2022-2023 年公用设备工程师之专业知识（暖通空调专业）过关检测试卷 A 卷附答案

单选题（共 50 题）

1、穿越防火墙和变形缝的风管两侧各（　）范围内应采用不燃材料及其胶粘剂。

A. 0.5m

B. 1.0m

C. 1.5m

D. 2.0m

【答案】　D

2、某办公楼采用风机盘管+新风的空调设计方案，现进行局部扩建，在原空调水系统上增加了一些风机盘管。下列说法中正确的是（　）。

A. 空调水系统的综合阻力系数 S 值不变

B. 空调水系统的综合阻力系数 S 值可能增大，也可能减小

C. 空调水系统的综合阻力系数 S 值一定增大

D. 空调水系统的综合阻力系数 S 值一定减小

【答案】　D

3、已知湿空气的(　), 不能独立地确定空气的状态点。

A.温度和相对湿度

B.温度和含湿量

C.水蒸气分压力和含湿量

D.含湿量和焓

【答案】　C

4、在锅炉房的油泵间设置机械通风装置, 其换气次数应是下列哪一项？(　)

A.

B.

C.

D.

【答案】　D

5、生活饮用水管道的配水件出水口高出承接用水容器溢流边缘的最小空气间隙, 应(　)。

A.满足出水口不得被任何液体或杂质淹没的要求

B.等于出水口直径的 2.5 倍

C.大于等于出水口直径的 2.5 倍

D.小于等于出水口直径的 2.5 倍

【答案】　C

6、管网用户侧和热网采用带混水装置的直连。热网侧热水为150/70C°，用户侧为95/70C°，用户侧流量为200t/h，计算混水装置流量为下列哪一项？

A.120

B.200

C.440

D.620

【答案】　C

7、空调系统采用湿膜加湿，加湿水温与空气湿球温度相同，则加湿段冬季空气处理过程为(　)。

A.空气温度下降、相对湿度增加、比焓增加

B.空气温度基本不变、相对湿度增加、比焓增加

C.空气温度下降、含湿量增加、比焓基本不变

D.空气温度下降、含湿量增加、比焓减少

【答案】　C

8、装配式冷库实际采用隔热层材料导热系数数值应为下列哪一项？(　)

A.≤0.018W/(m·K)

B.≤0.023W/(m·K)

C. ≤0.040W/(m·K)

D. ≤0.045W/(m·K)

【答案】 B

9、单管异程式热水供暖系统立管的压力损失与计算环路总压力损失的比值不宜小于下列哪个值？（ ）

A. 10%

B. 15%

C. 50%

D. 70%

【答案】 D

10、大中型冷库制冷系统中不凝性气体的排放方式是（ ）。

A. 混合气体直接排入大气

B. 混合气体应通过不凝性气体分离器排放

C. 混合气体定期排放

D. 混合气体排入溶液或水

【答案】 B

11、生活热水系统采用公称直径为 DN32 的管道，其流速宜（ ）。

A. ＜0.8m/s

B. ≯1.0m/s

C. ＜1.0m/s

D. ≯1.2m/s

【答案】　B

12、为使条缝式排气扇的条缝口速度分布均匀，下列哪一项做法是错误的？(　)

