多选题

1. 热力膨胀阀对制冷剂流量的调节，是通过（ ）的变化而自动进行的。

A.感温工质的气体压力 B.制冷剂的蒸发压力 C.弹簧当量压力 D.冷凝压力

答案:ABC

2.浮球调节阀可用于具有自由液面的（ ）供液量的自动调节。

1. 蒸发器 B.中间冷却器 C.板式换热器 D.气液分离器

答案：ABD

3.热力膨胀阀对制冷剂流量的调节，是通过（ ）的变化而自动进行的。

1. 感温工质的气体压力 B.制冷剂的蒸发压力 C.弹簧当量压力 D.冷凝压力

答案：ABC

4.制冷压缩机通常的能量调节方法有（ ）

1. 滑阀 B.导叶 C.转速控制 D.旁通

答案:ABCD

5.离心式压缩机的导叶驱动机构由（ ）等组成的。

1. 驱动电机 B.连杆 C.导叶组件 D.气封环

答案：ABC

6.活塞式压缩机从功能件看一般由（ ）以及安全保护装置等组成的。

1. 传动机构 B.配气机构 C.润滑系统 D.能量调节装置

答案：ABCD

7.制冷设备对以下参数（ ）有调试要求。

1. 蒸发温度 B.冷凝温度 C.排气温度 D.吸气温度

答案：ABCD

8.压缩机能量机构校准的方式有（ ）。

1. 顶开吸气阀片使活塞压缩机处于空载 B.驱动导叶马达将导叶置于最小开度 C.通过油压驱动滑阀腔确定行程最小位置 D.利用节流阀调整机器负荷

答案：ABC

9.影响溴化锂吸收式制冷机的因素有：（ ）。

1. 不凝性气体 B.冷却水量和冷媒水量 C.冷却出水温度和冷媒出水温度 D.稀溶液循环量

答案：ABCD

10.提高溴化锂吸收式制冷机的安全性能有（ ）。

1. 及时抽出不凝性气体 B.调整溶液的循环量 C.强化传热与传质过程 D.采取适当的防腐措施

答案：ABCD

11.利用流体节流原理进行测量的流量计有（ ）。

A转子流量计 B,孔板流量计 C.电磁流量计 D.涡轮流量计

答案：AB

12.流速法测量只要知道管道中的（ ）就能计算出它的流量。

A总压 B.静压 C.流体密度 D.管径

答案：ABC

13.按照冷热两种流体相对运动方式的不同，间壁式换热器可分为（ ）。

1. 顺流 B.逆流 C.交叉流 D.混合流

答案：ABCD

14.超声波流量计多普勒法适用于（ ）。

1. 未处理污水B. 工厂排放液 C.脏流程液 D.洁净流体

答案：ABC

15.离心式水泵叶轮有（ ）。

1. 开式 B.半开式 C.闭式 D.轴流式

答案：ABC

16.水泵按照工作原理分有（ ）。

1. 叶片式泵 B.容积式泵 C.喷射式泵 D.重力式泵

答案：ABC

17.叶片泵调节流量的方式有（ ）。

1. 出口节流 B.改变转速 C.改变叶片安装角度 D.旁通调节

答案：ABCD

18.离心泵流量调节中，泵系统效率明显降低是（ ）。

1. 出口阀开度调节 B.旁路调节 C.调节叶轮直径 D.调速

答案：AB

19.离心式风机( )可以增加风量。

1. 并联 B.串联 C.混联 D.无所谓

答案：A

20.风量调节主要有( )。

1. 调压调速 B.改变叶片角度 C.调节进口导流器 D.串级调速

答案：ABCD

21.利用静压控制送风量方法有( )。

1. 导向叶片调节法 B.风门调节法 C.多余空气泄放法 D.空气回流旁通法

答案：ABCD

22.变风量空调系统方法有( )。

1. 定静压控制法 B.变静压控制法 C.直接数字控制法 D.风机总风量控制法

答案：ABCD

23.风道中的气体压力（ ）的测量通常是用插入风道中的毕托管将差压信号取出。

1. 静压 B.动压 C.全压 D.余压

答案：ABC

24.在测试前需要调整零点的仪器是（ ）。

1. U型管差压计 B.液柱式差压计 C.指针式微差压表 D.数显式微差压表

答案：BCD

25.降低通风管道噪音方法有（ ）。

1. 降低转速 B.通风管道压出端1m处设阀门 C.配低噪音马达 D.通风管道和马达传动方式选三角传动

答案：ABC

26.通风管道和马达传动方式有（ ）。

1. 直联传动 B.联轴器传动 C.无接缝三角皮带 D.齿轮传动

答案：ABC

27.舒适性空调常用气流组织形式有（ ）。

1. 上送风下回风 B.上送风上回风 C.走廊回风 D.侧送风上回风

答案：ABC

28.舒适性空调侧出风口常见类型有（ ）。

1. 格栅送风口 B.百叶送风口C.条缝形送风口D. 顶出风口

答案：ABC

29.关于润滑油，下列说法正确的是 （ ）。

1. 如果润滑油和制冷剂能互溶，应选用黏度较高的润滑油 B.使用氨作制冷剂时，必须加强制冷压缩机与冷凝器之间的油分离器作用，要加设蒸发器到压缩机之间的回油设备C.R22制冷剂常用环烃族润滑油 D.R22制冷剂常用石蜡族润滑油

答案：ABC

30.润滑油除可以减小机械磨损和磨擦功外，还可以（ ）。

1. 带走磨擦产生的热量 B.降低运动部件的温度 C.提高运动部件的速度 D.延长压缩机的使用寿命

答案：ABD

31.油分跑油可能产生的原因是（ ）

A.最小压力阀故障 B.不合格的机油 C.用气量大 D.超负荷低压使用

答案：ABCD

32.干燥过滤器一般在吸气管的位置是在（ ）后面。

1. 在气液分离器和压缩机之间B.在蒸发器和膨胀阀之间C.在四通阀和气液分离器之间D.冷凝器和膨胀阀之间

答案：AC

33.干燥过滤器里面起作用的材料主要有（ ）。

1. 金属过滤网 B.聚脂过滤网 C.玻璃棉 D.活性氧化铝

答案：ABCD

34.制冷剂的回收主要方法有（ ）

1. 气体、液体直接回收法 B.推拉回收法 C.重力沉降法 D.蒸发法

答案：AB

35.制冷剂回收需要注意事项有( )？

1. 防止泄露 B.防止抽空 C.防护措施 D.增压措施

答案：AC

36.回油的方式主要有( )？

1. 重力回油 B.弹力回油 C.喷液回油 D.反向回油

答案：AB

37.离心式冷水机组润滑油系统包括（ ）。

1. 油泵 B.油冷却器 C.油过滤器 D.调节阀门

答案：ABCD

38.热力膨胀阀的选择依据有哪些( )？

1. 制冷剂种类 B.蒸发温度 C.蒸发过热度 D.压缩比

答案：ABC

39.电动式膨胀阀可分为（ ）。

1. 直动型 B.加速型 C.减速型 D.非直动型

答案：AC

40.在大、中型制冷装置常用的节流机构是（ ）。

1. 手动膨胀阀 B.毛细管 C.浮球膨胀阀 D.热力膨胀阀

答案：ACD

41.管路泄漏诊断方法有很多，所需的测量信号主要有（）

1. 压力 B.流量 C.温度 D.声音

答案：ABCD

42.管路泄漏后。为减轻水质恶化对水冷器的影响，应（）和（）

1. 增加排污水量 B.增大补水量 C.减小排污水量 D.减小补水量

答案：AB

43可能导致凝结水、冷凝水排水不畅泄露的原因有( )

