

高级制冷工技能鉴定精练考试题（附答案）

单选题

1. 总装配是将（）和部件结合成一台完整产品的过程。

- A、组件
- B、分组件
- C、装配单元
- D、零件

参考答案：D

2. 装配单元系统图主要作用之一是清楚地反映出产品的（）。

- A、加工过程
- B、工艺过程
- C、生产过程
- D、装配过程

参考答案：D

3. 轴封橡胶环过紧，造成曲轴轴向窜动时动、静摩擦环脱离，引起（）。

- A、压缩机转动困难
- B、压缩机转动跳动
- C、压缩机轴封泄露
- D、压缩机制冷剂泄露

参考答案：C

4. 轴承的种类很多，按轴承工作的摩擦性质分为有滑动轴承和（）。

- A、动压滑动轴承
- B、静压滑动轴承
- C、角接触球轴承
- D、滚动轴承

参考答案：D

5. 制造材料、工艺不过关，装配不当表现为新设备零部件的（）。

- A、过快损坏
- B、报废
- C、故障
- D、损坏

参考答案：A

6. 制冷压缩机在运转时发出异常声响的原因不包括的是（）。

- A、压缩机奔油造成液击
- B、气缸与活塞环间隙过大
- C、排气截止阀没有完全打开
- D、缸盖弹簧断裂

参考答案：C

7. 制冷压缩机曲轴箱（），连杆大头搅动润滑油而起泡沫，引起奔油。

- A、加油过多
- B、加油过少
- C、容积过大
- D、容积过小

参考答案：A

8. 制冷压缩机发生液击现象时，设备电动机运行电流（）。

- A、会产生波动
- B、增加
- C、减少
- D、运行最高电流

参考答案：A

9. 制冷压缩机发生液击现象时，排气温度迅速降低的同时（）。

- A、吸气压力下降
- B、吸气温度下降
- C、排气压力不变
- D、排气压力下降

参考答案：C

10. 制冷压缩机发生严重液击时，应（）。

- A、紧急停机处理
- B、减负荷运行
- C、加负荷运行
- D、观察运行情况，视情况处理

参考答案：A

11. 制冷压缩机处理液击时，吸气温度升高，排气温度升到（）时，可慢慢逐渐开大吸气阀，逐步加载。

A、50~60℃

B、60~70℃

C、70~80℃

D、80~90℃

参考答案：C

12. 制冷压缩机出现奔油现象时可通过部分气缸（）或（）压缩机的工作台数的办法处理。

A、卸载、增加

B、卸载、减少

C、加载、增加

D、加载、减少

参考答案：B

13. 制冷系统选用的膨胀阀容量过大，将造成膨胀供液（）

A、过多

B、过少

C、不变

D、一会多、一会少

参考答案：D

14. 制冷系统冷凝器换热管有结垢现象，会导致冷凝压力（）能耗（）。

- A、增加、增加
- B、增加、减小
- C、减小、减小
- D、减小、增加

参考答案：A

15. 制冷设备运行时，蒸发器表面积霜过后，将会导致低压（）。

- A、压力升高
- B、压力不变
- C、压力降低
- D、压力先低后高

参考答案：C

16. 制冷设备提高运行效率的措施有（）。

- A、及时清理换热器
- B、提高冷却水温度
- C、减少冷却水流量
- D、降低蒸发温度

参考答案：A

17. 制冷空调装置的温度控制，最常温度低时（），温度高时（）。

- A、停机、开机
- B、开机、停机

