

# 2024年公用设备工程师之专业知识（暖通空调专业）自测提分题库加精品答案

## 单选题（共45题）

1、关于住宅通风设计，下列哪项要求是错误的？（ ）

- A. 无外窗的厨房和卫生间应采用机械通风系统或预留机械排风口及必要的进风面积
- B. 室外新风应先进入人员主要活动区
- C.
- D. 厨房和卫生间采用的竖向排风道应具有防火、防倒灌及均匀排气功能

【答案】 A

2、在确定建筑的通风方式时，下列哪项要求是错误的？（ ）

- A. 应首先考虑采用自然通风的可能性
- B. 是否能采用自然通风取决于室外空气污染情况
- C. 当自然通风不能满足要求时应采用机械通风
- D. 当自然通风不能满足要求时也可采用自然通风与机械通风结合的复合通风

【答案】 B

3、在空调冷水系统节能诊断分析中，需要测试的基本参数为（ ）。

- A. 冷水的流量、供水温度、回水温度
- B. 冷水的流量、供水温度、回水温度、循环水泵供回水压差
- C. 冷水的流量、供水温度、回水温度、循环水泵供回水压差、气象参数
- D. 冷水的流量、供水温度、回水温度、循环水泵供回水压差和人口压力、气象参数

【答案】 B

4、高层建筑的裙房设有火灾报警系统，并与其高层建筑之间设有防火墙等分隔设施，裙房的防火分区最大允许建筑面积为( )。

A. 1000 m<sup>2</sup>

B. 2500 m<sup>2</sup>

C. 4000 m<sup>2</sup>

D. 5000 m<sup>2</sup>

【答案】 B

5、同时散发热、蒸汽和有害气体的生产建筑，除设局部排风外，宜在上部区域进行自然或机械的全面排风，当房间高度大于6m时，排风量可取( )。

A.

B.

C.

D.

【答案】 A

6、多层公共建筑中长度大于( )的内走道应设排烟设施。

A. 10m

B. 20m

C. 30m

D. 40m

【答案】 B

7、高压离心式风机的风压( )。

A.  $>1000\text{Pa}$

B.  $\geq 1000\text{Pa}$

C.  $>3000\text{Pa}$

D.  $\geq 3000\text{Pa}$

**【答案】 C**

8、高压蒸汽最不利环路供汽管的压力损失，不应大于起始压力的( )。

A. 10%

B. 15%

C. 20%

D. 25%

**【答案】 D**

9、某六层办公楼的散热器供暖系统，哪个系统容易出现上热下冷垂直失调现象？

A. 单管下供上回跨越式系统

B. 单管上供下回系统

C. 双管下供上回系统

D. 水平单管跨越式串联式系统

**【答案】 C**

10、不属于离心式压缩机能量调节方法的是( )。

A. 调节叶轮进口导流叶片的角度

- B. 调节叶轮进口导流叶片的角度和压缩机的转速
- C. 调节叶轮进口导流叶片的角度和叶轮出口扩压器宽度
- D. 调节叶轮进口导流叶片的角度和容量调节滑阀位置

【答案】 D

11、对于严寒地区，内部发热量较大的商业建筑，下列夏季节能技术措施中，效果不显著的是( )。

- A. 减小窗墙面积比
- B. 提高围护结构保温性能
- C. 设置自然通风装置
- D. 设置外遮阳

【答案】 B

12、室外大气尘的设计参数是根据( )确定的。

- A. 各地状态
- B. 不同时间
- C. 地理条件
- D. 浓度量级

【答案】 D

13、居民住宅的环境噪声限制值为( )。

- A. 昼间 50dB，夜间 40d
- B. 昼间 60dB，夜间 55dB
- C. 昼间 55dB，夜间 45dB

D. 昼间 55dB，夜间 40dB

【答案】 C

14、热力站内的热交换设置，下列哪一项是错误的？

A. 换热器可以不设备用

B. 采用 2 台或 2 台以上换热器时，当其中一台停止运行时，其余换热器宜满足 75%总计算负荷的需要

C. 换热器为汽一水加热时，当热负荷较小，可采用汽水混合加热装置

D. 当加热介质为蒸汽时，不宜采用汽一水换热器和热水换热器两级串联

【答案】 D

15、在工业建筑内位于顶层、层高为 6m 的厂房，室内设计采暖温度 18℃，屋顶耗热量的室内计算温度应采用哪项？( )。

A. 18℃

B. 18℃加温度梯度

C. 18℃，但屋顶的耗热量增加 4%

D. 18aC，但各项围护结构耗热量均增加 4%

【答案】 D

16、关于锅炉房的工艺布置，下列哪一项是正确的？( )

