好专用的防护手套、口罩、穿工作服，实验完毕，立即洗手或洗澡。

C. 实验时，力求迅速、熟练，尽量减少被辐射的时间，并应尽可能的利用夹具、机械手来操作，以便远离辐射源，同时应设置隔离屏蔽

D. 以上都是

375、在辐射防护中，主要是针对哪四种辐射（参考答案：A）

A. α 粒子、 β 粒子、 γ (X) 射线和中子

B. α 粒子、 β 粒子、 γ (X) 射线和电磁波

C. 电磁波、 β 粒子、 γ (X) 射线和中子

D. α 粒子、电磁波、 γ (X) 射线和中子

376、对 γ (x 、 β) 源、中子源的防护主要是：（参考答案：B）

A. 内照射防护 B. 外照射防护 C. 不用防护

377、对 α 源的防护主要是：（参考答案：A）

A. 内照射防护 B. 外照射防护 C. 不用防护

378、对 β 射线的屏蔽可选用：（参考答案：A）

A. 低原子序数的材料（铝、塑料或有机玻璃等）

B. 高原子序数的材料（铅、混凝土等）

C. 含氢量较高或含硼的材料（水、石蜡、硼砂等）

379、对 γ 、 x 射线的屏蔽可选用：（参考答案：B）

-
- A. 低原子序数的材料（铝、塑料或有机玻璃等）
 - B. 高原子序数的材料（铅、混凝土等）
 - C. 含氢量较高或含硼的材料（水、石蜡、硼砂等）

380、对中子射线的屏蔽可选用：（参考答案：C）

- A. 低原子序数的材料（铝、塑料或有机玻璃等）
- B. 高原子序数的材料（铅、混凝土等）
- C. 含氢量较高或含硼的材料（水、石蜡、硼砂等）

381、以下哪个不是减少电磁辐射的方法：（参考答案：A）

- A. 用布覆盖辐射源
- B. 对辐射源进行屏蔽
- C. 辐射源远离敏感物体或人
- D. 尽量缩短处于辐射区的时间

382、外照射防护通常可采用：（参考答案：A）

- A. 尽量缩短受照射时间，尽量增大与辐射源的距离，在人和辐射源之间加屏蔽物
- B. 尽可能地隔断放射性物质进入人体的各种途径
- C. 防止放射性物质经呼吸道进入人体内

D. 防止放射性物质经口腔进入人体内

383、氡对人的健康危害极大,当它和其衍生物通过呼吸道进入人体后,往往长期滞留在人体的整个呼吸道内,是导致人体罹患肺癌及其他呼吸系统疾病的重要原因之一。应采取: (参考答案: A)

A. 使用经过环保认证的绿色材料(建筑、装饰)

B. 将窗户、门和通风口打开

C. 使用空气净化器和粒状活性炭

384、辐射源是指(参考答案: C)

A. 放射源

B. 放射性同位素

C. 可以通过发射电离辐射或释放放射性物质而引起辐射照射的一切物质或实体

385、天然放射性的来源是: (参考答案: D)

A. 核武器生产和试验

B. 核能源生产

C. 核技术应用

D. 陆生放射性核素、宇生放射性核素

386、密封放射源是指: (参考答案: A)

A. 除研究堆和动力堆核燃料循环范畴的材料以外，永久密封在容器中或者有严密包层并呈固态的放射性材料

B. 能发射射线的所有物质

C. 非密封在包壳里或者紧密地固结在覆盖层里的放射性物质

D. 未密封的放射性物质，当简单封装后就是密封放射源

387、内照射特点是：（参考答案：A）

A. 即使不再进行放射性物质的操作，已经进入体内的放射性核素仍然在体内产生有害影响

B. 当机体离开辐射场后，就不再受照射

C. 只有当机体处于辐射场中时，才会引起辐射损伤

388、造成内照射的原因：（参考答案：A）

A. 是因为吸入放射性物质污染的空气，饮用放射性物质污染的水，吃了放射性物质污染的食物，或者放射性物质从皮肤、伤口进入体内。

B. 体外的电离辐射照射人体造成损伤。

C. 辐射损伤主要来自 γ 和 X 射线、中子，其次是 β 射线。

389、III类放射源丢失、被盗、失控，属于什么等级的辐射事故（参考答案：B）

A. 一般辐射事故

-
- B. 较大辐射事故
 - C. 重大辐射事故
 - D. 特别重大辐射事故

390、放射性同位素和射线装置失控导致 3 人以上（含 3 人）急性死亡，属于什么等级的辐射事故（参考答案：D）

- A. 一般辐射事故
- B. 重大辐射事故
- C. 较大辐射事故
- D. 特别重大辐射事故

391、各种放射性核素有哪种共同的衰变规律（参考答案：A）

- A. 指数衰减规律
- B. 线性衰减规律
- C. 平方衰减规律

392、氦（ α 衰变）半衰期为 4 天，经过 8 天后，其剩余量为多少（参考答案：B）

- A. $1/2$
- B. $1/4$
- C. $1/8$
- D. $1/16$

393、密码学在信息安全中的应用是多样的，以下（A）不属于密码学的具体应用。（参考答案：A）

A、生成种种网络协议 B、消息认证，确保信息完整性

C、加密技术，保护传输信息 D、进行身份认证

394、信息安全是信息网络的硬件、软件及系统中的（ C ）受到保护，不因偶然或恶意的原因而受到破坏、更改或泄露。（参考答案：C）

A. 用户 B. 管理制度 C. 数据 D. 设备

395、为了预防计算机病毒，应采取的正确措施是（ B ）。（参考答案：B）

A. 每天都对计算机硬盘和软件进行格式化

B. 不用盗版软件和来历不明的软盘

C. 不同任何人交流

D. 不玩任何计算机游戏

396、“保护数据库，防止未经授权的或不合法的使用造成的数据泄露、更改破坏。”这是指数据的（ A ）（参考答案：A）

A. 安全性 B. 完整性 C. 并发控制 D. 恢复

397、信息风险主要指那些（ D ）（参考答案：D）

A. 信息存储安全 B. 信息传输安全 C. 信息访问安全 D. 以上都正确

398、下面关于系统更新说法正确的是（ A ）（参考答案：A）

(A) 系统需要更新是因为操作系统存在着漏洞

(B) 系统更新后。可以不再受病毒的攻击

(C) 系统更新只能从微软网站下载补丁包

(D) 所有的更新应及时下载安装，否则系统会立即崩溃

399、网络蠕虫一般指利用计算机系统漏洞、通过互联网传播扩散的一类病毒程序，为了防止受到网络蠕虫的侵害，应当注意对 A 进行升级更新。

A、计算机操作系统 B、计算机硬件 C、文字处理软件

(参考答案：A)

400. 下列(A)灭火剂是扑救精密仪器火灾的最佳选择。(参考答案：A)

A. 二氧化碳灭火剂 B. 干粉灭火剂 C. 泡沫灭火剂

401. 使用燃气灶具时, (B)。(参考答案：B)