C、停机、停机

D、开机、开机

参考答案：A

18. 制冷剂蒸气在被压缩机吸入之前，温度高于同压力下干饱和蒸气温度的现象，称为（）。

A、蒸气过热

B、蒸气加热

C、蒸气放热

D、蒸气蒸发

参考答案：A

19. 制冷剂系统在排放气体时，在距排污口（）处，放一块浸湿的白纱布或白漆板，来检测排污效果。

A、50~100mm

B、100~150mm

C、150~200mm

D、200mm 以上

参考答案：C

20. 制冷剂系统通常采用压力气体对管道、系统进行吹除，压力为（）Mpa。

A、0.2

B、0.3

C、0.4

D、0.6

参考答案：D

21. 制冷工况为（）产生液击。

A、只有实验工况可能

B、任何工况均可能

C、高温工况才可能

D、低温工况才可能

参考答案：D

22. 蒸发器盘管结霜太厚，从而造成（），蒸发压力明显下降，造成液击。

A、传热热阻增大

B、传热热阻减小

C、蒸发效果好

D、换热效率高

参考答案：A

23. 蒸发器换热面有油污存在会导致（）。

A、制冷效率高

B、换热效果差

C、载冷剂温度低

D、传热系数大

参考答案：B

24. 蒸发器换热管结垢会导致蒸发温度（）、制冷量（）。

A、降低、增加

B、降低、减小

C、升高、增加

D、升高、减小

参考答案：B

25. 真空泵对制冷设备进行抽真空后应（）。

A、先关闭真空泵，再关闭截止阀

B、先关闭截止阀，在关闭真空泵

C、真空泵和截止阀同时关闭

D、真空泵和截止阀随机关闭

参考答案：B

26. 长期停用机器再次启动时，能量调整应在（）。

A、0%

B、25%

C、50%

D、100%

参考答案：A

27. 造成压缩机在运转时发出异常声响的原因不包括的是（）。

A、电动机转子与定子摩擦

B、连杆螺栓脱落

C、轴承间隙大

D、吸气阀关闭

参考答案：D

28. 在正常情况下，压缩机累计运行约（）进行小修，更换或修复个别零件。

- A、700
- B、1000
- C、1500
- D、2000

参考答案：A

29. 在以下认识中，你认为可取的是（）。

- A、任何时候都要树立干一行、爱一行、专一行的思想
- B、谁也不知道将来会怎样，因此要多转行，多受锻炼
- C、由于找工作不容易，所以干一行就要干到底
- D、我是一块砖，任凭领导搬

参考答案：A

30. 在双级压缩制冷循环中，当低压级吸气阀门突然关小或开大，（）会液击。

- A、低压级压缩机
- B、高压级压缩机
- C、高低压级压缩机不
- D、高低压级压缩机都

参考答案：B

31. 在单机多库制冷装置中，（）和膨胀阀配合使用对各个库温进行温度控制。

- A、温度控制器
- B、冷凝器
- C、吸气阀
- D、电磁阀

参考答案：A

32. 有一位叫杰克· 韦尔奇的企业家曾经说过：“任何一家想竞争取胜的公司必须设法使每个员工敬业”。下列说法中， 与韦尔奇上述言论相符的是（）。

- A、想方设法使员工敬业是企业管理的核心目的
- B、敬业精神高于企业发展战略
- C、员工的敬业精神是企业竞争取胜的重要保障
- D、只要员工具备敬业精神， 企业必会无往而不胜

