

# CBMP 实验室安全培训试题

(90 分及以上为合格分数)

## 一、 填空题 (每空 2 分, 共 66 分)

- 1、每层灭火器的位置在\_\_\_\_\_。
- 2、电源插座板应放在\_\_\_\_\_的地方才能保证安全, 每天使用完应及时\_\_\_\_\_开关。
- 3、进行动物实验时, \_\_\_\_\_应彻底洗手, 实验过程中需要戴好\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_及\_\_\_\_\_, 实验过程中\_\_\_\_\_喝水及进食。
- 4、严禁将任何含有\_\_\_\_\_的物品放入微波炉加热。
- 5、任何实验室事故, 无论多小, 都应立刻\_\_\_\_\_。
- 6、注射器针头不能随便丢弃, 应放入\_\_\_\_\_存放。
- 7、使用有毒气体和有机溶剂(如:多聚甲醛, GMA 等)必须在\_\_\_\_\_中进行操作, 实验中产生含有有毒、有害化学药品等的废液必须倒入\_\_\_\_\_。
- 8、结束实验离开时, 要仔细检查\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_、气源和门窗是否关好。
- 9、火警电话\_\_\_\_\_。
- 10、使用化学药品前应先查询\_\_\_\_\_及阅读物料安全数据表。
- 11、气体钢瓶、煤气用毕或临时中断, 应立即\_\_\_\_\_, 若发现\_\_\_\_\_应立即停止实验。
- 12、禁止\_\_\_\_\_加热, 尽量使用油浴加热设备。
- 13、实验记录严禁涂改、\_\_\_\_\_和事后补记, 不得用\_\_\_\_\_记录, 严禁带出实验室。
- 14、锐器盒不可装得过满, 当达到容量的\_\_\_\_\_时, 应将其放入\_\_\_\_\_的容器中进行焚烧。
- 15、处理液化气体时, 应使用开口或合规规格的容器; 若把注有液化气体的容器密封, 将有可能引起\_\_\_\_\_。
- 16、用\_\_\_\_\_或\_\_\_\_\_可以检查气瓶的\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_处是否漏气。
- 17、气瓶直立放置时, 要用\_\_\_\_\_等进行固定。
- 18、泡沫灭火器不可用于扑灭\_\_\_\_\_着火。
- 19、若衣服着火, 切忌\_\_\_\_\_, 以免风助火势。
- 20、不得用鼻子直接嗅气体, 而是\_\_\_\_\_。

## 二、 单选题 （每题 2 分，共 60 分）

1. 下面对于剧毒品的描述中，哪项是错误的？（            ）  
A. 不准露天堆放 B. 必须双人收发 C. 不能用玻璃瓶储存
2. 操作或者搬运剧毒化学品后，应该（            ）  
A. 用流动的水洗手 B. 吃东西补充体力 C. 休息
3. 强酸灼伤皮肤不能用什么清洗？（            ）  
A. 热水 B. 冷水 C. 弱碱
4. 如果有化学品进入眼睛，应该立即（            ）  
A. 滴眼药水 B. 用大量的水清洗 C. 用干净的手帕擦试
5. 气瓶用到最后是否应该留有余气？（            ）  
A. 是 B. 不是
6. 使用灭火器扑救火灾时要对准火焰（            ）进行喷射。  
A. 上部 B. 中部 C. 根部
7. 水银温度计破了以后该怎么处理？（            ）  
A. 暂时不收拾，等实验结束后再扫走 B. 用手捡起洒落的水银，并用扫把扫走破碎的玻璃，最后一起扔到垃圾筐 C. 洒落出来的水银必须立即用滴管、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干后（一般约一周时间）方可清扫
8. 火灾中对人员威胁最大的是（            ）。  
A. 火 B. 烟气 C. 可燃物
9. 进行腐蚀品的装卸作业应该戴（            ）手套。  
A. 棉布 B. 橡胶 C. 帆布
10. 化学品通过吸收进入体内，被运送到血液中。其中极少数排出体内，其余则留在器官中代谢。某些物质的代谢产物甚至比本身更具毒性。下列哪一项不属于化学品进入的途径？（            ）

