

制冷与空调作业安全技术（新培）

（一）判断题

- 1、() 氟利昂是饱和碳氢化合物（烷类）的卤族元素衍生物的总称，属于卤代烃的一类。
- 2、() 共沸溶液类制冷剂是由两种或两种以上互溶的单组分制冷剂，在常温下按一定的质量比或容积比相互混合而成的制冷剂。
- 3、() R717 对人体无较大的毒性，但具有强烈的刺激性臭味。
- 4、() 制冷剂氨对一切铜和铜合金都具有腐蚀作用。
- 5、() L1 组制冷剂是指对人体健康有害的，易燃的制冷剂。
- 6、() 氟利昂难溶于水，因此安装时并不要求系统内高度干燥。
- 7、() 大部分氟利昂毒性较小，因此氟利昂发生泄漏没什么要紧。
- 8、() 氟利昂遇明火时，会分解为有毒气体（光气）。
- 9、() R134a 制冷剂在常压下的沸腾温度是 -26.5°C 。
- 10、() 氯氟烃类氟利昂（包括 R11、R12 等）和氢氯氟烃类氟利昂（包括 R22 等）对地球的环境保护有重大危害。
- 11、() 润滑油的粘度会随着温度升高而变稀，因此压缩机要求选用粘度随温度变化小的润滑油。
- 12、() 通常要求载冷剂的热容量要小，以储存更多的能量。
- 13、() 当由于制冷剂严重污染或电动机烧坏而对制冷系统进行检修时，制冷剂必须再生或处置。

（二）单项选择题

- 1、() 四氟乙烷，其化学方程式为 CH_2FCF_3 ，则按氟利昂的编写规则书写为___。
A、R134； B、R134 α ； C、R152 α ； D、R123。
- 2、() 所谓最高允许浓度（TLVs），是指物质在空气的浓度，在这种环境条件下可以认为几乎全部工作人员可以反复地每天暴露其中而___的影响。
A、无损健康； B、有损健康； C、有相当严重； D、有致命。
- 3、() 碳氢化合物中氢全部被氯与氟置换的这类氟利昂，叫做___。
A、含氯代烃 HCCL $_2$ ； B、氯氟烃 CFCL $_2$ ；
C、含氢氯氟代烃 HCFC $_2$ ； D、含氢氟代烃 HFCS。
- 4、() 氨属于有毒性的制冷剂，在较高的温度下，氨和空气混合物体积浓度在___之间时遇明火可引起爆炸。
A、16%~25%； B、10%~16%； C、25%~30%； D、10%~30%。
- 5、() 氟利昂难溶于水，当系统内含有水分时，会在系统的___部位结冰，造成“冰塞”，危及系统的安全运行。
A、高温； B、高压； C、低温； D、低压。
- 6、() R600 α 电冰箱的检修与 R134 α 、R12 电冰箱检修的操作区别很大，这是由于 R600 α 制冷剂的___决定的。
A、低毒性； B、高溶油性； C、充注量少； D、易燃易爆性。
- 7、() 在间接冷却的制冷系统中，常常利用水、盐水和它液体将冷量运到需要的地方（也就是被冷却的物体或空间）去，这样的工作物质称为___。
A、制冷剂； B、载冷剂； C、载热剂； D、冷却剂。
- 8、() 要求润滑油具有良好的___和抗氧化性，避免或减少它在高温和金属的催化作用下与密封材料、制冷剂、水和空气等接触所引起的分解、聚合和氧化等反应。
A、物理特性； B、化学稳定性； C、生物特性； D、生化特性。
- 9、() 所谓制冷剂回收，是指在任何情况下从系统移出制冷剂，不经任何测试和处理将其___。

- A、排到大气中； B、保存在外部容器内；
C、转入其它制冷系统； D、转给制造厂家。

（三）多项选择题

- 1、() 制冷压缩机中润滑油的作用有___等。
A、润滑摩擦面并带走摩擦热； B、阻挡制冷剂的泄漏；
C、清洗摩擦面； D、利用油压作为控制卸载机构的液体动力。
- 2、() 下列氟利昂中会对大气臭氧层造成的影响的有___。
A、全氟代烃 PFC； B、氯氟烃 CFC；
C、含氢氟代烃 HFC； D、含氢氯氟代烃 HCFC。
- 3、() 制冷剂回收处理的设备有三种，就是___。
A、回收型 B、再循环型； C、回收/再循环型； D、再生型。

（一）1、 \checkmark 2、 \checkmark 3、 \times 4、 \times 5、 \times 6、 \times 7、 \times 8、 \checkmark 9、 \checkmark
10、 \checkmark 11、 \checkmark 12、 \times 13、 \checkmark

（二）1、B 2、A 3、B 4、A 5、C 6、D 7、B 8、B 9、B

（三）1、ABCD 2、BD 3、ACD