参考答案：A

33. 游标卡尺主要用来测量（）。

- A、深度
- B、内径
- C、外孔
- D、较长工件

参考答案：A

34. 乙醇凝固点为 -114°C ， 可做 -100°C 以上的低温载冷剂。

- A、 -100°C
- B、 -90°C

C、 -80°C

D、 -70°C

参考答案：A

35. 仪表的模拟部分一般设有滤波、前置放大器和（）等环节。

A、计数器

B、模拟开关

C、译码器

D、驱动显示电路

参考答案：B

36. 叶轮的裂纹可用补焊修理，修理后应作静平衡检查，质量偏差不得超过（）Kg。

A、0.01

B、0.015

C、0.02

D、0.025

参考答案：D

37. 盐水的运动粘度随浓度的增大而（）。

A、增大

B、减小

C、不变

D、随机变化

参考答案：A

38. 盐水的密度随浓度的增大而 ()。

- A、增大
- B、减小
- C、不变
- D、随机变化

参考答案：A

39. 盐水的导热系数随浓度的增大而 ()。

- A、增大
- B、减小
- C、不变
- D、随机变化

参考答案：B

40. 压缩机轴封密封不严，会使 () 全部漏逸。

- A、制冷剂钢瓶内的卤代烃
- B、制冷系统内的卤代烃
- C、载冷剂系统内内的卤代烃
- D、间接冷却系统内内的卤代烃

参考答案：B

41. 压缩机长期停用时应将制冷剂回收到储液器内，并关闭 ()。

- A、吸气截止阀
- B、供液截止阀
- C、排气截止阀

D、均压阀

参考答案：C

42. 压缩机排气温度过高、压缩比过大，可能导致（）。

A、油温过高

B、油粘度增加

C、吸气温度降低

D、油分离效果差

参考答案：A

43. 溴化锂吸收式机组中，溴化锂溶液的 PH 值应保持在 9.5~10.5 之间，如果 PH 值过高或过低，调整时分别使用的物质是氢溴酸和氢氧化锂。

A、氢溴酸、氢氧化锂

B、盐酸、氢氧化钠

C、氢氧化锂、氢溴酸

D、氢溴酸、苛性钠

参考答案：A

44. 下面关于文明安全职业道德规范不正确的表述是（）。

A、可以提高文明安全生产和服务的自律意识

B、职业活动中，文明安全已经有相关的法律规定，因此不需要通过职业道德来规范从业人员的职业行为

C、可以提高保护国家和人民生命财产安全的一是

D、可以提高生产活动中自我保护意识

参考答案：B

45. 下列几种密封中，属于非接触式动密封的是（）

- A、静密封
- B、迷宫密封
- C、填料密封
- D、机械密封

参考答案：B

46. 下列关于勤劳节俭的说法中，你认为正确的是（）。

- A、倡导勤劳节俭会降低人们的消费欲望，继而阻碍经济发展
- B、发展社会主义市场经济，只需要勤劳，不必崇尚节俭
- C、促进经济社会发展，需要培养人们勤劳节俭的品质
- D、勤劳节俭有利于节省资源，但不能提高社会生产力

参考答案：C

47. 下列关于企业文化和职业道德关系的说法中，你认为正确的是（）。

- A、员工接受并履行企业价值观是企业顺利发展的前提
- B、企业文化是企业文艺、体育活动，它不包括职业道德建设
- C、员工科学文化素质是在学生期间习得的，与职业道德无关
- D、职业道德和企业文化是企业的“面子”，不应做表面文章

