2022-2023 年公用设备工程师之专业知识（暖通空调专业）全真模拟考试试卷 A 卷含答案

单选题（共 50 题）

1、在下列蓄冷方式中，制冷机蓄冷工况的 COP 值最高的是（　）。

A. 冰片滑落式蓄冷

B. 封装冰蓄冷

C. 内融冰式蓄冷

D. 共晶盐蓄冷

【答案】　D

2、传统称为 100 级的洁净室，在新《洁净规范》中规定，对于大于或等于 5μm 粒径的粒子的最大浓度限值为（　）。

A. 0

B. 除非大流量多次采样测试，否则数值不可信

C.

D.

【答案】　D

3、确定房间散热器数量的热负荷，应根据（　）。

A.供暖设计热负荷指标乘以房间的面积

B.供暖设计热负荷指标乘以房间的面积，并考虑房间朝向的修正

C.供暖设计热负荷指标乘以房间的面积，并考虑房间朝向、楼层和所在部位的修正

D.逐项进行计算后综合

【答案】　D

4、住宅小区燃气管网的工作压力等级的选择是(　)。

A.中压

B.低压

C.中压或低压

D.次高压、中压或低压

【答案】　C

5、关于活性炭特性，下列哪一项叙述是错误的？(　)

A.空气湿度大，吸附量减小

B.被吸附的物质浓度越高，吸附量也越高

C.吸附量随温度升高而上升

D.对环乙烷的吸附效果不如对苯的吸附效果

【答案】　C

6、关于局部排风罩的选择和机理，下列哪一项是错误的？(　)

A. 密闭罩的排风口应设在罩内压力较高的部位

B. 外部吸气罩的控制点风速大小与控制点距外部吸气罩吸气口的距离成正比

C. 当排风柜内的发热量大时，可以采用自然通风，排气时其最小排风量需要按中和界高度不低于排风柜的工作孔上缘来确定

D. 当伞形罩的扩张角 α 为 30°～60°时，其局部阻力系数最小

【答案】　B

7、采用蒸发冷却空调系统的原则，下列哪一项是错误的？（　）

A. 在满足使用要求的前提下，夏季空气调节室外计算湿球温度较低的地区宜采用蒸发冷却空调系统

B. 新疆地区宜采用蒸发冷却空调系统

C. 西北地区宜采用蒸发冷却空调系统，理论计算送风温度绝大多数在 16～20C°之间

D. 贵州地区宜采用三级蒸发冷却空调系统

【答案】　A

8、在溴化锂吸收式制冷机组中加入表面活性剂辛醇，可以提高（　）。

A. 供热效率

B. 制冷效率

C. 容积效率

D. 设备耐腐蚀性

【答案】　　B

9、对既有采暖居住建筑供热系统节能改造的技术措施中，下列哪一项技术措施是实行其他技术的前提？

A.在热力站安装气候补偿器

B.在热网实现水力平衡

C.在室内安装温控装置

D.对用户安装分户热计量装置

【答案】　　B

10、地源热泵的地理管系统的水压试验次数为下列哪一项？

A.1 次

B.2 次

C.3 次

D.4 次

【答案】　　D

11、采用蒸发式冷凝器时，冷凝温度不应超过(　)。

A.35C°

B.36C°

C.37C°

D.38C°

【答案】　　B

12、地源热泵系统作为一种利用可再生能源的空调冷热源系统，有多种形式。试问下列哪个系统不属于地源热泵系统范畴？

A.地埋管热泵系统

B.地下水热泵系统

C.江水源热泵系统

D.水环热泵系统

【答案】　　D

13、夏热冬冷地区某城市的不同建筑采用多联式空调(热泵)机组，说法正确的应为下列何项?(　)。

A.同一型号、规格的多联式空调(热泵)机组应用于办公楼比应用于商场的实际能效比更高

B.同一型号、规格的多联式空调(热泵)机组应用于商场比应用于办公楼的实际能效比更高

C.多联式空调(热泵)机组需要设置专门的运行管理人员

D.多联式空调(热泵)机组可实现分室计量

【答案】　　D

14、导致贮藏果蔬干耗的因素是(　)。

A.呼吸作用和空气湿度

B.空气的温度和湿度

C.空气的流速和果蔬的包装

D.呼吸作用和贮藏环境条件

【答案】 D

15、设有气体灭火的通信机房和电子计算机房通风换气次数应不小于( )。

A.

B.

C.

D.

【答案】 B

16、低温热水地面辐射采暖系统的工作压力，应是下列哪一项？

A.≤0.4MPa

B.≤0.6MPa

C.≤0.8MPa

D.≤1.0MPa

【答案】 C

17、户式燃气炉的设计，下列哪个说法是错误的？( )

