

制冷培训（复审）复习资料

一、判断题：

- 1、（ ）双效蒸汽溴冷机运行中如发生不正常情况或发生事故时（如发生器泵损坏、突然停电、冷却水或冷媒断水等），应及时关闭工作蒸汽阀门，同时要做稀释运行。
- 2、（ ）在潮湿的地方应使用防爆电气设备。
- 3、（ ）电气设备火灾可用泡沫灭火器。
- 4、（ ）制冷系统充氨，当系统内的压力升至 $0.1\sim 0.2\text{MPa}$ 时，应停止充氨，对停止充氨，对系统进行全面检查，无异常情况，再继续充制冷剂。
- 5、（ ）氨制冷系统检漏可采用酚酞试纸进行。
- 6、（ ）在检修制冷系统的管道时，若需要更换管道或增添新管路，应采用有缝钢管和水暖管件。
- 7、（ ）两台及两台以上制冷剂泵的进液管可以并联安装。
- 8、（ ）压力安全器件的高压侧和低压侧应分别设置排压管。
- 9、（ ）压力容器的高压范围为 $\geq 10\text{mpa}$ ， $\leq 80\text{mpa}$ 。
- 10、（ ）制冷系统应包括制冷工质和制冷装置两部分。
- 11、（ ）氨系统中四重管式空气分离器应垂直安装。
- 12、（ ）内部容积小于100升的容器，内径小于76毫米的容器，可用一个易熔塞保护。
- 13、（ ）在冷凝器上设置的易熔塞，当异常高压时，可起安全保护作用。
- 14、（ ）人工制冷设备中，以氨、乙二醇水溶液为制冷剂，氯化钠（钙）为载冷剂。
- 15、（ ）氨压力表损坏，可用普通压力表代替。
- 16、（ ）氟利昂一般都能溶于油，因此润滑油常与制冷剂一起在系统内循环。
- 17、（ ）中间冷却器在停止使用器件，压力不得超过1兆帕。
- 18、（ ）水结冰体积膨胀50%。
- 19、（ ）在涂刷冷底子油的场所应该使用碘钨灯。
- 20、（ ）经试验合格后的蒸发排管，其外表面应进行防腐处理，一般可用刷红丹酚醛防锈漆两道的办法。
- 21、（ ）增添制冷剂时重要的是应十分注意气瓶内的物质，以防止充入不合格的物质而引起剧烈爆炸或其它意外事故。
- 22、（ ）埋于地下的管道用沥青作防腐处理。
- 23、（ ）冷库门上不能再安装活动嵌板，以免冷气外泄。
- 24、（ ）制冷设备及管道保冷工程，按防潮层、保护层、隔热层的顺序施工。
- 25、（ ）制冷系统气密性试验采用压缩空气或氮气进行。
- 26、（ ）在焊接作业的周围应使用金属板或防火挡板加以防护。
- 27、（ ）系统抽真空试验应在系统排污和气密性试验合格后进行。
- 28、（ ）制冷装置就是制冷机和耗冷设备的整体。
- 29、（ ）压力容器是指内部承受流体压力的一般容器。
- 30、（ ）氨压力表每两年必须经过法定的检验部门校核一次。

二、单项选择题：

- 1、（ ）制冷机房主要操作通道的实际宽度不应小于_____。
A、1米 B、1.5米 C、2米 D、2.5米

2、（ ）冷库内没有货物储存时冻结间和低温冷藏库应保持在_____。

- A、 1°C B、 5°C C、 0°C D、 -5°C

3、（ ）连杆螺栓在正常工作中，限定的工作期限为_____。

- A、1万小时 B、3万小时 C、5万小时 D、7万小时

4、（ ）制冷机房的制冷剂储量除制冷系统中制冷剂的充装量外，不应超过_____。

- A、250kg B、200kg C、150kg D、100kg

5、（ ）压缩机空气负荷试运转的目的是：检查制冷压缩机有负荷下运转情况，维修装配质量以及_____是否良好。

- A、可靠性 B、稳定性 C、对称性 D、密封性。

6、（ ）制冷系统管道的安装要求焊缝的补焊次数不得超过_____。

- A、1次 B、2次 C、3次 D、4次

7、（ ）压缩式制冷设备有_____。

- A、活塞式、旋转式、；离心式 B、往复式、旋转式、离心式 C、螺杆式、活塞式、离心式 D、往复式、活塞式、离心式

8、（ ）系统吹污采用_____兆帕的干燥压缩空气或氮气，按系统顺序反复多次分段吹污。

- A、0.4 B、0.8 C、1.2 D、1.6

9、（ ）制冷车间应安装通风机，风量以每小时室内换气_____次为宜。

- A、4 B、8 C、16 D、32

10、（ ）低压容器设计压力范围_____（MPa）。

- A、 $0.1\leq P\leq 0.6$ B、 $0.1\leq P\leq 1.6$ C、 $0.2\leq P\leq 0.6$ D、 $0.2\leq P\leq 1.6$

