

2023 年-2024 年公用设备工程师之专业知识（暖通空调专业）考试题库

单选题（共 45 题）

1、在下列因素中，与室内气流组织设计相关性最小的是()。

- A. 室内温湿度要求
- B. 允许风速
- C. 室内温度梯度要求
- D. 气候条件

【答案】 D

2、国家标准《高效空气过滤器性能试验方法透过率和阻力》(GB6165-1985)规定，A类、B类、C类高效空气过滤器的测试方法为()。

- A. DOP 效率
- B. 比色法效率
- C. 钠焰法效率
- D. 大气尘计数法效率

【答案】 C

3、不同级别的洁净区之间，一般保持不小于()Pa 的压差。

- A. 5
- B. 6
- C. 8
- D. 10

【答案】 A

4、生活热水系统采用公称直径为 DN32 的管道，其流速宜()。

A. $<0.8\text{m/s}$

B. $\geq 1.0\text{m/s}$

C. $<1.0\text{m/s}$

D. $\geq 1.2\text{m/s}$

【答案】 B

5、风机盘管宜按机组额定风量的比例设置高、中、低三挡风量，下列哪一项符合现行国家标准？()

A. 1: 0.75: 0.5

B. 1: 0.75: 0.45

C. 1: 0.6: 0.4

D. 1: 0.5: 0.3

【答案】 A

6、机械循环热水供暖系统的重力循环作用压力与下列哪个因素无关？()

A. 供回水温度

B. 供回水密度

C. 散热器距热源的垂直距离

D. 系统作用半径

【答案】 D

7、蒸气压缩循环(热泵)机组制热名义工况时的参数，下列哪一项不符合国家标准？()

- A. 使用侧制热，进出口水温为 40℃/45℃
- B. 热源侧水冷式(制热)，进出口水温为 12℃/7℃
- C. 热源侧风冷式(制热)，空气干球温度为 7℃
- D. 热源侧风冷式(制热)，空气湿球温度为 6℃

【答案】 B

8、燃气锅炉房设事故排风系统，其排风量按照换气次数计算，规范规定事故排风的最小排风量应为()。

- A.
- B.
- C.
- D.

【答案】 C

9、在电子工业洁净厂房设计中，同一防火分区的丙类洁净室(区)，人员密度小于 0.02 人/m²，而且疏散距离小于 80m 时，洁净室(区)()。

- A. 必须设机械排烟设施
- B. 宜设机械排烟设施
- C. 不设机械排烟设施
- D. 可不设机械排烟设施

【答案】 D

10、工业热力站中，凝结水箱的总贮水量一般按()计算。

- A. 10~20min 最大回水计算
- B. 30~50min 最大回水计算

- C. 10~20min 回水计算
- D. 10~20min 最小回水计算

【答案】 A

11、计算低温热水地板辐射采暖热负荷时，下列哪一项是错误的？

- A. 按正常热负荷乘以 0.9~0.95 或将室内计算温度取值降低 2℃
- B. 房间接触土壤设地板辐射采暖时，不计入地板热损失
- C. 局部地面辐射采暖面积为房间总面积的 70%时，需计入附加系数
- D. 采用分户计量地板辐射采暖时，其负荷计算可不计算户与户之间的传热负荷

【答案】 D

12、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

13、乙级防火门的耐火极限不应低于()。

- A. 0.6h
- B. 0.8h
- C. 0.9h
- D. 1.2h

【答案】 C

14、下列哪种元件属于小型氟利昂制冷系统所必需的？（ ）

- A. 干燥过滤器
- B. 气液分离器
- C. 溶液泵
- D. 油压表

【答案】 A

15、关于袋式除尘器清灰的作用，错误的是（ ）。

- A. 彻底清除滤料上的积灰
- B. 减小运行阻力
- C. 保证过滤效率
- D. 保证处理风量

【答案】 A

16、对于暖风机热风供暖，室内空气的换气次数宜大于或等于（ ）。

- A.
- B.
- C.
- D.

