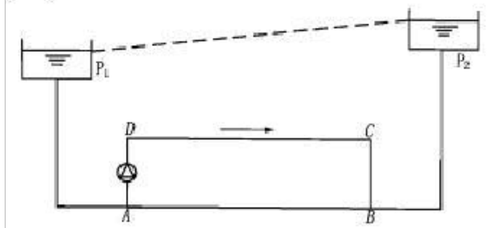
2022-2023 年公用设备工程师《专业知识(暖通空调专业)》常考、易错点名师模拟题 2 套带答案解析

全文为 Word 可编辑，若为 PDF 皆为盗版，请谨慎购买！

第一卷

一. 综合考点题库(共 65 题)

1. 某热水供暖系统安装有 2 个膨胀水箱，系统静止时如下图所示，当系统水泵运行，且膨胀水箱箱壁足够高，不溢流时，2 个膨胀水箱的水位关系，说法正确的应是下列哪一项？( )



A. 2 个膨胀水箱的水位等高

B. 膨胀水箱 P_1 水位低于 P_2 水位

C. 膨胀水箱 P_1 水位高于 P_2 水位

D. 2 个膨胀水箱水位波动高低关系可变

正确答案：B

本题解析：
暂无解析

2. 下列哪种冷藏方式适于鱼虾类水产品的贮藏？( )

A. 冷却物冷藏

B. 冰温冷藏

C. 冻结物冷藏

D. 微冻冷藏

正确答案：B、C、D

本题解析：
暂无解析

3. 在常用的蓄冷方式中，制冷机蓄冷工况的 COP 值最低的是( )。

A. 水

B. 共晶盐

C. 封装冰

D. 冰片滑落式

正确答案：D

本题解析：
暂无解析

4. 空调系统的冷源选用溴化锂吸收式冷水机组，所配置的冷却塔的排热量大于相同冷量、冷媒为 R22 的电动蒸气压缩式冷水机组，以下原因表述，哪一项是正确的？

A. 溴化锂溶液的制冷性能不如 R22，冷却热量更大

B. 溴化锂吸收式冷水机组要求的冷却水温度相对较高

C. 溴化锂吸收式冷水机组的冷却水需要负担冷凝器和吸收器两部分的热量，冷却热量更大

D. 溴化锂吸收式冷水机组配置的冷凝器形式，要求的换热能力相对更大

正确答案：C

本题解析：
暂无解析

5. 关于冷水机组能源效率等级的表述中，下列说法错误的是（ ）。

A. 分为 5 级，1、2 级为节能产品

B. 分为 5 级，2 级为节能产品

C. 分为 3 级，1 级为节能产品

D. 分为 4 级，1、2 级为节能产品

正确答案：B、C、D

本题解析：
暂无解析

6. 制冷压缩式机组采用的制冷剂，正确的说法应是下列哪几项？

A. 制冷剂的应用和发展，经历了由天然制冷剂到大量应用合成制冷剂的阶段后，发展到研究应用合成制冷剂和天然制冷剂共存的阶段

B. R410A 不破坏臭氧层，对温室效应的作用则和 R22 相当

C. 相同工况的制冷机组，R22 为制冷剂的压缩机的排气压力低于 R410A 为制冷剂的压缩机排气压力

D. 相同工况的制冷机组，R22 为制冷剂的压缩机的排气管管径小于 R410A 为制冷剂的压缩机的排气管管径

正确答案：A、B、C

本题解析：
暂无解析

7. 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

正确答案：B

本题解析：
暂无解析

8. 某热水集中连续供暖系统，总供热容量为 20MW，供回水设计温差为 25℃，每日供热 18h，供回水主干管长度 2000m，根据《民用建筑节能设计标准》（JGJ26-1995）的规定，耗电输热比不应大于 0.0062，循环水泵允许的最大铭牌轴功率为（ ）kW。

A. 140～150

B. 151～160

C. 161～170

D. 171～180

正确答案：C

本题解析：
据节能标准，$N \leqslant \frac{0.0062 \times 20 \times 1000 \times 24}{18} kW = 165kW$。

9. 人耳可闻的声音频率范围为（ ）Hz。

A. 20～30000

B. 30～20000

C. 30～40000

D. 20～20000

正确答案：D

本题解析：
暂无解析

10. 制造厂家提供的风冷冷水（热泵）机组产品噪声值，一般是在（ ）处的噪声值。

A. 距机组 1.5m、距地面 1.5m

B. 距机组 1m、距地面 1m

C. 距机组 1.5m、距地面 1m

D. 距机组 1m、距地面 1.5m

正确答案：D

本题解析：
暂无解析

11.《公建节能》规定：蒸气压缩制冷循环冷水(热泵)机组的部分负荷综合性能系数(IPLV)宜按式(　)计算和检测条件检测。

A. $IPLV=2.3\%\times A+41.5\%\times B+46.1\%\times C+10.1\%\times D$
式中　A——100%负荷时的性能系数，冷却水进水温度 30 ℃；
B——75%负荷时的性能系数，冷却水进水温度 26 ℃；
C——50%负荷时的性能系数，冷却水进水温度 23 ℃；
D——25%负荷时的性能系数，冷却水进水温度 19 ℃。