A. 呼吸 B. 消化 C. 皮肤 D. 泌尿

11、用危险化学品工作时要使用合格的个人防护用品，下列哪一项属于个人防护用品的？（ ）

A. 面罩及手套 B. 工作服 C. 防护眼镜、防护鞋等 D. 以上都是

12、下列哪些属于实验室有害固体废弃物？（ ）

A. 含有害试剂的手套、枪头 B. 感染性培养物、菌株、相关生物制品，以及与感染性物质接触的注射器、手术刀、玻璃器皿 C. 实验动物尸体、组织、器官、残肢等 D. 以上都是

13、实验室有害试剂的界定（ ）

A. 卤素类有机废液 B. 氰系类废液 C. 汞系类废液 D. 重金属类废液 E. 标识剧毒的碳氢类有机废液，以及含氮、硫碳氢的化合物 F. 以上都是

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

A. 三硝基苯磺酸、苦味酸 B. 无机磷 C. 乙醚、二甲苯、丙酮、酒精

15、处置实验过程产生的剧毒药品废液，说法错误的是：（ ）

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

16、工作人员应避免长时间暴露于过敏物质中，例如：（ ）

A. 动物毛皮 B. 羽毛 C. 昆虫的粪便 D. 毛发 E. 以上都是

17、以下哪些人员需要在处理放射性物质和使用辐照仪器前登记：（ ）

A. 老师 B. 学生 C. 实验员 D. 以上都是

18、为防止交叉污染，生物废物需要包好后贮存在（ ）内，并标有警告标示。

A. 烘箱 B. 冷藏柜 C. 专门的储物柜 D. 带锁的柜子

19、第二类激光是于可见光谱输出功率在（ ）间的激光，长时间直视可对双眼造成损害。

A.  $0.4 \mu\text{W}$  B.  $0.4 \mu\text{W} \sim 1 \text{mW}$  C.  $1 \text{mW} \sim 5 \text{mW}$  D. 更高功率

- 20、进行激光实验时，以下（ ）可以佩戴。  
A. 手表 B. 指环 C. 手镯 D. 眼镜
- 21、实验时以下常用物品中，（ ）有机会引起危险。  
A. 压缩气体瓶 B. 低温材料 C. 通风橱 D. 以上都是
- 22、如遇电线走火，可用（ ）灭火。  
A. 水 B. 泡沫灭火器 C. 沙 D. 二氧化碳灭火器 E. C 或 D
- 23、（ ）可以贮于普通冰箱内。  
A. 乙醚 B. 石油醚 C. 二硫化碳 D. 乙醇
- 24、化学实验室中一般不用（ ）灭火。  
A. 沙 B. 干粉灭火器 C. 二氧化碳灭火器 D. 水
- 25、化学品的危险性除了易燃易爆之外，还有（ ）。  
A. 腐蚀性 B. 刺激性 C. 毒性 D. 致癌性 E. 以上都是
- 26、化学灼伤是指皮肤直接接触（ ）引起的局部外伤。  
A. 强腐蚀性物质 B. 强氧化剂 C. 强还原剂 D. 以上都是
- 27、酸灼伤后应该用（ ）最先处理。  
A. 大量水 B. 弱碱溶液 C. 强碱溶液
- 28、实验中最重要的是保护好（ ）。  
A. 双手 B. 心脏 C. 眼睛 D. 双脚
- 29、实验室内常备医药箱，下列说法不正确的是（ ）。  
A. 常备医用酒精、创可贴等 B. 常备医用镊子、剪刀、纱布等 C. 平时有需要也可以使用其中剪刀、棉签等器具。
- 30、下列（ ）直接接触皮肤不会造成化学灼伤。  
A. 氢氟酸 B. 钠 C. 亚硝酸钠 D. 溴