A. 槽长大于 1500mm 时，沿槽长方向分设排气罩

B. 减小条缝口面积与排气罩横截面积的比值

C. 同风量条件，增加条缝口高度，降低条缝口风速

D. 同风量条件，采用楔形条缝口

【答案】　C

13、一个定流量运行的空调水系统，实测水流量过大、扬程小，节能效果最好的改造措施是(　)。

A. 采用节流调节

B. 增加水泵变频设备，使流量达到设计值

C. 采用切削的方法，减小水泵叶轮直径

D. 更换成更合适的水泵

【答案】　D

14、下列对多联机(热泵)机组能效的说法中，何项是错误的?(　)。

A. 虽然《公共建筑节能设计标准》中没有提出对多联机(热泵)机组

的能效要求，但在选用中仍应考虑机组的能效

B.多联机以机组制冷综合性能系数(IPLV(C))值划分能源效率等级

C.名义制冷量为 28000～84000W 的多联机的 2 级能效是 3.35W/W

D.2012 年以现在的能源效率第 2 级作为实施的多联机能效限定值

【答案】　D

15、某医院的高层住院部大楼病房卫生间设有排风竖井，竖井的井壁上需开设检查门，所用检查门应为下列哪一项？

A.普通密闭门

B.甲级防火门

C.乙级防火门

D.丙级防火门

【答案】　D

16、设计居民小区的锅炉房时，下列选项错误的是(　)。

A.单台 2.8MW 的燃气锅炉炉前净距为 2.5m

B.锅筒上方不需操作和通行时，净空高度为 0.7m

C.操作平台的宽度为 0.85m

D.集水器前通道宽度为 1.0m

【答案】　D

17、按负担室内负荷所用的介质种类分类，不包括(　)。

A.直流式系统

B.全空气系统

C.全水系统

D.制冷剂系统

【答案】　A

18、使用盐水溶液作为载冷剂时，盐水溶液的凝固温度随浓度的增加(　)。

A.升高

B.降低

C.基本一致

D.不一定

【答案】　D

19、地源热泵系统涵盖的范围为(　)。

A.地埋管热泵、地下水热泵、地表水热泵和地热水热泵系统

B.地埋管热泵、地下水热泵和地表水热泵系统

C.地埋管热泵、地下水热泵、地表水热泵和污水源热泵系统

D.地埋管热泵、地下水热泵、地表水热泵和水环系统

【答案】　B

20、采用集中热风供暖时，送风温度不得高于(　)。

A. 60C°

B. 70C°

C. 室内设计温度 10C°

D. 根据送风口高度确定

【答案】　　B

21、民用建筑的厨房、卫生间、盥洗室和浴室，宜设置(　)进行全面换气。

A. 自然通风

B. 机械通风

C. 自然通风或机械通风

D. 自然通风或机械排风

【答案】　　C

22、当用户供、回水管道压差较小，不能满足水喷射器正常工作所需要的压差时，用户与热网可以采用(　)连接。

A. 间接

B. 直接

C. 装混合水泵直接

D. 无混合装置直接

【答案】　　C

23、采用空调蓄冷系统的主要目的是(　)。

A.减少空调系统的初投资

B.合理用电，缓解电力负荷的峰谷差现象

C.提高制冷机的利用率

D.节能，减少二氧化碳的排放

【答案】　　B

24、使用燃气冷热电三联供系统的年平均余热利用率宜大于(　)。

A.75%

B.70%

C.65%

D.60%

【答案】　　D

25、两台蒸发式冷凝器之间的间距，如果两者都是进风口侧，最小间距应为(　)。

A.1.5m

B.1.6m

C.1.7m

D.1.8m

【答案】　　D

26、下列哪种食品冷却方式无食品干耗？（　）

A.冷水冷却

B.通风冷却

C.真空冷却

D.差压式冷却

【答案】　　A

27、下列对热量表的设计选型要求中，哪项规定是正确的?（　）。

A.按所在管道的公称管径选型

B.按设计流量选型

C.按设计流量的 80%选型

D.按设计流量的 50%选型

【答案】　　C

28、判断是否采用空气源热泵冷热水机组的主要依据是？（　）

A.冬夏季室外温度和所需冷热量大小

B.冬夏季室外温、湿度和所需冷热量大小

C.夏季室外温湿度、冬季室外温度和所需冷热量大小

D.夏季室外温度、冬季室外温湿度和所需冷热量大小

【答案】　　D

29、现行国家标准对空气过滤器的选用、布置和安装方式作出了若

干强制性规定，下列对有关强制性规定理解错误的是哪一项？（　）

A.空气净化处理应根据空气洁净度等级合理选用空气过滤器

B.空气过滤器的处理风量应小于或等于额定风量

C.中效(高中效)空气过滤器宜集中设置在空调系统的正压段

D.亚高效、高效和超高效空气过滤器必须设置在净化空调系统的末端

【答案】　D

30、采用表面式换热器处理空气时，不能实现下列哪一项空气状态变化？（　）

A.减湿冷却

B.等湿加热

C.减湿加热

D.等湿冷却

【答案】　C

31、不同级别的洁净室以及洁净区与非洁净区的压差、洁净区与室外的压差分别不小于(　)。

A.5Pa，10Pa

B.10Pa，15Pa

C.15Pa，20Pa

D.25Pa，30Pa

【答案】　　A

32、冷热电三联供系统用电用气负荷峰谷互补的含义是(　)。

A.利于电网移峰填谷

B.利于气网移峰填谷

C.利于电网、气网移峰填谷

D.利于与电网、气网峰谷电价匹配

【答案】　　C

33、下列不是事故通风系统设计准则的是(　)。

A.事故通风系统的通风量应按有害物散发量计算

B.通风量可由事故通风系统和日常通风系统共同保证

C.事故通风二般不考虑进风

D.事故排风一般不设净化措施

【答案】　　A

34、绿色居住建筑住区绿地率不低于(　)。

A.28%

B.30%

C.35%

D.40%

【答案】　　B

35、设计某洁净室，经计算，保证空气洁净度所需风量为 5 万 m3/h，保持室内正压为 1 万 m3/h，供给工作人员的新风量为 1.5 万 m3/h，室内排风量为 2 万 m3/h，试问需要想室内补充的新风量为下列哪一项？

A.2 万 m3/h

B.2.5 万 m3/h

C.3 万 m3/h

D.5 万 m3/h

【答案】　　C

36、以下制冷剂中，属于天然制冷剂的是(　)。

A.

B.R22

C.R134a

D.R12

【答案】　　A

37、对一台给定的制冷压缩机，在运行过程中冷凝温度保持一定，蒸发温度逐渐下降，关于制冷量和耗功率的变化，下列说法正确的是(　)。

A.制冷量增多，耗功率增大

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/998007132042006044