A. 应先开气阀后点火, 即“气等火”

B. 应先点火后再开气, 即“火等气”

C 先点火还是先开气阀都无所谓, 二者都是正确的

402. 在公共娱乐场所，手提式灭火器的最大保护距离是 (A)。

A. 20 米 B. 25 米 C. 30 米 D. 35 米

(参考答案：A)

403. 对加工爆炸危险物品车间的厂房房顶描述正确的是 (A)。

-
- A. 为泄爆, 安装轻质房顶
- B. 为坚固, 应采用重型房顶
- C. 以上都不对

(参考答案: A)

404. 用灭火器灭火时, 灭火器的喷射口应该对准火焰的(C)。

- A. 上部 B. 中部 C. 根部

(参考答案: C)

405. 下面(A)火灾用水扑救会使火势扩大。

- A. 油类 B. 森林 C. 家具;

(参考答案: A)

406. 身上着火后, 下列哪种灭火方法是错误的(C)。(参考答案: C)

- A. 就地打滚 B. 用厚重衣物覆盖压灭火苗 C. 迎风快跑

407. 液体表面的蒸汽与空气形成可燃气体, 遇到点火源时, 发生一闪即灭的现象称为(C)。(参考答案: C)

- A. 爆炸 B. 蒸发 C. 闪燃

408. 液化石油气的残液应该由(A)负责倾倒。(参考答案: A)

- A. 燃气供应企业 B. 使用者个人 C. 燃气供应企业或个人

409. 单位在营业期间, 下列(A)做法是错误的。

- A. 遮挡消防安全疏散指示标志
- B. 在安全出口处设置疏散标志
- C. 当营业场所人数过多时, 限制进入人数

(参考答案: A)

410. 在库房内(C)放置电视机, 收看电视节目。(参考答案: C)

- A. 可以
- B. 经过领导批准后可以
- C. 不可以

411. 燃烧是一种放热发光的(B)反应。(参考答案: B)

- A. 物理
- B. 化学
- C. 生物

412. 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)。

- A. 窒息灭火法
- B. 隔离灭火法
- C. 冷却灭火法

(参考答案: A)

413. 凡是在特级动火区域内的动火必须办理(C)。(参考答案: C)

- A. 相关手续
- B. 许可证
- C. 特级动火证
- D. 动火证

414. 检查液化石油气管道或阀门泄漏的正确方法是: (C)

- A. 用鼻子嗅
- B. 用火试
- C. 用肥皂水涂抹
- D. 用试剂试

(参考答案: C)

415. 公共娱乐场所安全出口的疏散门应（ B ）。

A. 自由开启 B. 向外开启 C. 向内开启

（参考答案：B）

416. 据统计，火灾中死亡的人有 80%以上属于（ B ）

A. 被火直接烧死 B. 烟气窒息致死 C. 跳楼或惊吓致死

（参考答案：B）

417. 公共性建筑和通廊式居住点建筑安全出口的数目不应少于（ B ）。

A. 一个 B. 两个 C. 三个

（参考答案：B）

418. 公共娱乐场所不允许设置在建筑内（ C ）。

A. 一层 B. 地下一层 C. 地下二层

（参考答案：C）

419. 干粉灭火器多长时间检查一次（ A ）。

A. 半年 B. 一年 C. 三个月 D. 两年

（参考答案：A）

420. 公用和城建等单位在修建道路以及停电、停水、截断通信线路时有可能影响消防队灭火救援的，（ A ）事先通知当地公安消防机构。

A. 必须 B. 可以 C. 不必

(参考答案: A)

421. 家庭装修未经 (C) 的同意, 不能随意挪动燃气管线, 以免引起燃气泄漏, 发生火灾或爆炸。

A. 消防部门 B. 物业部门 C. 燃气部门

(参考答案: C)

422. 烟头中心温度可达 (C), 它超过了棉、麻、毛织物、纸张、家具等可燃物的燃点, 若乱扔烟头接触到这些可燃物, 容易引起燃烧, 甚至酿成火灾。

A. 100~200℃ B. 200~300℃ C. 700~800℃

(参考答案: B)

423. 进行微生物的危险度评估的最主要考虑因素是: (B)。

- A. 实验室的性质或职能
- B. 微生物危险度等级
- C. 病原体的操作步骤和方法
- D. 病原体的地方流行性

(参考答案: B)

424. 根据世界卫生组织的《实验室生物安全手册》, 基础实验室是指: ()

A. BSL-1 实验室和 BSL-2 实验室

B. BSL-2 实验室和 BSL-3 实验室

C. BSL-3 实验室和 BSL-4 实验室

D. 以上均不是

参考答案: A

425. 在安全柜的上面应留有 () 的空间, 以便准确测量空气通过排风过滤器的速度, 并便于排风过滤器的更换。

A. 20~25cm

B. 25~30cm

C. 30~35cm

D. 35~40cm

参考答案: C

426. 依据菌种危险程度的大小, 我国将菌种分为四类, 其中二类菌种是指实验室感染机会较多, 感染后的症状较重并危及生命, 发病后不易治疗及对人群危害较大的传染病菌种, 下列哪些细菌属于一类菌种?

A. 布氏菌

B. 肉毒梭菌

C. 结核分枝杆菌

D. 鼠疫耶尔森菌

参考答案：D

427. 密封放射源是指：

A. 除研究堆和动力堆核燃料循环范畴的材料以外，永久密封在容器中或者有严密包层并呈固态的放射性材料

B. 能发射射线的所有物质

C. 非密封在包壳里或者紧密地固结在覆盖层里的放射性物质

D. 未密封的放射性物质，当简单封装后就是密封放射源

参考答案：A

428. 电离辐射所致出血综合征的主要表现是（ ）。

A. 凝血功能障碍

B. 血管通透性增加

C. 血小板的数量减少和功能低下

D. 以上都对

参考答案：D

429. 盛装的医疗废物达到包装物或者容器的（ ）时，应当使用有效的封口方式，使包装物或者容器的封口紧实、严密。

A. 1/2

B. 2/3

C. 3/4

D. 4/5

参考答案：C

430. 实验室使用过的有机溶剂废液不应该采取下列哪种方式处理()

A. 汇集后排放入下水道

B. 回收一部分用于要求较低的实验中

C. 少量残液置于安全的空旷地点充分燃烧排放

D. 将废液分类集中于废液瓶中

参考答案：A

431. 丙酮属于何种级别的毒性

A. 剧毒

B. 高毒

C. 低毒

参考答案：C

432. () 是对实验材料进行灭菌的最有效和最可靠的方法。

A. 燃烧

B. 焚化

C. 煮沸

D. 压力饱和蒸汽灭菌

参考答案: D

433. 以下是安全进行实验工作的基本要素, 哪一项不对 ()