### 三、 判断题（每题 1 分，共 48 分）（错×， 对√）。

- 1、液氮、干冰可以直接倒入水池。（        ）
- 2、离开实验室之前，必须关闭自己的计算机，至于显示器及电源插座板开关，可以不用关。（        ）
- 3、发现已损坏的接头、插座、插头或绝缘不良的电线应及时更换。（        ）
- 4、买来一个新药品准备实验，先做实验再说，药品的毒性、性能和防护措施可以以后再查。（        ）
- 5、不是经常使用化学品做实验，平时偶尔吸一些药品的蒸气没关系，它们会慢慢代谢掉的。（        ）
- 6、嗅物质的气味时，应扇动一些物质的蒸气到你的鼻孔，不要把鼻子靠近容器的敞口。（        ）
- 7、偶尔做一次含有机物溶剂的实验，不戴手套也可以。（        ）
- 8、没有仪器操作经验的人，必须经过相关培训或指导方可独立使用操作仪器，在仪器使用之前，应该检查仪器状况，使用过程中严格按照规定操作使用仪器，使用完毕必须清理。（        ）
- 9、戴了手套，就可以直接用手去接触实验物品，不用顾忌。（        ）
- 10、想保持样品处于冷冻或者加热，可以直接放在冰箱或者烘箱里。（        ）
- 11、如有大量液氮泄露，应打开门，迅速离开。（        ）
- 12、冬天可以在实验室内使用电取暖器、电暖手袋等电器取暖。（        ）
- 13、在不影响实验和安全前提下，为了节约环保，手套尽量反复使用。（        ）
- 14、发现实验室有日光灯损坏(如不停地闪烁的)，要及时报物业修理。（        ）
- 15、使用灭菌锅，灭菌过程时间较长，可以去干点别的再回来。（        ）
- 16、想把物品清洗干净，不论什么都可以当作清洗剂放入超声清洗仪。（        ）
- 17、强碱、强酸等腐蚀性物品及有气味和少量易挥发有机物等必须严格密封后放入冰箱。（        ）
- 18、微波炉可以加热密封严实的物品。（        ）
- 19、金属物品不能放入微波炉内加热，但带少量金属边的碗、盘等可以。（        ）
- 20、电脑屏幕脏时，没有专用的清洗剂，可以用酒精或者清洁剂代替。（        ）
- 21、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；存放处需阴凉、通风。（        ）
- 22、在空调的使用中，冬天设定的温度要低于 20 ℃，夏天的温度设置不要低于 26 ℃。（        ）
- 23、每个化学品都有唯一的 CAS 号，可以根据这个号查出相关毒性及使用注意事

- 项。( )
- 24、不使用通风橱时，橱门保持开的状态。( )
- 25、实验动物咬伤后，应切勿挤压伤口，用肥皂水、清水、洗涤剂冲洗伤口至少 20 分钟，伤口尽量不缝合，也不必包扎，尽快去医院或防疫站就诊。( )
- 26、穿着实验服可以去卫生间。( )
- 27、可以在黑暗的环境下进行激光实验。( )
- 28、开启钢瓶，逆时针方向为开；关闭钢瓶，顺时针方向为关。( )
- 29、通风橱中可以存放化学药品。( )
- 30、实验室剧毒化学品和贵重稀有化学品要严格遵守“五双”制度（双人管、双本帐、双人领发、双人使用、双把锁）。( )
- 31、激光的反射光可以直视，不会有危险。( )
- 32、钢瓶中的气体不需要定期检查。( )
- 33、开启钢瓶应先开总阀，再开减压阀。( )
- 34、蒸馏过程中可以无人看管。( )
- 35、通风橱窗框高于安全标记时，也可以使用通风橱，不会有危险。( )
- 36、避免身体直接暴露于激光光束之中。( )
- 37、有污染、有毒的残渣废液需要集中存放、集中处理。( )
- 38、气瓶中的气体可以用尽。( )
- 39、化学试剂空瓶没有危险，不需要集中存放和处理。( )
- 40、使用电器时先接好线路再插上电源，实验结束时，先切断电源再拆线路。( )
- 41、若仪器有轻微漏电现象，将仪器外壳接上地线，就可安全使用。( )
- 42、低闪点液体的蒸气只需接触红热物体的表面便会着火。( )
- 43、废溶剂严禁倒入水池，应倒入统一回收桶中再集中处理。( )
- 44、二氧化碳灭火器使用时不可握在喇叭筒上，否则手会严重冻伤。( )
- 45、皮肤被化学灼伤，若创面起水泡，均不宜把水泡挑破。( )
- 46、玻璃质脆易碎，任何玻璃制品都不得用力挤压或造成张力。( )
- 47、100℃以上可以打开烘箱门，只要注意不被烫伤即可。( )
- 48、使用完针头一定要套好注射器帽，再置入锐器盒。( )

#### 四、 问答题

- 1、简述灭火器的使用方法？（5分）
- 2、根据你自己主要进行的实验，总结存在的主要应注意安全事项及应采取的相应防护措施。（10分）