【答案】 B

17、蒸汽热力管网凝结水管道设计比摩阻可取（ ）。

- A. 100Pa/m
- B. 300Pa/m
- C. 30~70Pa/m
- D. 60~120Pa/m

【答案】 A

18、在采用风冷热泵冷热水机组应考虑的主要因素是下列哪一项？

- A. 冬夏季室外温度和所需冷热量的大小
- B. 夏季室外温度、冬季室外温湿度和所需冷热量的大小
- C. 冬夏季室外温度和价格
- D. 所需冷热量的大小

【答案】 B

19、毛细管网辐射供暖系统供水温度的选取，下列哪个说法是正确的？（ ）

- A. 宜采用 25~35℃
- B. 应采用 35~45℃
- C. 宜采用 30~40℃
- D. 与毛细管网设置位置有关

【答案】 D

20、设在地下层的直燃机房，泄爆(压)面积不得小于()，且泄压口应避开人员密集场所。

- A. 直燃机组占地(含机组前、后、左、右检修场地 1m)面积的 10%
- B. 直燃机组占地(不含机组前、后、左、右检修场地 1m)面积的 10%

- C. 直燃机组占地(含机组前、后、左、右检修场地 1m)面积的 15%
- D. 直燃机组占地(不含机组前、后、左、右检修场地 1m)面积的 15%

【答案】 A

21、 竖直地埋管换热器的敷设要求是()。

- A. 埋管深度宜大于 30m， 钻孔孔径不宜小于 0.11m， 间距宜为 3~6m
- B. 埋管深度宜大于 30m， 钻孔孔径不宜小于 0.11m， 间距宜为 5~8m
- C. 埋管深度宜大于 20m， 钻孔孔径不宜小于 0.11m， 间距宜为 3~6m
- D. 埋管深度宜大于 20m， 钻孔孔径不宜小于 0.15m， 间距宜为 4~7m

【答案】 C

22、 有关洁净室等级的表述， 下列哪一项是正确的？

- A. 100 级标准是英制单位洁净度等级的表示方式
- B. 按照我国现行《洁净厂房设计规范》， 洁净度等级数值越大， 技术要求越严
- C. 洁净度等级是指单位容积空气中小于某规定粒径的粒子的最大数目
- D. 洁净室工程竣工后， 在各种室内环境状态下， 室内空气洁净度的测试值都应该是相同的

【答案】 A

23、 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

24、低温热水地面辐射供暖盘管弯头的局部阻力约占盘管沿程阻力的()。

- A. 20%
- B. 15%
- C. 10%
- D. 可以忽略

【答案】 D

25、新风机组实行集中监控，其中送风温度、冷却盘管水量调节、送风机运行状态和送风机启停控制的信号类型，依次为下列哪一项？()

- A. AI, AO, DI, DO
- B. DI, DO, AI, AO
- C. AI, DO, DI, AO
- D. AI, DI, AO, DO

【答案】 A

26、某写字楼采用风机盘管加新风的空调方案，空调系统没有加湿功能，为了解决冬季室内过于干燥的问题，租用该写字楼的公司自行在室内设置了超声波加湿器，风机盘管采用两通阀控制，控制器温度值设定在 18℃，加湿器开启稳定后室内相对湿度由 10%提高到 50%，假设房间风机盘管的加热能力足够，这时室内温度、房间热负荷和人体的热舒适感将会()。

- A. 室温降低、热负荷增加、感觉变热
- B. 室温降低、热负荷减少、感觉变冷
- C. 室温基本不变、热负荷增加、感觉变热
- D. 室温和热负荷均基本不变、感觉变冷

【答案】 C

27、因制冷剂 R22 润滑油有一定相容性，在设计制冷管路系统时应注意下列哪一项问题？

- A. 不必考虑润滑油问题
- B. 应考虑满液式蒸发器回油和压缩机出口润滑油分离问题
- C. 应考虑压缩机吸气管回油问题
- D. 应考虑蒸发器、压缩机吸气管回油和压缩机出口润滑油分离问题

【答案】 D

28、燃气红外线全面辐射供暖系统沿四周外墙、外门处布置的辐射器散热量，不宜小于总热负荷的()。

- A. 50%
- B. 60%
- C. 70%
- D. 80%

【答案】 B

29、围护结构热阻的单位是()。

- A. $W / (m^2 \cdot ^\circ C)$
- B. $W / (m^2 \cdot ^\circ C)$
- C. $(m^2 \cdot ^\circ C) / W$
- D. $(m^2 \cdot ^\circ C) / W$

【答案】 C

30、商业建筑用天然气的设备设置在地下室、半地下室和地上密闭房间时，规定房间不工作时换气次数不应小于()。

- A.
- B.
- C.
- D.

【答案】 A

31、医院病房楼，建筑高度为 55m，防烟楼梯间每层各有可开启外窗面积 1.5 m²，前室无外窗。应采取的防排烟措施为()。

- A. 可以通过防烟楼梯间自然排烟，前室不需排烟
- B. 防烟楼梯间自然排烟，前室加压送风
- C. 防烟楼梯间和前室分别加压送风
- D. 防烟楼梯间加压送风，前室不送风

【答案】 D

32、采用哪种管道补偿器时，应留有不小于 20mm 的补偿余量？()

- A. 弯管补偿器
- B. 波纹管补偿器
- C. 套筒补偿器
- D. 所有补偿器

【答案】 C

33、利用天窗排风的工业建筑，应设置避风天窗的是()。

- A. 夏季室外平均风速小于 1m/s 的工业建筑

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/175343023034012003>