参考答案：A

48. 系统冲霜时由于（）开启过大，引起剧烈沸腾和吸气速度增大，引起液击。

- A、排气阀
- B、均压阀
- C、回液阀
- D、吸气阀

参考答案：D

49. 物质状态由气态转变为液态称为（）。

- A、汽化
- B、凝固
- C、冷凝
- D、冷却

参考答案：C

50. 温熵图中与纵坐标平行的线为（）。

- A、等压线
- B、等比焓线
- C、等温线
- D、等比熵线

参考答案：D

51. 为了避免长期停用的机组产生锈蚀应向系统内充入（）。

- A、氮气
- B、压缩空气
- C、氧气
- D、氢气

参考答案：A

52. 通常易损件指在正常运转过程中容易损坏失效, 使寿命较短, 经常需要更换的或规定期限内 () 更换的零件或部件。

- A、必须
- B、视情况
- C、可以
- D、损坏

参考答案：A

53. 酸洗除垢法, 可使用的物质不包括 ()。

- A、盐酸
- B、硫酸
- C、磷酸
- D、铬酸

参考答案：B

54. 水泵阻水环与叶轮的径向间隙为 () mm。

- A、0.1 以下
- B、0.1~0.2
- C、0.2~0.3
- D、0.2 以上

参考答案：B

55. 水泵在装配填料时, 应注意外壁一盖座的内壁径向间隙为 () mm。

A、0.1~0.3

B、0.1~0.2

C、0.2~0.3

D、0.2~0.4

参考答案：B

56. 水泵在装配填料时，应注意挡环与轴或轴套之间的间隙为（）mm。

A、0.1~0.2

B、0.1~0.3

C、0.3~0.4

D、0.3~0.5

参考答案：D

57. 水泵由于轴承装配不当或润滑不良会导致的后果不包含（）。

A、破损

B、磨损

C、温度高

D、液体外泄

参考答案：D

58. 使用碳酸钠碱洗时每吨水用药量 10~20Kg, 质量分数为（）。

A、1~2%

B、1~3%

C、2~3%

D、2~4%

参考答案：A

59. 使用氢氧化钠碱洗时每吨水用药量 2~4Kg, 质量分数为 ()。

A、0.1~0.2%

B、0.2~0.4%

C、0.1~0.3%

D、0.2~0.3%

参考答案：B

60. 使用磷酸三钠碱洗时每吨水用药量 3~5Kg, 质量分数为 ()。

A、0.1~0.2%

B、0.2~0.3%

C、0.2~0.4%

D、0.3~0.5%

参考答案：D

61. 社会主义道德建设的基本要求是 ()。

A、团结、民主、科学、进步

B、爱国主义、社会主义、人道主义

C、爱祖国、爱人民、爱劳动、爱科学、爱社会主义

D、语言美、心灵美、行为美、环境美

参考答案：C

62. 少量制冷剂液体进入压缩机的气缸内，液体因吸收气缸壁的热量而汽化，使气缸 ()。

- A、微热
- B、过热
- C、结霜
- D、结冰

参考答案：C

63. 软盘、硬盘和 MO 等是微型计算机常用的（）。

- A、外存设备
- B、内存设备
- C、输入设备
- D、输出设备

参考答案：A

64. 如轴封因固定环背面与（）不密封而泄漏，则需要检查拆卸固定环。

- A、波纹管
- B、轴封压盖
- C、弹簧座
- D、弹簧

参考答案：B

65. 如果制冷剂中含油量大于（）或含水量大于 $(2.5 \sim 3.5) \times 10^{-5}$ g/g，应进行加热分离再使用。

- A、1%
- B、3%

C、5%

D、10%

参考答案：C

66. 热力膨胀阀的能量大小与（）有关系

A、蒸发器面积

B、冷凝器面积

C、压缩机结构

D、膨胀阀两端的压力差

参考答案：D

67. 热力膨胀阀工作不稳定可能的原因为（）。

A、热力膨胀阀容量选择过大

B、热力膨胀阀容量选择过大

C、热力膨胀阀开启过小

D、热力膨胀阀开启过大

参考答案：A

68. 热力膨胀阀的选配，应考虑（）。

A、蒸发器吸热能力

B、压缩机制冷能力

C、冷凝放热能力

D、管道的输液能力

参考答案：B

69. 确定易损件时，应考虑失效后果、评定更换周期及确定易损件的（）。

- A、重要程度
- B、更换难度
- C、维修造价
- D、工艺情况

参考答案：A

70. 确定易损件时，应考虑失效后果、（）及确定易损件的重要程度。

- A、评定更换周期
- B、更换难度
- C、维修造价
- D、工艺情况

参考答案：A

71. 普通楔键连接，键上的表面和毂槽的底面有（）的斜度，装配时要使键的上下工作面和槽、轮毂槽的底部紧贴，两侧面应有间隙。

- A、1/100
- B、2/100
- C、1/1000
- D、2/1000

参考答案：A

72. 膨胀阀 (), 进入蒸发器液体制冷剂过多, 液体制冷剂蒸发不完全, 被吸入制冷压缩机形成液击。

- A、未打开
- B、开启过大