1. 积水盘安装不平，导致积水倒流 B.积水盘泄水口堵塞 C.冷凝水管安装不良导致排水不畅 D.冷凝水管支撑间隔过长导致管路下垂

答案：ABCD

44.可能导致凝结水、冷凝水排水不畅泄露的原因有( )

1. 冷凝水管无排气孔导致管路窝气 B.冷凝水管两两对冲 C.冷凝水管没做存水弯导致积水倒流 D.排水管保温棉破损或没包好造成冷凝水泄漏

答案：ABCD

45.膨胀水箱包含以下哪些部分 ( )

1. 箱体 B.水位管 C.膨胀管 D.补水管

答案：ABCD

46.以下哪些可以帮助解决自动排气阀漏水问题 ( )

1. 选购铸铁的排气阀 B.定期拆开清洗排气阀 C.自动排气阀跟隔断阀配套使用 D.自动排气阀要垂直安装在系统的最高处

答案：BCD

47.停机后可以采用的中央循环系统的清洗方式包括（）

1. 物理清洗 B.化学清洗 C.综合清洗 D.酸性化学清洗

答案：ABCD

48.冷水机组停机后维护包含以下哪些内容 ( )

1. 清洗机组冷凝器和蒸发器 B.清洗冷却水塔水系统 C.检查校正机组的高低压开关 D.检查并校正冷水机组温控器

答案：ABCD

49.化学清洗过程中应定期测试酸洗液中酸的浓度，金属离子(Fe2+，Fe3+，Cu2+）浓度，温度，pH值等。

1. 酸的浓度 B.金属离子(Fe2+，Fe3+，Cu2+）浓度 C.温度 D.pH值

答案：ABCD

50.电子水处理仪由（）组成。

1. 电子发生器 B.释能器C. 电子二通阀 D.电子膨胀阀

答案：AB

51.电子水处理仪首次运行时需检查（）

1. 检查过滤器是否处于正常工作状态 B.察看过滤器各连接处是否牢固 C.察看过滤器电控箱部分应是干燥的。 D.接通电源，绿色电源指示灯亮，此时表示过滤器电控部分处于正常工作状态，设备可投入试运行。

答案：ABCD

52.U型换热管进液部件为（）

A.1 B.2 C.4 D.5

答案：CD

53.板式换热器中哪些部件的作用是压紧？

A.4 B.3 C.5 D.2

答案：BC

54.常用的热回收方式主要有（ ）。

1. 板式热回收B.转轮热回收C.热管热回收D.对流热回收

答案：ABC

55.洁净空调风量的计算考量？

1. 换气次数 B.房间体积 C.新风要求 D.洁净度要求

答案：ACD

56.一般组合式空调箱的功能至少包含（ ）

1. 混合段 B.过滤段 C.表冷段 D.风机段

答案：ABCD

57.洁净空调的组成部分？

1. 组合式空调机 B.制冷系统 C.蒸汽系统 D.风系统

答案：ABC

58.目前洁净空调常规面板厚度是（ ）

A.25 B. 30 C.50 D.80

答案：ABC

59.室内空气质量的考察指标有哪些？

1. 温度 B.湿度 C.速度 D.洁净度

答案：ABD

60.洁净室污染来源？

1. 人 B.机器 C.隔板 D.空调

答案：ABC

61.冬季如何冷盘防冻措施？

1. 打开阀门 ,自动流出 B.吹扫 C.抽出冷盘 D.包裹保温

答案：ABC

62.具体日常维护操作( )。

1. 检查设备各指示灯、仪表灯是否显示正常运行 B.检查配电盘各种电器线有无松脱、发热现象 C.检查各螺钉、螺母、零部件是否松动 D.清理机器工作台面上的废弃物及粉尘

答案：ABCD

63.按照负担室内热湿负荷介质来分空调系统（ ）

1. 全空气系统 B.全水系统 C.空气-水系统 D.冷剂系统

答案：ABCD

64.空调六恒系统的核心功能包括恒温、恒湿、恒洁、（）。

1. 恒智 B.恒静 C.恒氧 D.恒人

答案：ABC

65.哪种类型过滤器是必须停机更换的？

1. 初效 B.中效 C.亚高效 D.高效

答案：BCD

66.开启式压缩机的缺点有（）

1. 制冷剂容易泄漏 B.润滑油容易泄漏 C.质量大 D.占地面积及噪音大

答案：ABCD

67.下列哪几项属于氨制冷系统集油器放油操作步骤？

1. 开启集油器上的减压阀，使集油器内处于低压状态 B.关闭减压阀，开启有关设备的放油阀与集油器的进油阀 C.关闭进油阀，逐渐开启集油器上的减压阀 D.当集油器内压力接近回气压力时，关闭减压阀