B. $IPLV=2.21\%\times A+46.31\%\times B+41.21\%\times C+10.27\%\times D$

C. $IPLV=1.04\%\times A+32.68\%\times B+51.22\%\times C+15.06\%\times D$

D. $IPLV=0.68\%\times A+36.17\%\times B+53.36\%\times C+9.79\%\times D$

正确答案：A

本题解析：
暂无解析

12. 某燃煤热水采暖锅炉的额定产热量为2.8MW，额定热效率为78%，燃用烟煤的低位热值为25000kj/kg，理论空气量为6.5 m^3/kg，排烟过剩空气系数取1.55，排烟温度为280℃，则排烟引风机所需风量为(　)。

A. 4000～5000m^3/h

B. 5100～6000m^3/h

C. 10000～11000m^3/h

D. 11000～12000m^3/h

正确答案：C

本题解析：
暂无解析

13. 关于地上敷设的热力管道，下列说法正确的是(　)。

A. 可不设坡度

B. 在架空输电线下通过时，管道上方应安装防止导线断线触及管道的防护网

C. 防护网的边缘应超过导线最大风偏范围

D. 地上敷设的管道同架空的输电线或电气化铁路交叉时，管网的金属部分(包括交叉点两侧5m范围内钢筋混凝土结构的钢筋)应接地，接地电阻应大于10Ω

正确答案：A、B、C

本题解析：
暂无解析

14. 在冷库围护结构设计中，下列做法错误的是（ ）。

A. 隔汽层设于隔热层的高温侧

B. 地面隔热层采用硬质聚氨酯泡沫塑料，其抗压强度≥0.2MPa

C. 对硬质聚氨酯泡沫塑料隔热层的导热系数进行修正

D. 底层未冷却间，对地面不采取防冻胀措施时，仍需设隔热层

正确答案：B

本题解析：
暂无解析

15. 除尘系统设计的下述原则正确的是（ ）。

A. 净化有爆炸危险粉尘和碎屑的除尘器及管道均应设置泄爆装置

B. 净化有爆炸危险粉尘的干式除尘器应布置在系统的负压段

C. 除尘器和过滤器应布置在除尘系统的负压段

D. 处理干式除尘器收集的粉尘时，应采取防止二次扬尘的措施

正确答案：A、B、D

本题解析：
暂无解析

16. 夏季采用冷却除湿的风机盘管十新风空调系统，下列哪几项说法是正确的？

A. 新风处理到室内空气等焓线，风机盘管不承担新风引起的任何空调负荷

B. 新风处理到室内空气等含湿量线，风机盘管承担室内湿负荷和部分室内冷负荷

C. 风机盘管水侧采用电动温控阀控制

D. 影剧院观众厅的新风机组可根据室内 CO_2 浓度进行变速控制

正确答案：B、D

本题解析：
暂无解析

17. 下列关于空调系统电加热器的保护，正确的是（ ）。

A. 电加热器应与风机连锁，电加热器和风机同时开停

B. 电加热器应与风机连锁，风机先开后停

C. 应设置超温断电保护装置

D. 电加热器的送风机不宜采用变频调节

正确答案：B、C、D

本题解析：
暂无解析

C. 单机头式、多机头式和模块式

D. 一拖多变频式

18. 下列供暖系统的施工做法中，有哪几项不合理，可能会产生系统运行故障?(　)。

正确答案：**D**

本题解析：
暂无解析

A. 单管水平串联系统(上进下出)中，某两组散热器端部相距 200mm，在其连接支管上可不设置管卡

B. 蒸汽干管变径成底平偏心连接

C. 供暖系统采用铝塑复合管隐蔽敷设时，其弯曲部分采用成品弯

D. 在没有说明的情况下，静态水力平衡阀的前后管段长度分别不小于 5 倍、2 倍管径

正确答案：**A、C**

本题解析：
根据《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》**GB50242-2002** 第 **8.2.10** 条：散热器支管长度超过 **1.5m** 时，应在支管上安装管卡，以便于防止管道中部下沉影响空气或凝结水顺利排出。第 **8.2.11** 条：上供下回的热水干管变径应顶平偏心连接，以便于空气的排出；蒸汽干管变径应底平偏心连接，以便于凝结水的排出，选项 **B** 对；第 **8.2.15** 条：塑料管及复合管除必须使用直角弯头的场合外，应使用管道直接弯曲转弯，以减小阻力和渗漏的可能，特别是在隐蔽敷设时。供暖隐蔽敷设时，不应有弯头，选项 **C** 错；根据《供热计量技术规程》**JGJ173-2009** 第 **5.2.4** 条，选项 **D** 正确。《民规》第 **8.9.16** 条：平衡阀或自力式控制阀在没有特别说明的情况下静态水力平衡阀的前后直管段长度应分别不小于 **5** 倍、**2** 倍管径。