11、（ ）制冷管道安装中，管子与法兰盘焊接时，法兰端面与管子中心线垂直偏差不得超过_____。

- A、1毫米 B、2毫米 C、3毫米 D、4毫米

12、（ ）压力容器的设备压力不得_____。

- A、低于最高工作压力 B、高于最高工作压力 C、低于一般工作压力 D、高于一般工作压力

13、（ ）被保护的制冷系统回路和减压器件之间不应安装切断器，但为了便于修理和试验，应安装一个_____。

- A、泄压器件 B、减压器件 C、换热器件 D、换向器件

14、（ ）按规定要求：氨压缩机所使用的冷冻油其转速与标号的关系为_____。

- A、1400转/分，用13号 B、1400转/分，用18号 C、1400转/分，用25号 D、1400转/分以上的，用30号、40号

5

15、（ ）系统保压时，应充气规定的试验压力，经_____再检查压力表读数，其压力降不应大于试验压力1%，当压力降超过以上规定时，视为不合格。

- A、6小时 B、12小时 C、18小时 D、24小时

16、（ ）给氨中毒者喝_____。

- A、柠檬酸汁 B、水 C、可乐 D、冰水

17、（ ）钢瓶在车上应加以固定，用汽车装运时应采用_____排列，方向一致，装车高度不得超过车帮。

- A、横向 B、纵向 C、直立 D、交叉

18、（ ）设备及管道涂刷面的颜色，哪项是正确的_____。

A、冷凝器、银灰 B、油分离器、淡黄 C、安全管、淡黄 D、液体管、银灰

19、() 离心式制冷压缩机负荷试运转_____。

A、油箱里的油温为 35~55℃、油冷却器出口的油温为 50~65℃； B、油箱里的油温为 50~65℃、油冷却器出口的油温为 50~65℃； C、油箱里的油温为 50~65℃、油冷却器出口的油温为 35~55℃； D、油箱里的油温为 35~55℃、油冷却器出口的油温为 35~55℃。

20、() 不是没火的基本方法。

A、中断化学反应法 B、冷却法 C、加压法 D、隔离法

21、() 按压力容器的生产工艺过程的作用原理分类，哪一个除外_____。

A、反应容器 B、换热容器 C、分离容器 D、储液容器

22、() 下述两种制冷剂属不同组制冷剂_____。

A、R12、R22 B、R22、R502 C、502、R717 D、R12、R502

23、() 安全阀的设定值，一般要求；低压部分的压力容器为_____。

A、0.6 兆帕 B、1.2 兆帕 C、1.8 兆帕 D、2.4 兆帕

24、() 润滑油的粘度因温度升高而_____。

A、上升 B、下降 C、不变 D、无粘度

25、() 同一冷间各组蒸发排管的标高，允许偏差_____。

A、±20 毫米 B、±15 毫米 C、±10 毫米 D、±5 毫米

26、() 爆破片单独使用时，爆破片与容器间的截止阀_____。

A、全开状态，加以铅封 B、关闭状态，加以铅封 C、全开状态，不加以铅封 D、关闭状态，不加以铅封

27、() 关于制冷剂分组的表述，_____是正确的。

A、第 1 组制冷剂是易燃的 B、氨是第 1 组制冷剂 C、第 2 组制冷剂是无毒的 D、第 3 组是易燃易爆的

28、() 安全阀的种类分_____。

A、螺旋式安全阀、往复式安全阀、弹簧式安全阀； B、螺旋式安全阀、弹簧式安全阀、杠杆式安全阀； C、静重式安全阀、往复式安全阀、弹簧式安全阀； D、静重式安全阀、弹簧式安全阀、杠杆式安全阀。

29 () 在较高的温度下，氨与空气混合物体溶度在_____范围，遇明火可发生爆炸。

A、15~28%； B、28~35%； C、35~48%； D、48%以上。

30、() 氨制冷系统是以氨为制冷剂，系统管道内制冷剂的工作温度应该_____。

A、>45℃； B、<45℃； C、>-45℃； D、<-45℃

一、判断题答案

1、√ 2、× 3、× 4、√ 5、√ 6、× 7、× 8、√ 9、× 10、√
11、× 12、× 13、× 14、× 15、× 16、√ 17、× 18、× 19、× 20、√
21、√ 22、√ 23、× 24、× 25、√ 26、√ 27、√ 28、√ 29、× 30、×

二、单项选择题答案

1、B 2、D 3、C 4、C 5、D 6、B 7、C 8、B 9、B 10、B
11、A 12、A 13、D 14、D 15、D 16、A 17、A 18、A 19、C 20、C
21、D 22、C 23、B 24、B 25、D 26、A 27、D 28、D 29、A 30、C