答案：ABCD

68.对于高温度、高湿度环境的过滤器，要求满足（ ）

1. 耐高温 B.耐高湿 C.耐腐蚀 D.耐老化

答案：ABD

69.溴化锂吸收式冷水机组的驱动源有（ ）。

1. 天然气 B.热水 C.蒸汽 D.柴油

答案：ABCD

70.溴化锂吸收式冷水机组外部循环为（ ）。

1. 冷剂水 B.热源系统 C.冷却水系统 D.冷媒水系统

答案：BCD

判断题

1.热泵分体式空调回收制冷剂需要强制切换制冷才能回收。（ ）

答案：对

2.蓄冰和热泵机组的制冷剂量不同，所以回收量也不同。 （ ）

答案：对

3.氟利昂气体在高温下分解，但不产生有毒产物。（ ）

答案：错

4.制冷剂的含水量必须严格控制，否则会影响设备使用。 （ ）

答案：错

5.非共沸混合工质制冷剂在回收时可以气态回收。（ ）

答案：错

6.关闭回收机应先关闭进气阀，后将回收机旋钮打到自清功能，自清结束后，关闭排气阀，钢瓶阀。 （ ）

答案：对

7.回收不同种类制冷剂的储罐不能混用。 （ ）

答案：对

8.回收机操作简单，操作人员不需要专门培训的，可以直接按照说明书操作。（ ）

答案：错

9.大功率晶体管工作的驱动电路的损坏是导致变频器过电流保护动作的唯一原因。（ ）

答案：错

10.缺相是变频器驱动电路损坏的常规现象之一。（ ）

答案：对

11.变频器开关电源的输入电压只能是530V。（ ）

答案：错

12.变频器开关电源的输入电压只能是265V。（ ）

答案：错

13.在变频器三相电源输入端子之间并联压敏电阻和电容的作用是吸收负载侧的电压尖峰。（ ）

答案：错

14.在变频器三相电源输入端子之间并联压敏电阻和电容的作用是吸收电网侧的电压尖峰。（ ）

答案：对

15.FR-A540变频器主电路的U、V、W端子接电源。（ ）

答案：错

16.FR-A540变频器主电路的电源接线时无需考虑电源的相序。（ ）

答案：对

17.可编程逻辑控制器发生故障时，在切断电源和复位之前，只需了解机械部件的运行情况。（ ）

答案：错

18.可编程逻辑控制器中，计数器误动作会引起程序不执行。（ ）

答案：对

19.可编程逻辑控制系统的故障一定来自外围的元部件。（ ）

答案：错

20.可编程逻辑控制器的输入故障是指操作人员的操作失误引起的故障。（ ）

答案：对

21.可编程逻辑控制器故障自诊断主要采用软件方法判断故障部位和原因。（ ）

答案：对

22.可编程逻辑控制器不同的控制系统故障自诊断内容是相同的。（ ）

答案：错

23.可编程逻辑控制器主要由单板机、I/O接口、电源、编程器及其接口、存储器接口、扩展器接口等组成的。（ ）

答案：对

24.为喷水室喷淋水中细菌的滋生，可以在冷冻水或都冬季循环水中加入对人体无害的缓蚀剂或防腐防霉剂。 （ ）

答案：对

25.空调电加热器不要与对应的风机连锁 （ ）

答案：错

26.暗装在吊顶内风道内的电加热器，在电加热器对应的位置区域应该开设检修口，方便检修。（ ）

答案：对

27.湿膜加湿器的加湿量跟风量、湿膜厚度、风压、风速和空气温湿度等参数有直接关系（ ）

答案：对

28.电极式加湿器的缺点是耗电量大，运行维护费用高（ ）

答案：对

29.表冷器多用铜或不锈钢材制造 （ ）

答案：错

30.中效过滤器使用的是可清洗式滤料，则更换下的滤料，可以用清水或含有中性洗涤剂的溶液进行冲洗、凉干，然后换上

答案：对

31.压差传感器是一种用来测量两个压力之间差值的传感器，通常用于测量某一设备或部件前后两端的压差。（ ）

答案：对

32.压差传感器是压力传感器的一种。（ ）

答案：对

33.转速传感器是将旋转物体的转速转换为电量输出以便于检测转速的传感器 （ ）

答案：对

34.磁电式转速传感器测量物体的转速，不受温度、气候、烟雾以及振动等条件的影响 （ ）

答案：对

35.离心式风机的转速降低会导致风机的压力和流量同时降低（ ）

答案：对

36.离心式风机启动时，进气管道内的闸阀未关闭，会导致电动机电流过大和温升过高 （ ）

答案：对

37.风管和配件的可拆卸接口，可以装设在墙或楼板内。（ ）

答案：错

38.为防止火灾危险性大的房间，经风管蔓延到邻近房间，应在通过其隔墙和楼板处的送、回风管和排风管上设置防火阀。 （ ）

答案：对

39.冷却塔停机后必须把集水池及管道内水放空。（ ）

答案：对

40.冷却塔的塔体填料因沾染上重泥灰，有时会繁衍出大量藻类生物。（ ）

答案：对

41.冷却塔填料清洗必须要在停机后才能进行（ ）

答案：对

42.冷却塔长时间使用，在塔体水箱和填料中会滋生细菌，其中典型的细菌是“军团菌”。（ )

答案：对

43.冷却塔循环水量太多会导致冷却能力不强 （ ）

答案：对

44.所有冷却塔的塔内的空气和水的流动方向都是相逆的 （ ）

答案：错

45.中温型冷却塔塔，通常设计进塔水温43 ℃，出塔水温33 ℃，温差Δt =10 ℃（ ）

答案：对

46.高温型塔，通常设计进塔水温55 ℃，出塔水温45 ℃，温差Δt =10 ℃。（ ）

答案：错

47.三相水泵的电机缺相运行一般不会导致电机烧毁。（ ）

答案：错

48.水泵电源线端子连接松动会导致电机烧毁。（ ）

答案：对

49.当液体粘度超出设计指标时，只会造成离心泵的流量不足（ ）

答案：错

50.装配离心泵填料密封时，压入的盘根接口应90错开。 （ ）

答案：错

51.水泵轴封的作用是防止流体渗漏到泵外，也防止空气浸入泵内。（ ）

答案：对

52.离心式水泵都是由叶轮、泵壳、泵盖、轴封、密封部件和轴封部件等组成。（ ）

答案：错

53.为了降低冷水机组的功率消耗，应当尽可能降低其冷凝温度。（ ）

答案：对

1. 空调器中的毛细管，如果发生堵塞，就会使排气压力升高，压缩机的运转电流增大。（ ）

答案：错

55.如果蒸发器的散热片上污垢多，热交换不能很好地进行，就会使制冷剂的压力降低，压缩机的运转电流下降 （ ）

答案：对

56.分体空调器室外机冷凝器散热片上，如果污垢多，会引起散热不良，使得制冷剂压力升高，压缩机的运转电流值增大。（ ）

答案：对

57.在空调故障检修作业中，应确保选择适当品牌和等级的冷冻机油，以保证与所使用的制冷剂的相容性。 （ ）

答案：对

58.在氨制冷系统中，从集油器放油时，如发现设备放油接口处发潮或有结霜现象时，应立即关闭放油阀 （ ）

答案：对

59.优质冷冻油应是无色透明 （ ）

答案：对

60.在压缩机中，冷冻油主要起润滑、密封、降温以及能量调节四个作用（ ）

答案：对

61.拆卸压缩机气缸套用吊环螺栓提升缸套时，应该注意缸套台阶底部的调整垫片，防止其损坏 （ ）

答案：对

62.吊环是活塞式制冷压缩机中气缸套和活塞组拆卸、装配的专用工具（ ）

答案：对

1. 半封闭式压缩机同开启式压缩机相比较，具有结构紧凑、体积小，重量轻的特点（ ）

答案：对

64.半封闭式压缩机的压缩机与电动机之间依靠联轴器连接 （ ）

答案：错

65.开启式压缩机的特点是曲轴一端外露在压缩机外 （ ）

答案：对

66.开启式压缩机曲轴外露处不需设轴封装置 （ ）

答案：错

67.在现场总线控制系统下，现场仪表设备具有功能自治能力。（ ）

答案：对

68.现场总线控制系统是基于现场总线技术的计算机控制系统，简称FCS。（ ）

答案：对

69.现场总线采用数字信号传输。（ ）

答案：对

70.远程监控系统就是远程控制软件。

答案：对

单选题

1.制冷空调系统安装维修人员遵守岗位安全操作规程是为了保证( )