- C、开启过小
- D、调节不当

参考答案：B

73. 判断液击故障, 不仅以吸气管结霜情况为依据, 而是主要从 () 的急剧下降来判断。

- A、吸气压力
- B、吸气温度
- C、排气压力
- D、排气温度

参考答案：D

74. 螺杆式制冷压缩机开机前应检查低压控制器的保护压力设定值为 ()。

- A、0.1Mpa
- B、0.2Mpa
- C、0.3Mpa
- D、0.4Mpa

参考答案：A

75. 螺杆式制冷压缩机开机前应加热润滑油 8 小时, 或加热至油

温为（）以上。

A、 23℃

B、 20℃

C、 18℃

D、 15℃

参考答案：A

76. 卤代烃制冷压缩机为避免奔油现象，启动前应加热润滑油使油温达到（）℃时，再启动压缩机。

A、 20~30

B、 30~40

C、 40~50

D、 50~60

参考答案：C

77. 零部件磨损继续使用可引起磨损加剧，不会产生的现象是（）。

A、 效率下降

B、 发热

C、 表面剥蚀

D、 能耗降低

参考答案：D

78. 连杆大头分界面经修整之后，表面不得偏斜，接触面不应少于总面积的（），否则会引起连杆与下轴承倾斜摩擦或导致连杆螺钉松动。

- A、60%
- B、70%
- C、80%
- D、90%

参考答案：B

79. 冷凝蒸发器的高温级制冷剂通道入口有（）。

- A、制冷剂液体分配器
- B、制冷剂气体分配器
- C、载冷剂气体分配器
- D、载冷剂液体分配器

参考答案：A

80. 空车试运转适合用于有卸载装置或容量调节装置能完全卸载的（）。

- A、螺杆压缩机
- B、活塞压缩机
- C、大中型压缩机
- D、离心压缩机

参考答案：C

81. 甲醇的凝固点为（），可用于-90℃以上的工业级试验等用途的制冷装置。

- A、-97.65℃
- B、-97.5℃

C、 -96.5°C

D、 -95.25°C

参考答案：A

82. 机械冷藏汽车为了使车厢内的温度能降到 0°C 以下，通常向冰内加入（）。

A、氯化钙

B、食盐

C、氯化镁

D、氯化钾

参考答案：B

83. 活塞式制冷压缩机重车试运转，每台最后一次连续运转时间不得少于（）小时。

A、12

B、24

C、36

D、48

参考答案：B

84. 活塞式制冷压缩机试运转启动前，应检查卸载装置在（）位置。

A、0%

B、50%

C、100%

D、任意

参考答案：A

85. 活塞式压缩机，活塞与气缸之间的正常间隙为气缸直径的（）。

A、 $1/100 \sim 2/100$

B、 $2/100 \sim 4/100$

C、 $1/1000 \sim 2/1000$

D、 $2/1000 \sim 4/1000$

参考答案：C

86. 回热器能使制冷压缩机吸入前的制冷剂蒸汽有害过热（）。

A、增大

B、减少

C、不变

D、不能确定

参考答案：B

87. 互换装配法的实质就是控制零件的（）来保证装配精度。

A、 $1/100$

B、 $2/100$

C、 $1/1000$

D、 $2/1003$

参考答案：A

88. 工业控制中用于高精度的温度检测的热电阻采用的接线方式
()。

- A、二线制
- B、三线制
- C、四线制
- D、五线制

参考答案：C

89. 高低压压力控制器控制排气压力的目的之一是 ()。

- A、减少电耗
- B、增加电耗
- C、使电耗先减少后增加
- D、使电耗先增加后减少

参考答案：A

90. 对制冷系统水系统管道进行清洗时应该安装的是 ()。

- A、安全阀
- B、节流孔板
- C、仪表
- D、与系统隔绝盲板

参考答案：D

91. 当压缩机发出“铛铛”声响，此时发生了 ()。

- A、一般液击
- B、严重液击

C、轻微液击

D、机械损坏

参考答案：B

92. 当毛细管的直径与长度确定后，要严格地限制制冷系（）进入。

A、空气

B、冷冻油

C、水分

D、制冷

参考答案：D

93. 当（）混入曲轴箱时，会融与润滑油，当曲轴箱压力降低时，造成润滑油快速带出压缩机，造成奔油。

A、空气

B、水分

C、制冷剂气体

D、制冷剂液体

参考答案：D

94. 触电者未失去知觉时的抢救措施是：在通风、暖和的场所静卧休息，并（）或送医院。

A、饮用酸性水

B、饮用碱性水

C、救治

D、劝解

参考答案：A

95. 常见的可拆卸连接有螺纹连接、键连接和销钉连接，其中（）连接应用最广。

A、螺纹

B、键

C、销钉

D、以上都是

参考答案：A

96. 采用双级压缩制冷压缩机的低温实验装置，通常只能达到（）的低温。

A、 -30°C

B、 -40°C

C、 -50°C

D、 -60°C

参考答案：D

