

大学生实验室安全与环保知识竞赛的题库

化学类安全题

279、气体钢瓶使用后，可以不关闭阀门。

对

错

（标准答案： 错误 ） 280、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。

对

错

（标准答案： 正确 ） 281、可以用烘箱干燥有爆炸危险性的物质。

对

错

（标准答案： 错误 ） 282、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。

对

错

（标准答案： 正确 ） 283、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。

对

错

（标准答案： 正确 ）

284、在实验室允许口尝鉴定试剂和未知物。

对

错

（标准答案： 错误 ） 285、对于化学试剂或未知物,允许直接用

鼻子嗅气味，不用以手煽出少量气体来嗅觉。

对

错

（标准答案： 错误 ）286、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。

对

错

（标准答案： 正确 ）287、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。

对

错

（标准答案： 正确 ）288、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。

对

错

（标准答案： 正确 ）

289、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。

对

错

（标准答案： 正确 ）290、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。

对

错

（标准答案： 正确 ）291、对于含汞、砷、铋、铊等离子的废液,实验室可以先进行如下处理：控制酸度 $0.3\text{mol/L}[\text{H}^+]$ ，使其生成硫化物沉淀。

对

错

（标准答案： 正确 ） 292、对于含氰废液可以进行处理：加入氢氧化钠使 pH 值 10 以上，加入过量的高锰酸钾（3%）溶液，使 CN 根氧化分解。CN 根含量高时，可加入过量的次氯酸钙和氢氧化钠溶液。

对

错

（标准答案： 正确 ） 293、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。

对

错

（标准答案： 正确 ）

294、可以将氯气与氨气混放在一个房间。

对

错

（标准答案： 错误 ） 295、可以将氢气与氧气混放在一个房间。

对

错

（标准答案： 错误 ） 296、可以将乙炔与氧气混放在一个房间。

对

错

（标准答案： 错误 ） 297、加热试管内物质时，管口应朝向自己，以便看清楚反应过程。

对

错

（标准答案： 错误 ） 298、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。

对

错

（标准答案： 正确 ）

299、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。

对

错

（标准答案： 正确 ） 300、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。

对

错

（标准答案： 正确 ） 301、实验后剩余的金属钠，应用大量的水冲洗。

对

错

（标准答案： 错误 ） 302、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。

对

错

（标准答案： 正确 ） 303、酒精灯内的酒精量最多可加九分满。

对

错

（标准答案： 错误 ）

304、酒精灯不再使用时，应立刻用嘴吹气灭火。

对

错

（标准答案： 错误 ） 305、给液体加热时，可以先开始加热，等接近沸腾时再加入沸石。

对

错

（标准答案： 错误 ） 306、取用强碱性试剂后的小勺应擦净后存放。

对

错

（标准答案： 错误 ） 307、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。

对

错

（标准答案： 错误 ） 308、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。

对

错

（标准答案： 错误 ）

309、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。

对

错

（标准答案： 正确 ） 310、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。

对

错

（标准答案： 正确 ） 311、干燥箱和恒温箱的使用温度不能超过最高允许温度。

对

错

（标准答案： 正确 ） 312、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。

对

错

（标准答案： 正确 ）313、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。

对

错

（标准答案： 错误 ）

314、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。

对

错

（标准答案： 正确 ）315、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。

对

错

（标准答案： 正确 ）316、装有易燃液体的器皿可置于日光下。

对

错

（标准答案： 错误 ）317、实验中的过量化学品应当返回其原来的试剂瓶中以免浪费。

对

错

（标准答案： 错误 ）318、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。

对

错

（标准答案： 正确 ）

319、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。

对

错

（标准答案： 正确 ） 320、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。

对

错

（标准答案： 正确 ） 321、如发现水泵漏水，可以不用切断电源，待实验完毕后再报修。

对

错

（标准答案： 错误 ） 322、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。

对

错

（标准答案： 正确 ） 323、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。

对

错

（标准答案： 正确 ）

324、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。

对

错

（标准答案： 正确 ） 325、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。

对

错

（标准答案： 正确 ） 326、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。

对

错

（标准答案： 正确 ） 327、烧杯、烧瓶及试管等加热时比较安全。

对

错

（标准答案： 错误 ） 328、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。

对

错

（标准答案： 错误 ）

329、转速较低的离心机可以在工作时打开机盖观察。

对

错

（标准答案： 错误 ） 330、用活泼金属做除水实验，已观察到金属的氧化反应，就可以将活泼金属丢弃。

对

错

（标准答案： 错误 ） 331、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。

对

错

（标准答案： 正确 ） 332、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。

对

错

（标准答案： 错误 ） 333、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。

对

错

（标准答案： 正确 ）

334、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。

对

错

（标准答案： 错误 ） 335、开启氨水、浓盐酸瓶应该在通风中进行。

对

错

（标准答案： 正确 ） 336、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。

对

错

（标准答案： 正确 ） 337、可以在木质或塑料等实验台上直接使用加热电炉。

对

错

（标准答案： 错误 ） 338、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。

对

错

（标准答案： 正确 ）

339、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。

对

错

（标准答案： 正确 ） 340、对固态酸、碱可用手直接操作。

对

错

（标准答案： 错误 ） 341、不应用双手同时触及电器，防止触电时电流通过心脏。

对

错

（标准答案： 正确 ） 342、做减压蒸馏时，如果没有梨形接收瓶，可用锥形瓶代替。

对

错

（标准答案： 错误 ） 343、电线接头裸露部分可用医用胶布等包裹绝缘。

对

错

（标准答案： 错误 ）

344、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。

对

错

（标准答案： 正确 ） 345、用低沸点溶剂洗涤过的滤饼，可直接放入烘箱干燥。

对

错

（标准答案： 错误 ） 346、可以在纸上称量过氧化钠。

对

错

（标准答案： 错误 ） 347、当某些用石蜡封住瓶塞的装有挥发性物质或易受热分解放出气体的药品瓶子打不开时，可将瓶子放在火上烘烤。

对

错

（标准答案： 错误 ） 348、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。

对

错

（标准答案： 正确 ）

349、危险化学品用完后就可以将安全标签撕下。

对

错

（标准答案： 错误 ） 350、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。

对

错

（标准答案： 正确 ） 351、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。

对

错

（标准答案： 正确 ） 352、实验室可以存放大桶有机试剂。

对

错

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/207060113124006055>