A. 取用酸、碱等腐蚀性试剂时, 应特别小心, 不要洒出

B. 废酸液和废碱液可倒入同一个废液缸中处理

C. 在热天取用氨水时, 最好先用冷水浸泡氨水瓶, 使其降温后再开瓶取用

D. 对某些强氧化剂 (如氯酸钾、硝酸钾、高锰酸钾等) 或其混合物, 不能研磨, 否则将引起爆炸

参考答案: B

434. 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

参考答案: C

435. 建议使用次氯酸盐和高级别的消毒剂来清除污染。一般情况可使用新鲜配制的含有效氯（ ）的次氯酸盐溶液。

- A. 1g/L
- B. 1.2 g/L
- C. 1.5 g/L
- D. 2 g/L

参考答案： A

436. 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

参考答案： C

437. 应怎样处理溅到皮肤上的腐蚀性液体？（ ）

- A. 用于布抹去
- B. 用大量清水冲洗
- C. 用绷带包扎患处，请医生治疗

D. 用医用酒精清洗

参考答案：B

438. 从事高致病性病原微生物相关实验活动应当有（ ）以上的工作人员共同进行

A. 1 名

B. 2 名

C. 3 名

D. 4 名

参考答案：B

439. 放射性实验室的基本操作规程错误的是（ ）

A. 工作期间必须穿着工作服，戴手套等，在相应的防护条件下操作；

B. 放射性核素操作需在盛有吸水纸的托盘中进行；

C. 使用少量挥发性试剂无须在通风橱内进行；

D. 操作不同放射性核素在相应的实验室内进行

参考答案：C

440. 以下哪种情况可以用水进行灭火？

A. 电石、过氧化钠着火

-
- B. 汽油、苯、丙酮等着火
 - C. 电器设备或带电系统着火
 - D. 衣物着火

参考答案：C

441. 在进行有毒药品实验时会在哪里进行？

- A. 普通实验台上
- B. 通风橱中
- C. 露天阳台
- D. 实验室任意地方

参考答案：B

442. 当发现液化气钢瓶内残液过多时，应送往（ ）进行处理，严禁乱倒残液。

- A. 消防队
- B. 环保局
- C. 液化气充装站

参考答案：C

443. 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

参考答案：A

444. 汽油、苯、乙醇属于（ ）

- A. 压缩气体
- B. 液化气体
- C. 氧化剂
- D. 易燃液体

参考答案：D

445. 火灾中对人员威胁最大的是（ ）。

- A. 火
- B. 烟气
- C. 可燃物

参考答案：B

446. 氧气钢瓶瓶身颜色是什么？

A. 天蓝色

B. 绿色

C. 黄色

D. 白色

参考答案：A

447. 放置时间过长的乙醚在使用前应该做什么预备处理？

A. 用碘化钾检测后，加入还原剂如硫酸亚铁水溶液等除去里面可能产生的过氧化物以防爆炸

B. 重蒸

C. 干燥除水

参考答案：A

448. 灭火器应几年检查一次？()

A. 半

B. 一年

C. 一年半

D. 两

参考答案：B

449. 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

参考答案：C

450. 火灾使人致命的最主要原因是?()

- A. 被人践踏
- B. 窒息
- C. 烧伤
- D. 恐惧

参考答案：B

四、多项选择题：（150 题，本题至少有两个标准答案，少选、错选不得分。）

1. 下面那些内容属于一级生物安全防护实验室的注意事项：

- A. 一般无须使用生物安全柜等专用安全设备
- B. 工作人员在试验时应穿工作服，戴防护眼镜
- C. 工作人员手上有皮肤破损或皮疹时应戴手套

参考答案：A, B, C

2. 分光光度计使用注意事项是

A. 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

B. 每台仪器所配备的比色皿其透射比是经过配对的，必须配套使用。不能与其他仪器上的比色皿单个调换，否则影响样品测试精度

C. 测定过程中，不得用手触摸比色皿透光面。其透光面的清洁不可用滤纸、纱布或毛刷擦拭，只能用镜头纸擦拭

D. 分光光度计的吸光值在 0.2-0.7（透光率在 20%-60%）准确度最高，低于 0.1 或超 1.0 时误差较大。如未知样品的读数不在此范围时，应将样品做适当稀释。

参考答案：A, B, C, D

3. 《中华人民共和国消防法》规定：（ ）行为，应当处警告或罚款。

A. 指使或者强令他人违反消防安全规定，冒险作业，尚未造成严重后果的

B. 埋压、圈占消火栓或者占用防火间距、堵塞消防通道的，或者损坏和擅自挪用、拆除、停用消防设施、器材的

C. 有重大火灾隐患，经公安消防机构通知逾期不改正的

D. 为报复单位或个人，故意纵火的

参考答案：A, B, C

4. 当出现（ ）情形时，必须向当地公安部门报告。

A. 剧毒化学品的生产，储存，使用，经营单位发现剧毒化学品被盗，丢失或者误售，误用。

B. 通过公路运输危险化学品需要进入禁止通行区域，或运输危险化学品途中需要停车留宿，或者无法正常运输。

C. 剧毒化学品在公路运输途中发生被盗，丢失，流散，泄露等情况。

D. 危险化学品押运人员中途下车

参考答案：A, B, C

5. 需在棕色瓶中或用黑纸包裹，且置于低温阴凉处的药品有以下几种

A. 卤化银

B. 浓硝酸

C. 过氧化氢

D. 催化剂

参考答案：A, B, C

6. 灭火器出现下列（ ）情形，必须报废。

A. 筒体严重锈蚀的

B. 筒体严重变形的

C. 被火烧过的

D. 无生产厂名称和出厂年月的

参考答案：A, B, C, D

7. 灭菌后的物品在何种情况下视为已被污染？（ ）。

A. 手感潮湿

B. 与潮湿物接触

C. 在有效期内

D. 包装松散

参考答案：A, B, D

8. 使用配有计算机的仪器设备时，不应该做的有：

A. 更改登机密码和系统设置

B. 自行安装软件

C. 玩各种电脑游戏

D. 将获得的图像、数据等资料存储在未予指定的硬盘分区上

参考答案：A, B, C, D

9. 同一批号浓度的质控品，对于血糖在 A 实验室 20 天测定结果的变异系数 (CV1) 为 3.2%，B 实验室 20 天测定结果的变异系数 (CV2) 为 2.1%，下列哪些表述是错误的 ()

- A. 对于血糖的精密度，A 实验室大于 B 实验室
- B. 对于血糖的精密度，A 实验室等于 B 实验室
- C. 对于血糖的精密度，B 实验室高于 A 实验室
- D. 对于血糖的精密度，B 实验室高于 A 实验室难以比较

参考答案：A, B, D

10. 高层学生宿舍火灾有以下哪几个特点？ ()