A自身安全 B.安全生产 C.设备安全 D.环境良好

答案：B

2.制冷空调系统安装维修过程中，不为( )驱动，一切为服务对象着想

1. 效率 B.创新 C.业务 D.利益

答案：D

3.制冷空调系统安装维修人员要紧跟时代步伐，不断学习（ ）技术

1. 四新 B.前沿 C.驾驶 D.网络

答案：A

4.制冷空调企业从业人员要按照合理用能的原则，积极参加节能教育、（ ），提高节能意识，确保岗位节能操作

1. 能源规划 B.思想培训 C.岗位节能培训 D.能源设计

答案：C

5.用水作为冷却介质，使高温（ ）的气态制冷剂冷凝的设备，称为水冷式冷凝器

1. 常压 B.低压 C.高压 D.无压

答案：C

6.卧式壳管式蒸发器制冷剂的充装量大，液体静压力对蒸发（ ）的影响较大，用于氟利昂时，需要采取一定的回油措施

1. 压力 B.温度 C.浓度 D.流量

答案：B

7.在冷风机蒸发器中制冷剂在管内（ ），空气是在风机的作用下从管外流过

1. 液化 B.冷却 C.冷凝 D.蒸发

答案：D

8.在蒸发器中，制冷剂液体在较低的温度下沸腾，转变为蒸气，并吸收被（ ）物体或介质的热量

1. 液化 B.蒸发 C.冷却 D.冷凝

答案：C

9.冷却空气的蒸发器都是制冷剂在管内蒸发直接冷却空气，分为（ ）与冷风机的蒸发器两种

1. 冷却排管 B.冷凝管 C.干式 D.壳管式

答案：A

10.常用的节流机构有手动膨胀阀、浮球式膨胀阀、热力膨胀阀、（ ）膨胀阀以及毛细管A.汽油 B.蒸气 C.电子 D.电器

答案：C

11.外平衡热力膨胀阀的特点是作用在膜片下部的压力不是节流后的蒸发压力，是外接（）管将蒸发器出口端的压力引入传动膜片下部

1. 毛细 B.垂直 C.水平 D.平衡

答案：D

12.按新国际制冷辞典的定义:热泵就是以冷凝器放出的热量来供热的（ ）系统

1. 制冷 B.制热 C.干燥 D.加温

答案：A

13.电磁四通换向阀专门用于热泵型空调器，通过电磁换向阀的自动（ ）来改变制冷剂流动的方向，实现制冷、制热的转换

1. 通电 B.节流 C.调压 D.换向

答案：D

14.热泵通常被作为一种节能装置，制热性能系数指其（ ）量与所耗机械功或热能的比值

1. 制冰 B.制水 C.制热 D.制冷

答案：C

15.按热泵的功能可分：（ ）、交替制冷与制热、同时制冷与制热

A.风冷式 B.单纯制热 C.单纯制冷 D.水冷式

答案：B

16.一物体( )的辐射能只有一部分投射另一物体，其余部分投射到体系以外的空间

1. 吸收 B.发射 C.电磁波 D.热运动

答案：B

17.物体之间的辐射，与物体表面的（ ）等因素有关，还物体间的相对位置与物体本身的几何形状有关

1. 压力 B.灰度 C.黑度 D.湿度

答案：C

18.为了减少管道散热损失，节省能源，在管道外面可以覆盖一层（ ）材料

1. 防腐 B.保护 C.保温 D.防潮

答案：C

19.肋片只有加在换热系数（ ）的一侧，才能取得增强传热的显著效果

1. 较小 B.较强 C.适中 D.较大

答案：A

20.流体的流速愈高，传热系数愈大，在给定的热负荷 下换热（ ）越小

1. 功率 B.体积 C.效果 D.面积

答案：D

21.换热设备所进行的传热过程往往是导热、（ ）、辐射换热的复合传热过程

1. 混合换热 B.对流换热 C.太阳热 D.地表热

答案：B

22.（ ）图反映了工业管道的沿程阻力系数的变化规律

1. 焓湿 B.雷诺 C.莫迪 D.压焓

答案：C

23.弯管的阻力系数在一定范围内随曲率半径的（ ）而减小

1. 演变 B.增大 C.降低 D.突变

答案：B

24.流体经孔口管嘴喷出，流入另一部分流体介质中的流动现象称为（ ）

1. 融合 B.混合 C.稀释 D.射流

答案：D

1. 经孔口出流的流体与周围的静止流体是属于同一相时，这种孔口出流称为（ ）出流

A.淹没 B.混合 C.射流 D.整合

答案：A

26.紊流射流的基本特征主要在有几种（ ）运动特征、动力的特征形式

1. 静止特征 B.几何特征 C.表面特征 D.内部特征

答案：B

27.由直径不同的几段简单管路顺次连接起来称为( )管路

1. 并联 B.串联 C.短管 D.长管

答案：B

28.下例哪些不属于短管管路：（ ）

1. 水泵吸水管 B.室内采暖管路 C.室外给水管 D.虹吸管

答案：C

29.当扬程与管路阻抗一定时，在以( )与扬程组成的直角坐标图上，可以得到的二次曲线称之为管路性能曲线

1. 质量 B.流体 C.流速 D.流量

答案：D

30.工程中所需的流量及其相应的( )必须由泵或风机来满足

1. 质量 B.能耗 C.扬程 D.功率

答案：C

31.管路（ ）曲线是指离心泵或风机在管路系统工作时，其实际扬程与实际流量之间的关系曲线

1. 性能 B.流量 C.流速 D.阻力

答案：A

32.推理机主要功能是（ ）控制系统。

1. 协调 B.存取 C.修改 D.扩充

答案：A

33.专家控制由知识库、推理机和（ ）构成主题框架。

1. 数据库 B.算法库 C.解释器 D.知识获取器

答案：B

34.数据库是用来存放（ ）过程中用到的控制信息、中间假设和中间结果。

1. 检索 B.编辑 C.修改 D.推理

答案：D

35.不是人工神经网络特点的是（ ）。

1. 自组织和自适应性 B.大规模并行计算C.鲁棒性D.不需要被控对象的数学模型

答案：D

36.人工神经元模型中响应函数可控制输入对输出的（ ）作用。

1. 回归 B.分类 C.激活 D.预测

答案：C

37.空气洁净度是指洁净环境中空气所含悬浮粒子数量( )程度

1. 重要 B.多少 C.大小 D.严重

答案：B

38.空气洁净的目的是使受到污染的空气被净化到（ ）、生活所需的状态，或达到某种洁净度

1. 舒服 B.身心 C.生理 D.生产

答案：D

39.（ ）洁净室是指设施已建成，生产设备已经安装，并按业主及供应商同意的状态运行，但无人员

1. 净态 B.空态 C.静态 D.动态

答案：C

40.下例哪些（）不属于生命微粒

1. 甲烷 B.菌类 C.原生动物 D.病毒

答案：A

41.植物能向空气中释放大量的细菌，植物表层的病毒也可由（ ）或借助其他外力进入空气

1. 火力 B.风力 C.太阳能 D.冰雪

答案：B

42.下面不属于空气污染物是（ ）

1. 各种对人体的有害气体 B.霉菌、致病菌等在空气中的微生物C.各种对生产过程有害气体D.空气中的氢气

答案：D

43.单向流洁净室靠送风气流（ ）般的挤压作用，迅速把室内污染物排出

1. 涡旋 B.离心 C.旋转 D.活塞

答案：D

44.非单向流洁净室的特性指标主要有三项：换气次数、气流组织、（ ）时间

1. 自净 B.扩散 C.排出 D平衡

答案：A

45.安装前设备开箱检查的目的是查明设备的（ ）状况、设备的质量及有无影响安装的因素

1. 运行 B.美观 C.设计 D.技术

答案：D

46.施工图自审要全面熟悉施工图纸，根据施工图的要点，仔细审阅图纸，准确理解设计（ ）和施工技术要求

1. 意图 B.方法 C.过程 D.规划

答案：A

47.安装用的吊装机具要保证（ ）能力及安全可靠

1. 配套 B.自重 C.负荷 D.测量

答案：C

48.制冷设备安装准备工作中，如油料、制冷剂、（ ）等辅助材料的准备是必不可少的环节

1. 燃料 B.清洗剂 C.蓄冷剂 D.蓄热剂

答案：B

49.钢丝绳是由普通高强度碳素钢丝( )而成的

1. 铰接 B.捻制 C.锟轧 D.浇铸

答案：B

50.丝绳的允许拉力等于破断拉力与安全系数（ ）

1. 之差 B.乘积 C.之和 D.之比

答案：D

51.（ ）是用来将钢丝绳末端或两根钢丝绳夹紧固定在一起的部件

1. 轧头 B.夹子 C.卡环 D.吊索

答案：A

52.开箱后，检查设备（ ）有无缺陷、损坏、锈蚀及受潮等现象

1. 表面 B.内部 C.功能 D.效果

答案：A

53.检查各种仪表装置等包装或（ ）是否完整无损

1. 保护 B.配件 C.性能 D.铅封

答案：D

54.设备开箱后要认真检查设备的型号、规格和（ ），是否符合设计图纸的要求

1. 效果 B.名称 C.符号 D.数字

答案：B

55.螺杆式制冷压缩机属于( )型压缩机，按照螺杆转子数量的不同，螺杆式压缩机有双螺杆与单螺杆两种

1. 压力 B.容积 C.离心 D.速度

答案：B

56.双螺杆式压缩机的工作是依靠（ ）运动着一对阴阳转子，并借助于包围这一对转子四周的机壳内壁的空间完成吸排气

1. 滑动 B.滚动 C.摩擦 D.啮合

答案：D

57.离心式制冷压缩机属于速度型压缩机，是一种叶轮旋转式的机械。它是靠高速旋转的（ ）对气体做功，以提高气体的压力

1. 车轮 B.法兰 C.叶轮 D.齿轮

答案：C

58.螺杆式制冷压缩机都采用喷油润滑的方式进行，按压缩机与电动机联结的方式不同，分为半封闭式、开启式（ ）

1. 全封闭式 B.半开启式 C.开放式 D.半开放式

答案：A

59.机组上位后，按设备技术文件规定的基础面找正找平，其纵向，横向水平度均不大于（）A.1.5/1000 B.2/1000 C.1/1000 D.0.5/1000

答案：D

60.双效溴化锂制冷机主要部件由：高压发生器、低压发生器( )、冷凝器、吸收器高温换热器、低温换热器、冷凝水回热器、冷剂水冷却器及发生器泵、吸收器泵、蒸发器泵和电气控制系统等组成