A. 鼓风机和引风机之间的距离为 0.5m

B. 操作平台的宽度为 0.6m

C. 循环水泵基础之间的净距离为 0.7m

D. 平台和扶梯不必配置栏杆

【答案】 C

17、氨制冷站的氨压缩机房的火灾危险性分类，正确的应是下列哪一项？（ ）

- A. 甲类
- B. 乙类
- C. 丙类
- D. 丁类

【答案】 B

18、层数超过（ ）层的高层建筑，其机械加压送风的送风系统和送风量应分段设计。

- A. 10
- B. 18
- C. 24
- D. 32

【答案】 D

19、当利用管道的自然弯曲来吸收热力管道的温度变形时，自然补偿每段最大臂长的合理数值，应是下列哪一项？（ ）

- A. 10~15m
- B. 15~20m
- C. 20~30m
- D. 30~40m

【答案】 C

20、影响建筑物内生活用水量的最重要因素是（ ）。

- A. 卫生设备的完善程度
- B. 气候条件
- C. 生活习惯
- D. 投资大小

【答案】 A

21、设置空调控制系统的目的中，不正确的是( )。

- A. 提高空调参数的控制精度
- B. 减轻操作人员的劳动强度，降低对操作人员的专业素质要求
- C. 减少系统运行能耗
- D. 提高测试数据的可靠性

【答案】 B

22、穿过防火墙的通风系统，在防火墙两侧( )内的风管和绝热层应为不燃绝热材料。

- A. 1.5m
- B. 1.8m
- C. 2.0m
- D. 2.5m

【答案】 C

23、关于水蓄冷空调系统的规定中不正确的是( )。

- A. 蓄冷水温不宜低于 4℃
- B. 当空调水系统最高点高于蓄水池设计水面 10m 时，应采用间接供冷

- C. 蓄冷水池的深度不宜低于 2m
- D. 蓄冷水池不应与消防水池合用

【答案】 D

24、下列哪项空调冷、热水管道绝热层厚度的计算方法是错误的？

- A. 空调水系统采用四管制时，供热管道采用经济厚度方法计算
- B. 空调水系统采用四管制时，供冷管道采用防结露方法计算
- C. 空调水系统采用两管制时，水系统管道分别按冷管道与热管道计算方法计算绝热层厚度，并取两者的较大值
- D. 空调凝结水管道采用防止结露方法计算

【答案】 B

25、采用燃气红外线辐射供暖的厂房，燃气燃烧时耗用厂房内的空气。试问该燃烧器耗用空气量(若以厂房的换气次数计)超过下列哪一项时，就应该从室外补充供应空气？( )

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

【答案】 B

26、如某噪声听起来与声压级 85dB、频率 1000Hz 的基准声音同样响，则该噪声的响度级就是( )phon。

- A. 1000
- B. 85



C. 1085

D. 500

**【答案】 B**

27、名义加热源耗热量是指名义加热源耗量换算成的热量值，当加热源为燃气或燃油时，以( )计算。

A. 高位热值

B. 低位热值

C. 分析基高位热值

D. 分析基低位热值

**【答案】 B**

28、采用辐射供冷末端的空调系统，供回水温差不应低于( )。

A. 5℃

B. 4℃

C. 3℃

D. 2℃

**【答案】 D**

29、空气处理机组(AHU)常用的离心风机有前向式和后向式两种，下列哪一项说法是正确的？

A. 前向式比后向式效率高，应优先用于风量大、机外余压高的空气处理机组

B. 后向式比前向式噪声低，应优先用于风量小、机外余压低、噪声要求高的空气处理机组

- C. 后向式比前向式的风机性能曲线平滑，有利于变风量空气处理机组的风量调节
- D. 后向式比前向式结构紧凑，适用于小型空气处理机组

【答案】 C

30、活塞式制冷压缩机在定转速下的能量调节方式为( )。

- A. 移动滑阀调节输气量实现分级能量调节
- B. 移动滑阀调节输气量实现无级能量调节
- C. 改变工作气缸数实现分级能量调节
- D. 改变工作气缸数实现无级能量调节

【答案】 C

31、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

32、用于补偿消除余热、余湿全面排风耗热量时，机械送风的空气加热器应采用下列哪个室外计算温度？

- A. 冬季通风
- B. 夏季通风
- C. 冬季采暖
- D. 冬季空调

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/228114031051007001>