- A. 火势蔓延快
- B. 学生数量大，疏散用时长
- C. 被困学生逃生困难
- D. 消防灭火困难

参考答案：A, B, C, D

11. 除了高温以外，如下哪些物质会灼伤皮肤：

- A. 液氮
- B. 稀草酸

C. 强碱 KBr、NaBr 溶液

D. 强氧化剂溴

参考答案：A, C, D

12. 常用的灭火方法有：

A. 隔离灭火

B. 冷却灭火法

C. 窒息灭火法

D. 抑制灭火法

参考答案：A, B, C, D

13. 下列哪些表述是错误的（ ）

A. 离心桶的装载、平衡、密封和打开必须在生物安全柜内进行

B. 灭菌是指用物理或化学的手段将病原微生物全部清除或杀灭。

C. 在《人间传染的病原微生物名录》中的高致病型禽流感病毒的危害程度属于第一

D. 在《人间传染的病原微生物名录》中伤寒沙门氏菌的危害程度属于第三类。

参考答案：B, C

14. 引起火灾蔓延的主要因素是什么？

A. 热传导

B. 热辐射

C. 热对流

D. 飞火

参考答案：A, B, C, D

15. 热传播的途径有（ ）。

A. 热传导

B. 热感应

C. 热对流

D. 热辐射

参考答案：A, C, D

16. 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

参考答案：C, D

17. 以下表述错误的是（ ）

- A. 危险分组不到 II 的微生物，无须按照 II 级生物安全的要求处理。
- B. 生物安全 II 级实验室的门要求带锁、可自动关闭，必须还具有可视窗。
- C. 生物安全 II 级实验室必须设置通风系统，保证空气不向内循环流动。
- D. 动物实验室的门必须能够自动锁闭。

参考答案：A, C

18. 根据公安部《机关、团体、企业、事业单位消防安全管理规定》，单位的消防安全负责人应当履行（ ）的消防安全职责。

- A. 贯彻执行消防法规，保障单位消防安全符合规定，掌握本单位的消防安全情况
- B. 确定逐级消防安全责任，批准实施消防安全制度和保障消防安全的操作规程
- C. 组织防火检查，督促落实火灾隐患整改，及时处理涉及消防安全的重大问题
- D. 组织制定符合本单位实际的灭火和应急疏散预案，并实施演练

参考答案：A, B, C, D

19. 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%NaHCO₃ 溶液洗
- C. 酸：大量水洗，用 3~5%NaHCO₃ 溶液洗
- D. 碱：大量水洗，再以 1%硼酸溶液洗 先洗涤、急救后再送医院

参考答案：A, B, D

20. 电器设备或带电系统着火，可用以下哪些方式灭火？

- A. 二氧化碳灭火器
- B. 四氯化碳灭火器
- C. 泡沫灭火器
- D. 干粉灭火器

参考答案：A, B, D

21. 实验室生物安全防护的目的是：（ ）

- 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. 保证出好结果

参考答案：A, B, C

22. 金属离心管可以盛放

A. 有机溶

B. . 酶溶液

C. 盐溶液

D. 普通水溶液

参考答案：A, B, D

23. 实验室生物安全防护的内容包括

A. 安全设备

B. 个体防护装置和措施

C. 实验室的特殊设计和建设要求

D. 严格的管理制度和标准化的操作程序和规程

参考答案：A, B, C, D

24. 机关、团体、企业、事业单位属于消防安全重点单位的，除应履行通用的消防职责外，还应该：

A. 建立防火档案，确定消防安全重点部位，设置防火标志，实行严格管理

B. 实行每日防火巡查，并建立巡查记录

C. 对职工进行消防安全教育

D. 制定灭火和应急疏散预案，定期组织消防演练

参考答案：A, B, C, D

25. 干热灭菌是利用热的作用来杀菌，通常在（ ）中进行。

A. 干热灭菌器；

B. 高温烘箱；

C. 高压蒸汽灭菌器

参考答案：A, B

26. 下列哪些消毒剂属于灭菌剂（ ）

A. 2%戊二醛

B. 0.5%过氧乙酸

C. 含氯消毒剂

D. 75%酒精

参考答案：A, B

27. 对于危险度（ ）的微生物，必须使用可封口的离心桶（安全杯）。

A. 1 级

B. 2 级

C. 3 级

D. 4 级

参考答案：C, D

28. 学校应当加强对学生的消防宣传教育，提高学生的消防安全意识和自防自救能力，做到“三会”，即：

- A. 会报火警
- B. 会扑救初起火灾
- C. 会自救逃生
- D. 会开展防火检查

参考答案：A, B, C

29. 危险化学品的毒害包括什么方面：

- 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

参考答案：A, B, C, D

30. 进入公共场所，应注意细心观察场所的疏散情况，记住以下哪些细节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

参考答案：A, B, C

31. 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、衣服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

参考答案：A, B, C, D

32. 室内消火栓箱内一般应配置有：

A. 消防水枪

B. 消防水带

C. 消防水喉

D. 消防栓

参考答案：A, B, C, D

33. 氢气钢瓶的正确使用方法是什么？（ ）

A. 氢气瓶应放在远离实验室的专用小屋内

B. 必须使用专用的氢气减压阀，开启气瓶时，操作者应站在阀口的侧后方，动作要轻缓。

C. 直接在反应装置旁边使用

D. 并安装一个防止回火的装置才可以使用

参考答案：A, B, D

34. 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

参考答案：A, B, D

35. 下列哪些不属于全自动高压灭菌器的正确使用（ ）

A. 同类物品装放一起

B. 液体和固体物品分开存放

C. 敷料与器械同时灭菌时，应将敷料放在下层

D. 常用各种物品的灭菌时间

参考答案：A, C, D

36. 静电的电量虽然不大，但其放电时产生的静电火花会有可能引起爆炸和火灾，比较常见的是放电时瞬间的电流造成精密实验仪器损坏，正确的预防措施有

A. 适当的提高工作场所的湿度

B. 进行特殊危险实验时，操作人员应先接触设置在安全区内的金属接地棒，以消除人体电位

C. 尽量穿不宜产生静电的工作服，不要在易产生静电的场所梳理头发

D. 计算机进行维护时，先将手触摸其他金属导电体，然后再拆机

参考答案：A, B, C, D

37. 下列哪些是实验室暴露的常见原因（ ）

A. 因个人防护缺陷而吸入致病因子或含感染性生物因子的气溶胶

B. 被污染的注射器或实验器皿、玻璃制品等锐器刺伤、扎伤、割伤

C. 在生物安全柜内加样、移液等操作过程中，感染性材料洒溢

D. 在离心感染性材料及致病因子过程中发生离心管破裂、致病因子外溢导致实验人员暴露

参考答案：A, B, D

38. 下列（ ）物质与水作用会出现化学自燃着火：

A. 钠

B. 氢化钠

C. 硼氢化钠

D. 黄磷

参考答案：A, B, C, D

39. 下列属于易燃液体的是：（ ）

A. 5%稀硫酸

B. 乙醇

C. 苯

D. 二硫化碳

参考答案：B, C, D

40. 必须配备以下紧急装备（ ）

A. 急救箱，包括常用的和特殊的解毒剂

B. 合适的灭火器和灭火毯

C. 担架

D. 工具，如锤子、斧子、扳手、螺丝刀、梯子和绳子

参考答案：A, B

41. 化学易燃物品的火灾危险性是指（ ）

- A. 这些物品的闪点，熔点一般比较低，极易引起火灾和爆炸。
- B. 有些物质极易挥发，升华，受潮或遇热分解可燃蒸气，能跟空气形成爆炸混合物，遇火星发生燃烧或爆炸。
- C. 有些物质性质相抵触的混存在一起发生化学反应，或因摩擦，撞击，聚焦日光等现象发生燃烧或爆炸。
- D. 有些物质离开保护剂和空气接触即能燃烧或爆炸。