1. 压缩机 B.蒸发器 C.油分离器 D.低压循环桶

答案：B

61.活塞式冷水机组找平应在( )等加工面找平，也可在公共底座上找平，其允许偏差为0.2/1000

1. 连杆 B.活塞 C.气缸 D.曲轴

答案：C

62.离心式冷水机组吊装上位后，其中心线应与基础轴线（ ）

1. 重合 B.垂直 C.相交 D.相等

答案：A

63.设备找平后，应对地脚螺栓孔进行二次灌浆，所有的细石混凝土或水泥砂的强度标号应比基础强度标号高（ ）级

A.0.5 B.4~5 C.3~4 D.1~2

答案:D

64.冷水机组吊装时，钢丝绳设在蒸发器和冷凝器的筒体外侧，不要使钢丝绳在( )上受力，钢丝绳与设备的接触点应垫木板

1. 安装座 B.仪表盘 C.安装架 D.吊装座

答案：B

65.洗涤式油分离器的进液口的标高宜比冷凝器的出液口标高低（ ）mm

A.200~300 B.50~100 C.100~150 D.300~400

答案：A

66.直接膨胀表面式冷却器表面应保持清洁与( )，安装时空气与制冷剂应呈逆向流动

1. 绝热 B.防潮 C.防腐 D.完整

答案：D

67.冷风机靠墙一侧至少应留有( )mm的距离

A.50～100 B.100～150 C.150～200 D.350～400

答案：D

68.电磁阀必须垂直安装在水平管段上，阀体上的箭头应与( )流动方向一致，电磁阀安装在节流阀前至少300mm

1. 货物 B.水 C.制冷剂 D.空气

答案：C

69.离心泵叶轮（ ）处因液体的排出而形成真空或低压，吸水池中的液体在液面压力的作用下，被压入叶轮的进口，旋转着的叶轮就连续不断地吸入和排出液体

1. 外壳 B.进口 C.出口 D.中心

答案：B

70.由于离心泵的作用液体从叶轮进口流向出口的过程中，其速度能和( )能都得到增加A.压力 B.热力 C.电动 D.摩擦

答案：A

71.叶片式泵由泵内叶片在旋转时产生的离心力作用将液体连续的吸入并压出，叶片式泵包括（ ）旋涡泵、轴流泵、混流泵

1. 螺杆泵 B.柱塞泵 C.转子泵 D.离心泵

答案：D

72.水系统可以根据输送介质、介质温度、输送距离、高度、流量及所采用的（ ）来选择泵的型号和规格

1. 热能 B.材料 C.管长 D.管径

答案：D

73.单位时间内泵排出液体的（ ）叫流量，计量单位：立方米/小时（m3/h）

1. 重量 B.体积 C.质量 D.面积

答案：B

74.单位重量液体通过泵所获得的能量叫（ ），泵的扬程包括吸程在内，近似为泵出口和入口压力差

1. 扬程 B.流量 C.功率 D.压能

答案：A

75.根据水系统设计的流量与( )，利用水泵型谱表或水泵性能表可以选择水泵

1. 温度 B.密度 C.扬程 D.压力

答案：C

76.水泵与电机采用联轴器连接时，用百分表与（ ）等在联轴器的轴向和径向进行测量和调整

1. 水平仪 B.框尺 C.塞尺 D.卡尺

答案：C

77.配水装置是把冷却水均匀地（ ）到淋水装置的整个淋水面积上

1. 分配 B.压缩 C.传送 D.运输

答案：A

78.冷却塔并联使用时管道阻力要平衡，冷却塔与泵的（ ）不能太远

1. 时间 B.分配 C.距离 D.结合

答案：C

79.钢管与水泵相互连接的法兰端面应平行、（ ）、不能借助法兰螺栓或管接头强行连接

1. 垂直 B.对中 C.灵活 D.减振

答案：B

80.冷却塔应避免安装在有热空气与（ ）产生的场所

1. 湿空气 B.冷空气 C.噪音 D.粉尘飞扬

答案：D

81.冷却水塔安装形式的（ ）与低位安装

1. 水平安装 B.高位安装 C.地下安装 D.垂直安装

答案：B

82.在机械循环水系统中，膨胀水箱应该接在水泵的（ ）侧

1. 供水 B.吸入 C.排水 D.排污

答案：B

1. 膨胀水箱应该保温并加盖板，盖板上连接的（ ）管选用直径100MM的钢管制作

A.透气 B.滴水 C.溢水 D.排污

答案：A

84.在闭式环路水系统中，为了有利于系统内的（ ）排除，在水系统管路中应连接膨胀水箱

1. 灰尘 B.污垢 C.空气 D.污水

答案：C

85.当膨胀水箱兼用于供冷与（ ）工况时，要重视膨胀水箱的安置条件，以防冬季水箱内水结冰造成箱体损坏

1. 通风 B.净化 C.冷却 D.供暖

答案：D

86.集水器、分水器的安装，支架或底座的( )与尺寸符合设计要求

1. 强度 B.位置 C.大小 D.刚度

答案：B

87.水量调节阀常安装在水冷式冷凝器的冷却水（ ）管道上，用于自动控制和调节进入冷凝器中冷却水量

1. 进水 B.出水 C.水箱 D.排气

答案：A

88.法兰是将管子和管件等接合组成管道的连接件，法兰的连接方式（ ）连接和焊接连接

1. 铰接 B.搭接 C.螺纹 D.胶接

答案：C

89.截止阀是用来( )介质通路的阀门，也可用来调节流量

1. 节流 B.切断 C.冷却 D.加热

答案：B

90.电动调节阀的( )阀调节阀，用作冷热水流量调节

1. 五通 B.四通 C.六通 D.三通

答案：D

91.空气处理室安装就位后，应在系统( )前做好外部防护措施，应不受损坏，防止杂物落入机组内

1. 联通 B.运行 C.调试 D.设计

答案：A

92.连接电加热器前后风管处的法兰垫料，应采用厚度为3mm的石棉软板或石棉纤维板，保温材料应（ ）不燃烧

1. 耐高湿 B.耐高温 C.耐强电 D.耐高压

答案：B

93.中效或高效过滤器安装必须在洁净室全部完工，清扫完试车( )h后才能开箱检查，合格后立即安装

A.8 B.6 C.12 D.10

答案:C

94.过滤器与框架之间须加密封垫料，厚度为6～8mm，安装后垫料（ ）率应大于50%

1. 压缩 B.膨胀 C.缩水 D.吸水

答案：A

95.多个过滤器组合安装，要根据各台过滤器初阻力大小合理配置，每台额定阻力和各台平均阻力相差应小于（ ）%

A.20 B.5 C.15 D.10

答案：B

96.中效空气过滤器的常用滤料有（ ）中细孔泡沫塑料、无纺布等