A.居住建筑利用燃气供暖时，宜采用户式燃气炉供暖

B. 户式燃气炉应采用全封闭式燃烧

C. 户式燃气炉的排烟温度应尽量降低

D. 户式燃气炉末端供水温度宜采用混水的方式调节

【答案】　C

18、室外空气状态变化时，一次回风空调系统中的分区调节，是以（　）区分的。

A. 等温线

B. 等露点线

C. 等焓线

D. 等相对湿度线

【答案】　C

19、独立水喷雾灭火系统，包括加压水泵、报警阀组、配水管网和水雾喷头，可不在此系统中设置的组件是下列哪一项？（　）

A. 信号阀

B. 压力开关

C. 水流指示器

D. 水力警铃

【答案】　C

20、热水采暖系统中的重力作用压头与下列哪一项无关？

A.锅炉安装高度

B.散热器安装高度

C.膨胀水箱安装高度

D.室内干管安装高度

【答案】 C

21、固定床活性炭吸附装置的设计参数选取，下列错误的是（ ）。

A.空塔速度一般取 0.3～0.5m/s

B.吸附剂和气体接触时间取 0.5～2.0s 以上

C.吸附层压力损失应小于 1kPa

D.采用热空气再生时，脱附再生温度宜为 130～150C°

【答案】 D

22、洁净室内风管与管道的绝热材料可采用下列哪一项？（ ）

A.玻璃棉

B.岩棉

C.闭孔橡塑泡沫

D.硅酸铝棉

【答案】 C

23、关于热泵机组，下列表述正确的是哪一项？

A.国家标准《冷水机组能效限定值及能源效率等级》GB19577-2004

的相关规定只适合冷水机组，不适合热泵机组

B.用于评价热泵机组制冷性能的名义工况与冷水机组的名义工况不同

C.水源热泵机组名义工况时的蒸发器、冷凝器水侧污垢系数均为0.08 ㎡·C°/kW

D.具有两个以上独立制冷循环的风冷热泵机组，各独立循环融霜时间的总和不应超过各独立循环总运转时间的 20%

【答案】　　D

24、从建筑物通风范围划分，通风方式可分为(　)。

A.自然通风和机械通风

B.工业通风和民用通风

C.全面通风和局部通风

D.净化通风和除尘

【答案】　　C

25、冷热风空气源热泵空调机组冬季设计工况的性能系数不应小于(　)。

A.1.5

B.1.8

C.2.0

D.2.6

【答案】　　B

26、关于组合式空调机组振动的限制性要求，正确的表述是下列哪一项？（　）

A.风机转速大于 800r/min 时，机组的振动速度不大于 4mm/s

B.风机转速小于 800r/min 时，机组的振动速度不大于 3mm/s

C.在额定风量和机外静压条件下，机组的振幅不大于 10μm(垂直)

D.在额定风量和机外静压条件下，机组的振幅不大于 15μm(垂直)

【答案】　　D

27、关于疏水阀的选用，下列哪一项是错误的？（　）

A.疏水阀设计排水量应该大于理论排水量

B.减压装置的疏水阀宜采用恒温式疏水阀

C.蒸汽管道末端可采用热动力式疏水阀

D.

【答案】　　B

28、关于低温热水地面辐射供暖系统的压力试验，下列哪个说法是正确的？（　）

A.稳压时间应为 30min

B.试验压力不应小于 0.6MPa

C.有冻结危险处应进行气压试验

D.宜进行两次试压

【答案】　　B

29、地埋管地源热泵空调系统设计应进行全年供暖空调动态负荷计算，最小计算周期宜为(　)。

A.0.5a

B.1a

C.2a

D.3a

【答案】　　B

30、冷热电三联供系统采用并网运行时，当用电负荷小于发电能力时，应(　)。

A.将多余电能馈入市电网

B.降低发电机组发电负荷，保证不向市电网供电

C.储存多余电能，保证不向市电网供电

D.切断与市电网联系

【答案】　　B

31、洁净厂房的耐火等级(　)。

A.不应低于二级

B.不应低于一级

C.三级

D.四级

【答案】　A

32、冷(热)水机组种类繁多，下列分类中不属于冷(热)水机组的是（　）。

A.单冷型、冷热两用型和热回收型

B.水冷式、风冷式和蒸发冷却式

C.单机头式、多机头式和模块式

D.一拖多变频式

【答案】　D

33、敷设空调冷水管道时，管道支架常用防腐木制瓦型管套支垫，其主要作用是下列哪一项？（　）

A.减弱振动的传递

B.减少管道在支吊架处的磨损

C.减少管道在支吊架处的冷桥效应

D.有利管道胀缩时，在支吊架处位移

【答案】　C

34、喷水室根据喷水温度的不同，可以实现空气状态的不同处理过程，其过程处理数应是下列哪一项？（　）

A.实现 4 种不同过程

B.实现 5 种不同过程

C.实现 6 种不同过程

D.实现 7 种不同过程

【答案】　　D

35、关于电子工业洁净室性能测试，下列哪一项是不正确的？

A.6 级洁净室空气洁净度等级的认证测试的最长时间间隔为 1 年

B.温度、相对湿度检测，应在净化空调系统至少稳定运转 12h 后进行

C.对于单向流洁净室风量和风速测试，其测点数不应少于 5 点

D.洁净度检测，每一采样点最小采样时间为 1min

【答案】　　B

36、采用钢制、铝制散热器时，下列哪一种方法是正确的？

A.采用钢制散热器时，应采用闭式热水采暖系统

B.采用钢制散热器的热水采暖系统，应采用开式高位膨胀水箱定压方式

C.钢制和铝制散热器在同一热水采暖系统应用时，铝制散热器与管道应采用等电位联结

D.加厚型的钢制散热器可在蒸汽采暖系统中应用

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/037011012046006051