参考答案：A, B, C, D

42. 危险化学品的储存设施必须与以下（ ）场所、区域之间要符合国家规定的距离标

- A. 居民区、商业中心、公园等人口密集地区
- B. 学校、医院、影剧院、体育场（馆）等公共设施
- C. 风景名胜区、自然保护区
- D. . 军事禁区、军事管理区

参考答案：A, B, C, D

43. 高温实验装置使用时应注意

- 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

参考答案：A, B, C, D

44. 生物安全柜在使用前需要检查正常指标，包括（ ）

A. 噪声

B. 气流量

C. 负压在正常范围

D. 风速

参考答案：B, C, D

45. 电气火灾的火源主要有哪些形式，请从下列选项中选择。

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）

参考答案：A, D

46. 烟气有哪些危害性:

- A. 毒性
- B. 高温
- C. 遮光
- D. 窒息性

参考答案: A, B, C, D

47. 二级生物安全实验室必须配备的设备是 ()

- A. 生物安全柜
- B. 高压灭菌器
- C. 水浴箱
- D. 培养箱

参考答案: A, B

48. 预防窃案的方法有:

- A. 不留外人住宿
- B. 钥匙妥为保管
- C. 随手锁门、关窗配合
- D. 搞好防范工作

参考答案：A, B, C, D

49. 引发电气火灾的初始原因有多种，请从下列选项中选择 3 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. 电热器挨近可燃物

参考答案：A, C, D

50. 实验室每年对工作场所安全检查的重点是：

- A. 可燃易燃性、可传染性、放射性和有毒物质的存放；
- B. 清除污染和废弃物处理情况；
- C. 实验室卫生情况；
- D. 应急装备、器械及警报系统运行状态。

参考答案：A, B, D

51. 常用的化学毒性防护用品有哪些：

- 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

参考答案：A, B, C, D

52. 为了自身安全，进入陌生场所应该先了解什么？（ ）

A. 避难逃生方向。

B. 安全门、梯位置，及是否未关闭、是否上锁。

C. 查看消防栓、缓降机、救助袋等各项灭火、避难器具位置。

参考答案：A, B, C

53. 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

参考答案：A, B, C

54. 判断下列选项中哪些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

参考答案：A, C

55. 在实验室内运输感染性物质时，应使用（ ）材质的二层容器。

A. 金属

B. 塑料

C. 玻璃

D. 瓷

参考答案：A, B

56. 化学爆炸三要素是指（ ）

A. 反应过程放热性

B. 反应过程的高速度

C. 反应生成物必定含有大量的气态物质

D. 突发性

参考答案：A, B, C

57. 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 亚硝酸盐和铵盐

参考答案: A, C, D

58. 放射性实验应当采取的防护性措施有

A. 佩戴个人辐射剂量计, 可以知道当天接受的剂量和累积剂量, 并将其控制在安全水平下

B. 实验时必须带好专用的防护手套、口罩、穿工作服, 实验完毕, 立即洗手或洗澡。

C. 实验时, 力求迅速、熟练, 尽量减少被辐射的时间, 并应尽可能的利用夹具、机械手来操作, 以便远离辐射源, 同时应设置隔离屏蔽

D. 粉末物质应在手套箱中进行操作

参考答案: A, B, C, D

59. 被微生物等生物材料污染的金属器皿可以采用 () 消毒。

A. 2%的戊二醛

B. 75%酒精溶液

C. 1%的漂白粉溶液

参考答案: A, B

60. 三级生物安全防护实验室的实验室结构和设施、安全操作规程、安全设备适用于:

A. 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

B. 所有病毒

C. 艾滋病的病毒研究

参考答案：A, C

61. 进入二级生物安全实验室不需要建立健康档案的人员有（ ）

A. 参观人员

B. 维护人员

C. 管理人员

D. 实验人员

参考答案：A, B, C

62. 使用可燃性气体时，要注意哪些问题？（ ）

A. 防止气体逸出，室内通风要良好

B. 严禁同时使用明火

C. 防止由于静电等原因发生电火花及其它撞击火花

D. 检查仪器设备气密性如何

参考答案：A, B, C, D

63. 以下哪些属于感染性废物？（ ）

- A. 病人血液
- B. 病原体的培养基
- C. 实验动物尸体
- D. 废弃的疫苗

参考答案：A, B

64. 电褥子是用电热线和普通棉纺织布做成的，如果使用不当很容易发生火灾，使用中应注意以下哪几个环节？（ ）

- A. 不可长期通电使用
- B. 不可折叠使用
- C. 不可用水洗
- D. 不可在弹性和伸缩性较大的床上使用

参考答案：A, B, C, D

65. CO₂ 培养箱使用注意事项：

- A. 组织培养皿需放在塑料盘内进行孵育；
- B. 培养瓶和碟不能叠放，要分类存放；
- 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。

参考答案：A, B, C, D

66. 火灾的发展过程可分为（ ）。

A. 阴燃阶段

B. 初起阶段

C. 发展阶段

D. 下降阶段

参考答案：B, C, D

67. 发生火灾，在疏散逃生过程中：

A. 可以用折叠多层的湿毛巾、口罩捂住口鼻

B. 可用浸湿的棉被、棉大衣等披在身上

C. 尽量将身体贴近地面匍匐（或弯腰低姿）前进

D. 到处乱跑

参考答案：A, B, C

68. 以下说法正确的是（ ）

A. 用显微技术检测固定并染色的血液标本时，涂片等物品因为病原体已经被杀死，因此可以直接丢弃。

B. 开启菌种管先在手心里垫一块酒精浸透的棉花再握住安瓿, 以免扎伤或污染手部。

C. 装有感染性物质的安瓿可浸入液氮中进行低温保存。

D. 污染的液体在排放到生活污水管道以前都必须清除污染(采用化学或物理方法)。

参考答案: B, D

69. 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

参考答案: A, B, C, D

70. 水是家中最好用的灭火剂, 家庭常见的火灾都可以用水扑救。但以下这些特殊火灾不能用水扑灭()