1. 钢丝线网 B.尼龙线网 C.粗孔泡沫塑料 D.玻璃纤维

答案：D

97.与加热段相连接的段体，应采用（ ）片作衬垫，表面式换热器之间的缝隙应用耐热材料堵严

1. 耐湿 B.耐热 C.耐压 D.耐磨

答案：B

1. 组合式空调机组是指不带冷、热源，( )为媒体，以功能段为组合单元的定型产品

A.用火 B.用液氮 C.用水 D.用氨

答案：C

99.通风机有效功率与轴功率（ ）称为效率，通风机全压效率可达90％

1. 之和 B.之积 C.之比 D.之差

答案：C

100.风量是指单位时间内流经通风机的气体（ ）

1. 面积 B.体积 C.重量 D.质量

答案：B

101.流量、风压、功率和效率等参数之间有一定的（ ）关系，当其中一个参数发生变化时，其他各量也随着变化

1. 梯度 B.指数 C.线性 D.函数

答案：D

102.变频器中的驱动控制单元（LSI）主要是产生逆变器开关管所需的（ ）。

1. 振荡信号 B.复位信号 C.放大信号 D.驱动信号

答案：D

103.变频器中三相逆变电路是通过调节（ ）的通断速度即可调节交流电的频率f。

1. 整流管 B.逆变开关管 C.稳压管 D.电源调整管

答案：B

104.PWM调制方式变频器是通过改变脉冲的（ ）和占空比来调节输出电压的一种方式。

1. 幅度 B.周期 C.宽度 D.初相位

答案：C

105.低压型变频器的单相电压一般为（ ）V。

A.220-240 B.110-120 C.380-420 D.380-460

答案：A

106.变频器的输入侧和输出侧都是三相交流电，则称为（ ）变频器。

1. 单进三出 B.单进单出 C.三进三出 D.三进单出

答案：C

107.变频器本身也要耗电，约为额定功率的（ ）。

A.1-2% B.3-5% C.6-7% D.8-10%

答案：B

108.不是变频器工频下运行具有节能的前提条件是（ ）。

1. 大功率风机/泵类负载 B.装置本身具有节电功能 C.长期连续运行 D.容性负载

答案：D

109.不属于变频器功能作用的是（ ）。

1. 补偿功率因素 B.调速 C.自身耗电 D.过载保护

答案：C

110.下列选项中，（ ）不是PLC常用的分类方式。

1. I/O点数 B.结构形式 C.PLC功能 D.PLC体积

答案：D

111.可编程序控制器电柜内的温度不能超出（ ）℃的范围。

1. -5～50 B.0～50 C.0～55 D.5～55

答案：C

112.（ ）指令为PLC主控开始指令。

1. MC B.MCR C.CJP D.EJP

答案：A

113.（ ）指令为PLC主控复位指令。

1. MC B.MCR C.CJP D.EJP

答案：B

114.PLC中，在一个MC指令区内，若再使用MC指令称为嵌套，嵌套的级数最多为（ ）层。

A.7 B.8 C.10 D.11

答案：B

115.膨胀阀的选配，应使膨胀阀的能量与(　　)相匹配。

1. 冷凝器的热负荷B.蒸发器的热负荷 C.制冷压缩机的效率 D.制冷剂的种类

答案：B

116.离心式压缩机的可调导流叶片是使气流\_\_\_\_。

1. 改变方向 B.改变体积 C.增加压力 D.降低压力

答案：A

117.利用气缸中活塞的往复运动来压缩气缸中汽体的机型是(　　)压缩机。

1. 滚动转子式 B.涡旋式 C.曲柄导管式 D.滑片式

答案：C

118.离心式压缩机主要由( )旋转的叶轮及其周围的环形流道组成。

1. 低速 B.均速 C.高速 D.超音速

答案：C

119.具有往复运动机构能量调节的压缩机是（ ）。

1. 离心式压缩机 B.活塞式压缩机 C. 螺杆式压缩机 D.涡旋式压缩机

答案：B

120.压力油控制型能量调节机构是由能量控制阀, \_\_\_\_，卸载缸套等组成的。

1. 液压泵 B.输油管 C.顶开机构 D.网片

答案：B

121.气阀组件的基本组成中有阀座、阀片、弹簧、升程限制器和\_\_\_\_。

1. 螺母 B.螺栓 C. 防松装置 D.紧固件

答案：D

1. 螺杆式压缩机的滑阀机构可以实现（ ）范围内的制冷量调节，节能效果好。

A.0-100% B.10-100% C.30-100% D.20-100%

答案：B

123.离心式压缩机的能量调节除了导叶，还可以通过（ ）调节，节能效果好。

A变频器 B.扩压器 C.叶轮 D.散流器

答案：A

124.风冷式冷凝器的冷凝温度一般比空气温度高（ ）℃。

A.10 B.20 C.5 D.2

答案：A

125.活塞式8缸压缩机，可以进行（ ）级调节。

A.4 B.5 C.6 D.3

答案：B

126.螺杆压缩机滑阀机构校准通过电位计需要确定的最小电压通常为（ ）V。

A.0 B.0.08 C.1.5 D.1

答案：B

127.自动能量控制阀是以（ ）的变化为信号控制卸载机构动作的。

1. 油压 B.吸气压力 C.6中间压力 D.排气压力

答案：B

128.风冷冷凝器的迎面风速通常取（ ）m/s。

A.3-4 B.2-3 C.1-2 D.5以上

答案：B

129.不同物性的物体临界流速雷诺数基本相同，都是（ ）。

A.1000 B.2000 C.3000 D.4000

答案：B

130.随着流速的（ ），冷冻水温差变小。

1. 减小 B.加大 C.保持 D.无所谓

答案：B

131.电磁流量计不能测量的流体是（ ）。

1. 乙二醇溶液 B.河水 C.纯净水 D.污水

答案：C

132.电磁流量计安装必须是在直段上，且满足（ ）倍管径的安装要求。

1. 前6后4 B.前2后2 C.前1后1 D. 前3后1

答案：A

133.属于叶片式泵的是（ ）。

1. 离心泵 B.往复泵 C.电磁泵 D.射流泵

答案：A

134.在空调的供回水系统中普遍使用的水泵是（ ）。

1. 射流泵 B.往复泵 C.电磁泵 D.离心泵

答案：D

135.在各种流量调节中，压头和最大流量均减小的是（ ）。