97. 采用卤素灯检漏时，如泄露严重燃烧火焰颜色会由红色变成（）。

A、微绿

B、淡绿

C、紫绿

D、蓝色

参考答案：D

98. 采用多级蒸气压缩制冷的目的是（）。

- A、降低压缩机功率
- B、获得较高的压力
- C、获得较高能效比
- D、获得较低的制冷温度

参考答案：D

99. 采用（）制冷压缩机的低温实验装置，通常只能达到 -60°C 的低温。

- A、单级压缩
- B、双级压缩
- C、复叠式压缩
- D、离心式压缩

参考答案：B

100. 不完全互换法与完全互换法的主要区别在于，不完全互换性（）。

- A、在装配前允许有附加的选择
- B、在装配时不允许有附加的选择
- C、在装配时允许适当的修配
- D、装配精度比完全互换性低

参考答案：A

101. 波纹管式轴封普遍应用于（）中。

- A、开启式制冷压缩机

- B、小型制冷压缩机
- C、离心式制冷压缩机
- D、螺杆式制冷压缩机

参考答案：B

102. 波纹管式轴封的弹簧力（）

- A、与排气压力的合力紧压活动摩擦环
- B、是径向力
- C、使波纹管缩短
- D、使波纹管伸长

参考答案：B

103. 泵轴磨损可采用（）、喷镀或堆焊等方法修复。

- A、镀铬
- B、镀铜
- C、镀锌
- D、更换

参考答案：A

104. 泵壳如不慎受到撞击或长期使用，可能产生（）和凹槽。

- A、裂纹
- B、破损
- C、密封不严
- D、震动

参考答案：A

105. 奔油（）时可使制冷压缩机再启动的瞬间造成缺油或液击，时运动部件润滑不良或使气阀、活塞或气缸壁等有损坏的危险。

- A、轻微
- B、发生
- C、严重
- D、结束

参考答案：C

106. 氨制冷管道或容器泄漏严重时，应经由（）排放，减轻危害。

- A、紧急泄氨器
- B、分离器
- C、集油器
- D、储罐

参考答案：A

107. I/O 接口是连接（）。

- A、CPU 和硬盘的逻辑电路
- B、CPU 和外部设备的逻辑电路
- C、主机和外部设备的逻辑电路
- D、主机和显示器、打印机的逻辑电路

参考答案：C

108. “天时不如地利，地利不如人和”，反映的是（）道德模范中（）的具体要求。

- A、团结互助

B、爱岗敬业

C、遵纪守法

D、诚实守信

参考答案：A

109. () 指加工后零件表面的实际尺寸与几何形状的相符合程度。

A、尺寸精度

B、位置精度

C、形状精度

D、综合精度

参考答案：C

110. () 在高温工况的制冷设备中的作用是防止制冷剂蒸汽向外泄露。

A、轴封压盖

B、机壳

C、轴承

D、轴封

参考答案：D

111. () 由百分表和专用表架组成，用于测量孔的形状误差。

A、外径百分表

B、杠杆百分表

C、内径百分表

D、杠杆千分尺

参考答案：C

112. () 通常由配合表面间的接触面积的大小及接触点的分布情况来衡量，它主要影响相互配合零件的接触变形。

A、配合精度

B、接触精度

C、相互位置精度

D、相互运动精度

参考答案：B

113. () 是在结构与装拆上有一定独立性，但不具有完整功能。

A、零件

B、合件

C、组件

D、部件

参考答案：C

114. () 是使用专用拉卸器把零件拆卸下来的一种静力或冲击力不大的拆卸方法。

A、击卸法

B、拉卸法

C、顶压法

D、温差法

参考答案：B

115. () 是连接连杆小头和连杆大头的中间连接件。

- A、连杆体
- B、连杆轴瓦
- C、螺母
- D、开口销

参考答案：A

116. () 是利用锤子或其他重物在敲击或撞击零件时产生的冲击能量，把零部件拆卸下来。

- A、击卸法
- B、拉卸法
- C、顶压法
- D、温差法

参考答案：A

117. () 是具有相对独立性，能完成一定完整功能。

- A、零件
- B、合件
- C、组件
- D、部件

参考答案：D

118. () 连接的轴与轴上零件的对中性好，适合高速精密传动。

- A、楔键
- B、平键

C、花键

D、切向键

参考答案：B

119. () 利用材料热胀冷缩的性能, 加热包容件或冷却被包容件, 使配合件进行拆卸, 常用于拆卸尺寸较大、过盈量较大的零件或热装零件。

A、击卸法

B、拉卸法

C、顶压法

D、温差法

参考答案：D

120. () 检测方法可以检测出各种材料制作的和零件任何形状表面上的微裂纹, 简单、方便。

A、磁粉法

B、渗透法

C、超声波法

D、射线法

参考答案：B

多选题

1. 作为普通人, 要想把每个当下都做到极致, 就要做到 ()。

A、必须注重细节

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/285040310224012121>