A. 带电设备火灾、

B. 油类火灾

C. 特殊的化学品火灾

D. 木材火灾

参考答案：A, B, C

71. 在制定意外事故应对方案时应考虑以下几方面问题：（ ）

A. 高危险度等级微生物的鉴定

B. 高危险区域的地点，如实验室、储藏室和动物房

C. 明确处于危险的个体和人群

D. 明确责任人员及其责任，如生物安全官员、安全人员、地方卫生部门、临床医生、微生物学家、兽医学家、流行病学家以及消防和警务部门

参考答案：A, B, C, D

72. 无菌室定期用（ ）等消毒溶液擦拭墙、地面、桌椅及一切用具。

A. 0.05%新洁尔灭；

B. 75%乙醇；

C. 高锰酸钾；

D. 洗涤剂；

参考答案：A, B

73. 显微镜使用注意事项是

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

参考答案：A, B, C, D

74. 关于干燥箱和恒温箱，下列说法正确的有：

A. 干燥箱用于物品的干燥和干热灭菌

B. 恒温箱用于微生物和生物材料的培养

C. 干燥箱的使用温度范围为 50-250℃

D. 恒温箱的使用最高温度为 60℃

参考答案：A, B, C, D

75. 冰箱和超低温冰箱使用注意事项是：

A. 定期除霜和清洁

B. 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

C. 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

参考答案：A, B, C, D

76. 实验中造成的创伤应如何处理？（）

A. 伤处不能用手抚摸，也不能用水洗涤

B. 不作处理，直接就医

C. 轻伤可以涂紫药水、红药水、碘酒等

D. 必要时可用消炎药粉涂抹，用绷带包扎

参考答案：C, D

77. 使用供电延长线应注意下列各项：

A. 不得任意放置於通道上，以免因绝缘破损造成短路

B. 插座不足时，不能连续串接，以免造成超载或接触不良

C. 插座不足时，不能连续分接，以免造成超载或接触不良

参考答案：A, B, C

78. 使用碱金属引起燃烧应如何处理：

-
- A. 马上使用灭火器灭火
 - B. 马上向燃烧处盖砂子或浇水
 - C. 尽快移去临近其它溶剂，关闭热源和电源，再用灭火器灭火
 - D. 如远离水源，可马上用石棉布盖住燃烧处

参考答案：C, D

79. 超级恒温水浴使用注意事项是

- A. 超级恒温水浴内加热用水一定要使用去离子水（或蒸馏水），切勿使用硬水
- 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
- D. 无人看管时也可以运转

参考答案：A, B

80. 使用电钻或手持电动工具时应注意哪些安全问题？

- 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

参考答案：A, B, C, D

81. 使用高压灭菌器注意事项：

A. 注意防护，防止烫伤，待温度降下后再开盖；

B. 一次高压灭菌物品不宜过多；

C. 禁止器皿盖着盖子进行高压灭菌，易产生爆裂；

D. 定期检查排水桶、排水管。

参考答案：A, B, C, D

82. 关于紫外线消毒，下列说法正确的有

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. 可见光能复活生物体中的光复活酶，使形成的二聚体拆开复原，所以不能同时开启日光灯和紫外灯

参考答案：A, B, C, D

83. 如果睡觉时被火灾烟气呛醒，在条件允许的情况下，正确的做法是（ ）。

-
- A. 迅速将门窗打开
 - B. 在逃出门之前将着火房间的门窗关好
 - C. 将毛巾淋湿后捂住口鼻，迅速弯腰低姿跑到安全区域
 - D. 躲在床底下，等待消防队前来救援

参考答案：B, C

84. 主要应该预防的是避免污染材料的食入或实验室工作人员的皮肤刺伤。

由于朊蛋白不能被普通的实验室消毒和灭菌方法所灭活，故应当遵循以下防护措施：

- A. 强烈建议使用专用仪器设备，亦即不与其他实验室共用仪器。
- B. 必须穿戴一次性防护服（隔离衣和围裙）和手套（对病理学家而言，要在两层橡胶手套间戴钢丝网手套）
- C. 强烈建议使用一次性塑料制品，它们可按干废弃物处理并丢弃。
- D. 由于灭菌的问题不能使用组织处理机（tissue processors），应当使用广口瓶或烧杯（塑料材质）替代。

参考答案：A, B, C, D

85. 以下对放射性垃圾的安全管理哪些是正确的

- 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。

参考答案： B, C, D

86. 在有人触电时借助符合相应电压等级的绝缘工具可采用哪些方法使触电人员脱离低压电

- 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

参考答案： A, B, C, D

87. 运行中的电气设备有：

- A. 全部带有电压的电气设备
- B. 一部分带有电压的电气设备
- C. 一经操作即有电压的电气设备

参考答案： A, B, C

88. 使用大功率电器会造成以下那些后果：

- A. 会使电力线路负荷太重而发生跳闸事故

B. 长期使用会使电线因长期超负荷输电而老化极易引发火灾

C. 没有不良后果,能给我们带来方便

D. 电灯变暗

参考答案: A, B, D

89. 假设当你发现宿舍楼起火时,你已被火势围困,最恰当的处理方式是()。

A. 站在窗口大声呼救,以吸引消防队员的注意

B. 找个安全的角落(如卫生间)躲起来,用棉布等封堵门窗,并不断泼水降温,防止烟火窜入,等待救援

C. 躲在床底、衣柜等处

D. 披上淋湿的毛毯冲出去

参考答案: A, B

90. 药品中毒的途径有:

A. 呼吸器官吸入

B. 由皮肤渗入

C. 吞入

参考答案: A, B, C

91. 影响混合物爆炸极限的因素有:

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

参考答案：A, B, C, D

92. 《中华人民共和国消防法》规定：任何单位、个人都有（ ）的义务。

- A. 维护消防安全
- B. 保护消防设施
- C. 预防火灾
- D. 报告火警

参考答案：A, B, C, D

93. 在下列哪种情况下应使用生物安全柜：

- A. 操作传染性物质
- B. 空气感染危险性很小
- C. 实验过程中产生气溶胶的危险性较大时, 包括研磨、离心、超声破碎等”
- D. 操作非传染性物质

参考答案：A, C

94. 储存在冰箱内的所有容器应当清楚地标明内装物品的（ ）。未标明的或废旧物品应当高压灭菌并丢弃。

- A. 科学名称
- B. 储存日期
- C. 储存者的姓名
- D. 储存者的单位

参考答案： A, B, C

95. 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. 球鞋

参考答案： A, B, C

96. 下面哪些是职业中毒因素所致职业病：（ ）

- A. 铅及其化合物中毒（不包括四乙基铅）
- B. 镉及其化合物中毒
- C. 磷及其化合物中毒

D. 炭疽

参考答案: A, B, C

97. 下列关于湿热灭菌和干热灭菌两种方法比较, 正确的有

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, 湿热灭菌穿透力强, 传导快

D. 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

参考答案: A, B, C, D

98. 二级生物安全防护实验室的注意事项

A. 使用 II 级生物安全柜操作

B. 对可能产生致病微生物气溶胶或出现溅出的操作应在其他物理抑制设备中进行

C. 使用个体防护设备(护目镜、面罩、个体呼吸保护用品或其他防溅出保护设备)

D. 用过的工作服应先在实验室中消毒, 然后统一洗涤或丢弃

参考答案: A, B, C

99. 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，应做到下列哪项？

- 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、避居室内不要存放危险化学药品
- C. 严防室内积聚高浓度易燃易爆气体
- D. 碱灼伤后应立即用大量水洗，再以 1%-2%硼酸液洗，最后用水洗