1. 调节叶轮直径 B.调速控制 C.出口阀开度 D.旁通阀调节

答案：B

136.通过行程来调节流量的水泵是（ ）。

1. 往复泵 B.离心泵 C.电磁泵 D.射流泵

答案：A

137.离心泵流量控制中，泵系统不可以连续调节的是（ ）。

1. 出口阀开度调节 B.旁路调节 C.调节叶轮直径 D.调速

答案：C

138.同程式热水采暖系统比异程式系统在管材消耗上的主要区别( ) 。

1. 管材用量一样 B.同程大于异程 C.异程大于同程 D.异程效果好

答案：B

139.离心式风机( ) 可以增加风压。

1. 并联 B.串联 C.混联 D.无所谓

答案：B

140.在制冷空调工程中,常使用低压.即增压值小于( )的离心风机。

A.1000 B.2000 C.3000 D.500

答案：A

141.动压在全压中所占比例有( )%以上。

A.30 B.40 C.80 D.50

答案：D

142.通风管道的旋转噪音和叶轮圆周速度成（ ）次方成正比例。

A.6 B.8 C.10 D.12

答案：C

143.涡电流噪音和叶轮圆周速度成（ ） 次方成正比例。

A.6 B.8 C.10 D.12

答案：A

1. 风管各段阻力计算出来后，必须校核并联支管之间压力损失差值，应不大于（ ）%

A.5 B.10 C.15 D.20

答案：C

145.中央空调低速风管设计推荐的新风入口公共部位最大流速是（ ）m/s。

A.3.5 B.4.5 C.6.5 D.5

答案：B

146.新风口通常采用（ ）

1. 格栅送风 B.百叶送风 C.条缝形送风 D.顶出风

答案：B

147.新风口通常设在其底部距室外地坪的距离不少于（ ）m。

A.5 B.2 C.1 D.3

答案：B

148.变频器显示窗的出厂显示不正确，应（ ）。

1. 断电 B.复位 C.通电 D.加载

答案：B

149.变频器上表示编程的按键符号是（ ）。

1. STOP B.RUN C.PROG D.ENTER

答案：C

150.变频器上表示电机停止的按键符号是（ ）。

1. STOP B.RUN C.PROG D.ENTER

答案：A

151.变频器上表示电机运行的按键符号是（ ）。

1. STOP B.RUN C.PROG D.ENTER

答案：B

152.PLC模拟调试时实际的输入信号可以使用（ ）模拟。

1. 按钮 B.继电器 C.晶闸管 D.晶体管

答案：A

153.一般润滑油温度最低需达到（ )℃以上才可运转冷冻机运行，开机

A.18 B.20 C.23 D.26

答案：C

154.冷冻油在系统冷媒气体的压力下喷出的速度很快注意卫生不要喷溅到外面。在放油的同时排放冷媒，打开高压力表和（ ）

1. 截止阀 B.止回阀 C.蝶阀 D.安全阀

答案：A

1. 清洗油槽和油过滤器，打开油槽盖子，用（ ）清洗油槽，纱布脏后用倒出的废冷冻油投细纱布，取出油槽内的两块磁铁清洗后再放回油槽内，用大扳手拆开油过滤器用废油清洗。

A.抹布 B.干燥的纱布 C.刷子 D.氮气

答案：B

156.冷冻机油变质 的原因不包括下列哪一项？

1. 混入水分 B.氧化 C.污染 D.混入氮气

答案：D

157.在低温状态时启动，因润滑油（ ）大，会有启动不易与压缩机加卸载不良等状况

1. 粘度 B.密度 C.重量 D.流速

答案：A

158.如果压缩机是初次运行，在运行( )小时后，应该更换润滑油并清洗过滤器？

A.1000 B.2000 C.3000 D.4000

答案：B

159.在更换干燥过滤器时速度要快，防止与空气接触时间过长吸附过多的( )。

1. 氧气 B.氮气 C.二氧化碳 D.水分

答案：D

160.热盐水融霜时，将盐水加热器中的盐水加热不宜超过（ ）℃

A.15 B.20 C.25 D.30

答案：B

161.水冲霜操作前应至少提前（ ）将冲霜冷间冷风机的供液阀关闭，并微开冷风机的回气阀。

A.0.5小时 B.1小时 C.1.5小时 D.2小时

答案：A

1. sc D 在中小型氟利昂制冷系统中常用（ ）方法融霜。
2. 人工扫霜 B.水冲霜 C.热盐水融霜 D.电热融霜

答案：D

163.制冷系统抽真空的目的是为了降低水的沸点，让水在较低温度下（ ）

1. 结冰 B.沸腾 C.分解 D.升华

答案：B

163.制冷剂若需要从低压侧补充时，需要注意温度和（ ）一致即可。

1. 速度 B.压力 C.湿度 D.压强

答案：B

165.在检修膨胀阀时，没有将传动杆装上，将导致制冷系统( )。

1. 流量加大 B.流量不变 C.流量减小 D.流量为零

答案：D

166.在对电子膨胀阀与过滤网焊接时，需对阀体进行冷却保护，使阀主体温度不超过（ ）℃，并目防止杂质进入阀体内。

A.100 B.120 C.140 D.160

答案：B

167.电子膨胀阀的控制精度一般在（ ）步？

A.4000~5000 B.5000~6000 C.6000~7000 D.7000~8000

答案：C

168.在检修膨胀阀时，没有将传动杆装上，将导致制冷系统(　　)。

1. 流量加大 B.流量不变 C.流量减小 D.流量为零

答案：D

169.冷却水系统较少见到的堵塞类型（）

1. 水垢 C.油泥垢 C.锈垢 D.微生物源

答案：A

170.化学清洗的优点不包括以下哪项

1. 沉积物等能够被彻底清除，清洗效果好 B.可以进行不停机清洗，以保证制冷（或供暖）的照常进行 C.清洗操作比较简单 D.清洗费用相对较高

答案：D

171.漂洗结束后，若溶液中铁含量小于500mg/L时，可直接用（）调节pH值到合适范围，再加入钝化药品进行钝化。

1. 氯水 B.NAOH溶液 C.稀硫酸 D.醋

答案：A

172.漂洗结束后，若溶液中铁含量小于（）时，可直接用氯水调节pH值到合适范围，再加入钝化药品进行钝化。

A.400mg/L B.500mg/L C.600mg/L D.700mg/L

答案：B

173.实现温度降低的功能段( )

1. 表冷段 B.加湿段 C.过滤段 D.风机段

答案：A

174.为了实现节能，通常采用（）送风方式？

1. 超低温 B.露点 C.室内温度 D.环温

答案：B

175.空调箱的出风温度最高不能超过（ ）℃

A.50 B.55 C.60 D.65

答案：C

176.蒸汽盘管段常用材质是（ )

1. 铜 B.铸铁 C.铝 D.不锈钢

答案：D

177.洁净空调通常需要较高的压头，可采用（ ）风机

1. 无蜗壳 B.皮带轮 C.前弯 D.侧放

答案：A

178.有几种空气处理过程？

A.4 B.5 C.6 D.7

答案：D

179.普通集中式空调系统属于（ ）

1. 全空气系统 B.全水系统 C.空气-水系统 D.冷剂系统

答案：A

180.风管垂直度不允许超过（ ）mm

A.10 B.15 C.20 D.25

答案：C

181.风管水平度不允许超过（ ）mm

A.1 B.2 C.3 D.4

答案：C

182.蝶阀属于（ ）

1. 密闭阀 B.调节阀 C.防火阀 D.通风阀

答案：B

183.过滤器的更换周期通常（ ）

1. 三个月一次 B.六个月一次 C.九个月一次 D.一年一次

答案：A

184.过滤器的检查周期通常（ ）

1. 十五天一次 B.一个月一次 C.两个月一次 D.三个月一次

答案：B

185.反馈控制系统中所采用的负反馈是指反馈的信号与输入信号（ ）。

1. 相加 B.相减 C.相乘 D.相除

答案：B

186.自动控制系统中，对被控量进行连续测量的设备称为（ ）元件。

1. 执行 B.比较 C.测量 D.控制

答案：C

187.开启式活塞式压缩机的能量调节方法是控制( )数量。

1. 汽缸盖 B.活塞 C.气阀 D.实际工作的汽缸

答案：D

188.开启式压缩机曲轴外露处轴封装置的主要作用是（ ）

1. 防止制冷剂泄漏 B.降低噪音 C.压缩机降温 D.电气绝缘

答案：A

189.一台活塞式压缩机有轴封器，这台压缩机一定是（ ）。

1. 开启式 B.封闭式 C.半封闭式 D.容积式

答案：A

190.压缩机与电动机共用一主轴，并共同组装于同一个机壳内，但壳体为可拆式，此类压缩机为（ ）。

1. 开启式 B.半封闭式 C.全封闭式 D.单级式

答案：B

191.拆卸国产标准系列高速多缸开启式压活塞缩机拆卸气缸盖，第一步应该拆除（ ）

1. 连接水管 B.缸盖 C.密封垫片 D.缸盖弹簧

答案：A

192.拆卸半封闭式压缩机轴套和销子时，应先辨明退出方向，然后再用（ ）锤击，以免打毛或打坏零件表面。

1. 铜锤 B.橡皮锤 C.铁锤 D.螺丝刀

答案：A

193.半封闭活塞式压缩机气环、油环装配时，开口（ ）,因而能起到密封的作用。

1. 上下对齐 B.上下错开 C.没有要求 D.水平对齐

答案：B

1. 在进行压缩机拆卸时，拆下的零件清洗后，必须涂上润滑油或（），防止零件表面生锈

A.整齐码放在一边 B.晾干 C.浸泡在油中 D.防尘塑料布遮盖

答案：C

195.如果制冷系统内冷冻油没有完全污染，由压缩机的工艺管放出制冷剂和冷冻油，油颜色为（ ）

1. 黑色 B.淡蓝色 C.透明 D.红褐色

答案：C

196.当冷冻油变质时，其颜色变化是（ ）

1. 变浅 B.变深 C.不变 D.无法确定

答案：B

197.回收和更换冷冻油的操作对天气要求是（ ）

1. 任何天气可进行 B.天气晴朗时进行 C.雨天进行

答案：B

198.在氨制冷系统中，从集油器放油时，如发现设备放油接口处发潮或有结霜现象时，应立即( )

1. 开大放油阀 B.关闭放油阀 C.继续放油 D.对放油阀进行加热

答案：B

199.新加的冷冻机油牌号不正确，凝点过高可能会产生（ ）。

1. 冰堵 B.脏堵 C.油堵 D.火灾

答案：C

1. 系统全面检修后将系统中残存的油污、水分和杂质吹除干净用到的气体是（ ）。

A.氮气 B.压缩空气 C.氧气 D.氟利昂

答案:A

201.在氨制冷系统中，从下列（ ）部件中直接放油对操作人员是相对安全的

1. 油分离器 B.高压储液器 C.冷凝器 D.集油器

答案：D

202.换热器连接法兰固定螺栓松动会导致（）。

1. 螺栓破裂 B.法兰处泄漏 C.法兰盘破裂 D.换热器腐蚀

答案：B

203.法兰盘连接的换热器，常发生法兰处泄漏，大部分是由于温度升高，紧固螺栓受热伸长，在紧固部位产生间隙造成的，因此，在换热器投入使用后，需要对（）

1. 垫片进行更换 B.对法兰螺栓进行更换 C.维护保养时再检查 D.对法兰螺栓重新紧固

答案：D

204.空调室内机节流机构发生冰堵的原因是( )

1. 管道内有水份 B.使用环境湿度大 C.室内机排水不畅通 D.室外机排水不畅通

答案：A

205.制冷系统能得到冷效应是因为经节流产生( )的变化。

1. 降压 B.降温 C.能量 D.相态

答案：D

206.蒸发器的温度下降时，蒸发压力式温控器感温元件内部的压力会（ ）。

1. 升高 B.相等 C.降低 D.不一定

答案：C

207.冷水机组的冷却水进水温度升高时，机组的制冷量会（ ）。

1. 增加 B.减少 C.无变化 D.不一定

答案：B

208.系统中制冷剂过多造成后果是（ ）。

1. 制冷量减少   B.制冷量增大   C.功率增大 D.功率减小

答案：A

209.更换安装冷却塔填料中，需要在填料上作业时（）。

1. 可以直接踩踏 B.可以铺上塑料布后直接踩踏 C.必须铺上平板进行，严禁直接踩踏 D.禁止任何形式的踩踏

答案：C

210.下列不会导致轴流风机主机异常噪声的是（ ）

1. 风机里有异物 B.旋转件与静止件相干涉 C.喘振 D.风压发生变化

答案：D