参考答案：A, B, C, D

100. 化学楼主要有哪些消防的设施或设备？

- A. 灭火器 B. 沙箱
- C. 防火毯（粗麻布） D. 消防安全通道

参考答案：A, B, C, D

101. 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

参考答案：A, B, C

102. 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

参考答案：B, C

103. 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

参考答案：A, B, C, D

104. 用酒精灯时，以下()操作是正确的。

A 点火时要用火柴点

B 点火时用另一个点着的酒精灯去点

C 灭灯时可用嘴去吹

D 灭灯时要用灯帽盖灭

参考答案: A, D

105. 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

参考答案: A, B

106. 激光测速实验需要注意()。

A 摘下手表

B 摘下金属饰物

C 不能让激光射入眼睛

D 不能带眼镜

参考答案: A, B, C

107. 大型仪器设备应对使用电源有一定的要求, 下列选项正确的有()。

A 所使用的电源应与周围的大型用电系统远一些

B 应有牢固可靠的地线(E)

C 其中线(N)和火线(L)要正确连接

参考答案: A, B, C

108. 安全阀的校验规定的主要内容是()。

A 由于科学技术的高速发展, 安全阀不必校验即可长期使用

B 新安装的压力容器, 在投入使用前必须先校验安全阀, 否则不能使用

C 安全阀至少每年校验一次

D 不得使用未经校验的安全阀

参考答案: B, C, D

109. 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

参考答案: B, C, D

110. 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

参考答案：A, B, C, D

111. 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

参考答案：A, B, C, D

112. (高、中、低)压力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 $10\text{ Mpa} \leq P < 100\text{ Mpa}$

参考答案：A, B, C

113. 将样品放在样品台上固定时需要带好手套，以免将汗液、油脂涂抹在样品及样品台上，从而污染()。

A 样品台

B 真空腔

C 电子枪

D 无污染

参考答案：A, B, C

114. 将试验机夹头部分推入扫描电镜的电子腔中时，需要注意()。

A 不要用力过大、过猛

B 限位销将试验机定位，使试件在扫描电镜的观察区域内

C 小心试验机夹头撞到电子腔的其它部件

参考答案：A, B, C

115. 设定“起始位置”会出现的问题有()。

A 设定值与试验机状态参数不一致，后果是轻则不能返回原位，重则两个夹头相撞损坏设备

B 压缩实验按试件高度设置“起始位置”

C 第二个试件无法直接安装

D 拉伸实验在试件没有夹紧时的夹头间距设置“起始位置”

E 压缩实验设置的“起始位置”比压缩实验后的两个压头间距小

F 拉伸实验设置的“起始位置”比安装试件后的两个夹具间距小

参考答案：A, B, C, D, E, F

116. 拉伸试件拉断后，首先进行的操作是()。

A 先点击“初始位置”使横梁返回原位

B 先取下破坏的试件，将新试件一端插入上夹头夹好，再点击“初始位置”使横梁返回原位

C 先取下破坏的试件，点击“初始位置”使横梁返回原位，再装新试件

参考答案：B, C

117. ()实验选用自动返回初始位置(要在实验前准确设定)既方便又安全。

A 拉伸

B 压缩

C 弯曲

参考答案：B, C

118. 用扫描电镜对样品或试件进行观察时，样品需要做的处理有()。

A 清洗样品

B 不导电的样品和试件需要喷镀金膜

C 样品和试件处理好以后勿用手再触摸

参考答案：A, B, C

119. 将试验机夹头部分推入扫描电镜的电子腔中时，需要注意()。

A 不要用力过大、过猛

B 限位销将试验机定位，使试件在扫描电镜的观察区域内

C 小心试验机夹头撞到电子腔的其它部件

参考答案：A, B, C

120. 在调焦和畸变矫正时，规范的操作有()。

A 手动调整

B 自动调整

C 在需要的放大倍数下直接调整

D 从低倍到高倍逐步调整

参考答案：A, D

121. 自燃性试剂应如何存放：

A. 单独储存

-
- B. 存放于试剂架上
 - C. 储存于通风、阴凉、干燥处
 - D. 远离明火及热源，防止太阳直射

参考答案：A, C, D

122. 主要应该预防的是避免污染材料的食入或实验室工作人员的皮肤刺伤。由于朊蛋白不能被普通的实验室消毒和灭菌方法所灭活，故应当遵循以下防护措施：

- A. 强烈建议使用一次性塑料制品，它们可按干废弃物处理并丢弃。
- B. 由于灭菌的问题不能使用组织处理机（tissue processors），应当使用广口瓶或烧杯（塑料材质）替代。
- C. 必须穿戴一次性防护服（隔离衣和围裙）和手套（对病理学家而言，要在两层橡胶手套间戴钢丝网手套）。
- D. 强烈建议使用专用仪器设备，亦即不与其他实验室共用仪器。

参考答案：A, B, C, D

123. 主要根据下列所需保护的类型来选择适当的生物安全柜（ ）

- A. 或上述各种防护的不同组合
- B. 操作危险度 1~4 级微生物时的个体防护
- C. 实验对象保护

D. 暴露于放射性核素和挥发性有毒化学品时的个体防护

参考答案: A, B, C, D

124. 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. 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。

C. 打开钢瓶总阀门,此时高压表显示出瓶内贮气总压力

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。

参考答案: A, B, C, D

125. 怎样正确安全使用台灯

A. 灯泡功率不得超过 60 瓦

B. 不能用纸做灯罩

C. 远离可燃物

参考答案: A, B, C

126. 怎样选择压力容器上使用的压力表等级

A. 选择压力表必须与压力容器的介质相适应

B. 中压及高压容器使用的压力表精度不低于 1.5 级

C. 低压容器使用的压力表精度不低于 2.5 级

参考答案: A, B, C

127. 造型期间, 应严格做到:

- A. 按自己喜好在工具箱中摆放造型工具
- B. 铁锹不用时应插牢, 以免伤及其同学
- C. 使用完的造型工具应及时放入工具箱
- D. 在舂实砂型时手要离开砂箱, 避免砸手

参考答案: B, C, D

128. 造成电气火灾的原因有可能是:

- A. 电热器具使用不当
- B. 过负荷
- C. 漏电
- D. 短路

参考答案: A, B, C, D

129. 遭遇火险正确脱险方法有下面的哪几条

- A. 身上着火, 可就地打滚或用厚重的衣物压灭火苗
- B. 披上浸湿的衣物, 向安全出口方向逃生
- C. 用床单、衣服等自制简易救生绳从楼上小心滑下
- D. 用湿毛巾掩住口鼻, 从安全通道匍匐前进

参考答案: A, B, C, D

130. 在钻床上工作时，如果钻头上缠有长铁屑，应如何应对

- A. 停车后用刷子或铁钩清除
- B. 可以用手拉
- C. 严禁用手拉
- D. 停车清理

参考答案：A, C, D

131. 在钻床上，使用自动走刀时，工作前应做好哪些工作

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

参考答案：B, D

132. 在铸造实习期间不允许的着装有：

- A. 凉鞋
- B. 短裤
- C. 裙子
- D. 拖鞋

参考答案：A, B, C, D

133. 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

参考答案：A, B, C, D

134. 在制定意外事故应对方案时应考虑以下几方面问题：（ ）

A. 高危险度等级微生物的鉴定

B. 明确责任人员及其责任，如生物安全官员、安全人员、地方卫生部门、临床医生、微生物学家、兽医学家、流行病学家以及消防和警务部门

C. 高危险区域的地点，如实验室、储藏室和动物房

D. 明确处于危险的个体和人群

参考答案：A, B, C, D

135. 在有人触电时借助符合相应电压等级的绝缘工具可采用哪些方法使触电人员脱离低压电源

A. 借助工具使触电者脱离电源

B. 切断电源

C. 挑拉电源线

D. 割断电源线

参考答案：A, B, C, D

136. 在下列哪种情况下应使用生物安全柜：

A. 操作非传染性物

B. 空气感染危险性很小

C. 操作传染性物质

D. 实验过程中产生气溶胶的危险性较大时, 包括研磨、离心、超声破碎等”

参考答案：C, D

137. 在使用一种不了解的化学药品前应做好的准备有：

A. 了解这种药品对人体的侵入途径和危险特性

B. 了解中毒后的急救措施

C. 了解这种药品的毒性

D. 明确这种药品在实验中的作用，掌握这种药品的物理性质（如：熔点、沸点、密度等）和化学性质

参考答案：A, B, C, D

138. 在哪些情况下，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. 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

B. 一经合闸即可送电到工作地点的开关、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

参考答案：A, B, C

139. 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

参考答案：A, B, C, E

140. 在结构实验室遇到人工无法搬运的物体时：

A. 并经实验室负责人允许可以使用起重设备

B. 由经专门培训、获得资质证书的专人开起重设备

C. 自己开起重设备

参考答案：A, B

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

参考答案：A, B, C, D

142. 引起火灾蔓延的主要因素是什么

- A. 热传导
- B. 热辐射
- C. 热对流
- D. 飞火

参考答案：A, B, C, D

143. 引发电气火灾的初始原因有多种，请从下列选项中选择 3 种最主要的。

- A. 电热器挨近可燃物
- B. 电路接触不良
- C. 带电改接电气线路
- D. 线路或设备过电流运行

参考答案：A, B, D

144. 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

参考答案：B, C

145. 以下药品中，不宜与水直接接触的是：

A. 电石 B. 白磷 C. 金属氢化物 D. 金属钠、钾

参考答案：A, C, D

146. 做完试验后如何保持设备和场地的整洁()

A. 剩余原材料清除出实验室

B. 将实验剩料完全冲洗进入下水道

C. 要整理仪器，将仪器设备及模具要擦洗干净并归位

D. 及时清扫桌面和地面，并清倒垃圾

参考答案：A, C, D

147. 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. 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）

在通风柜里操作。

C. 仔细检查装置的密闭情况

D. 蒸馏瓶内可以不用加入沸石且蒸馏速度不用控制

参考答案：A, B, C

148. 下列哪种是正确的液化石油气使用方法（ ）

A、不准倒灌钢瓶，严禁将钢瓶卧放使用

B、不准在漏气时使用任何明火和电器，严禁倾倒残液

C、不准将气瓶靠近火源、热源，严禁用、蒸、热水对气瓶加温

D、不准在使用时人离开

参考答案：A, B, C, D

149. 为避免误食有毒的化学药品，应注意做到（ ）。

A 不准把食物、食具带进实验室

B 在实验室内只能吃口香糖

C 使用化学药品后须先洗净双手方能进食

D 实验室内禁止吸烟

参考答案：A, C, D

150. 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

参考答案：A, B, C, D

五. 简答题

1. [简答题] 什么叫气瓶的颜色标记，其作用是什么？

参考答案：答：气瓶的颜色标记是指气瓶外表面的颜色、字样、字色和色环，其作用有二：一是气瓶种类识别根据；二是防止气瓶锈蚀。

2. [简答题] 气瓶附件指的是什么各有什么作用？

参考答案：答：气瓶附件是指瓶帽、瓶阀、易熔合金塞和防震圈。瓶帽的作用是避免气瓶在搬运和使用过程中，由于碰撞而损伤瓶阀，甚至造成瓶阀飞出、气瓶爆炸等严重事故。瓶阀的作用是控制气体进出。易熔合金塞的作用是当气瓶受到外界热源的影响，使瓶内气体压力骤然升高时，由于温度的影响，易熔合金被熔化，瓶内气体即可从泄放装置的小孔排出瓶外，从而防止因超压而爆炸。防震圈的主要作用是使气瓶

3. [简答题] 火灾发生后，如果逃生之路已被切断，应怎么办？

参考答案：应退回室内，关闭通往燃烧房间的门窗，并向门窗上泼水，延缓火势发展，同时打开未受烟火威胁的窗户，发出求救信号。

4. [简答题] 实验室有人发生触电时，应怎么办？

参考答案：首先切断电源，若来不及切断电源，可用绝缘物挑开电线。在未切断电源之前，切不可用手拉触电者，也不能用金属或潮湿的东西挑电线。如果触电者在高处，则应先采取保护措施，再切断电源，以防触电者摔伤。然后将触电者移到空气新鲜的地方休息。若出现休克现象，要立即进行人工呼吸，并送医院治疗。

5. [简答题] 化学灼伤处理原则是什么？

参考答案：如硫酸溅到皮肤上，如何处理？ 答：局部少量的一般性化学灼伤，可以先用大量的清水冲洗 10 分钟以上，然后根据化学物的酸碱性，用相应的弱酸弱碱进行中和，如醋、碱性肥皂等。严重的要及时送医救治。硫酸溅到皮肤上，如果沾到得少，马上用大量水冲洗，再涂上弱碱性溶液进行中和；如果沾得多，先用抹布擦再用大量的水冲洗，然后再弱碱性溶液

6. [简答题] 危险化学品分为哪几类，？

参考答案：

第一类：爆炸品，爆炸品指在外界作用下（如受热、摩擦、撞击等）能发生剧烈的化学反应，瞬间产生大量的气体和热量，使周围的压力急剧上升，发生爆炸，对周围环境、设备、人员造成破坏和伤害的物品。

第二类：压缩气体和液化气体，指压缩的、液化的或加压溶解的气体。这类物品当受热、撞击或强烈震动时，容器内压力急剧增大，致使容器破裂，物质泄漏、爆炸等。

第三类：易燃液体，本类物质在常温下易挥发，其蒸气与空气混合能形成爆炸性混合物。

第四类：易燃固体、自燃物品和遇湿易燃物品，这类物品易于引起火灾

第五类：氧化剂和有机过氧化物，这类物品具有强氧化性，易引起燃烧、爆炸。

第六类：毒害品，指进入人（动物）肌体后，累积达到一定的量能与体液和组织发生生物化学作用或生物物理作用，扰乱或破坏肌体的正常生理功能，引起暂时或持久性的病理改变，甚至危及生命的物品。如各种氰化物、砷化物、化学农药等等

第七类：放射性物品，它属于危险化学品，但不属于《危险化学品安全管理条例》的管理范围，国家还另外有专门的“条例”来管理。

第八类：腐蚀品，指能灼伤人体组织并对金属等物品造成损伤的固体或液体。