19. 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

20. 某新风处理机组的额定参数满足国家标准的要求。现将该机组用于成都市某建筑空调系统。该市的冬季和夏季室外空气计算温度分别为 1℃和 31.6℃，当机组风量、冬季空调热水和夏季空调冷水的供水温度和流量都符合该机组额定值时，下列哪一项说法是错误的？(　)

A. 机组的供冷量小于额定供冷量

B. 机组的供热量小于额定供热量

C. 机组的夏季出风温度低于额定参数时的出风温度

D. 机组的冬季出风温度低于额定参数时的出风温度

正确答案：**A**

本题解析：
试验工况：供冷进口空气干球温度 **35**，供热进口空气干球温度 **7**。

21. 空调水系统阀门设计原则中，正确的是(　)。

A. 为了节能，应尽可能减少最不利环路串联阀门数量

B. 为了调控方便，应尽可能增加阀门数量

C. 为了水力平衡和稳定性，应采用高阻力阀门

D. 为了节能，应采用低阻力阀门

正确答案：**A**

本题解析：
空调水系统阀门设计时，应综合考虑节能、检修、调节、投资、水力平衡和稳定等因素，为了节能，应尽可能减少串联阀门数量；采用高阻力阀门还是低阻力阀门应具体情况具体分析，这里要考虑各环路水力平衡问题，总体原则是：尽可能减少最不利环路的管道阻力，适当增加最有利环路的管道阻力。

22. 对于舒适性空调系统，在额定工况下进行组合空调机组的性能测试，根据下列测试结果，可以判断哪一项是合格的？（ ）

A. 普通组合空调机组的实测漏风量为 4%

B. 按设计压力的 1.2 倍进行表冷器气压试验，保持 1min 不渗漏

C. 额定供冷量为 100kW，实测供冷量为 92kW

D. 额定风量为 20000 m^3/h，实测风量为 18600m^3/h

正确答案：**B**

本题解析：
普通组合空调器的漏风率不能超过 **2%**；风量不能低于额定值的 **95%**；供冷量不能低于额定值的 **93%**；按设计压力的 **1.2** 倍进行气压试验，保持 **1min** 不渗漏，也可按设计压力的 **1.5** 倍进行水压试验，保持 **3min** 不渗漏。

23. 冬季建筑物外墙内表面温度的最低限值与下列哪些因素有关？（ ）

A. 室外空气温度

B. 室内空气温度

C. 室内空气露点温度

D. 室内空气温度与内表面温度的允许温差

正确答案：**B、C、D**

本题解析：
考虑保证外墙内表面不结露和满足卫生要求来确定。

24. 低层建筑的消防水箱，其容积一般是贮存（ ）min 的消防用水量。

A. 10

B. 20

C. 30

D. 60

正确答案：A

本题解析：
暂无解析

25. 关于洁净室的压差控制，下列控制方法正确的是（ ）。

A. 余压阀控制

B. 差压变送器控制

C. 微机控制

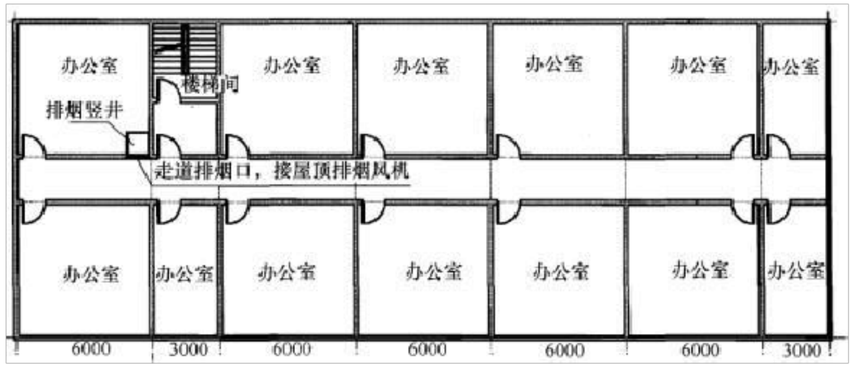
D. 送风气流控制

正确答案：A、B、C

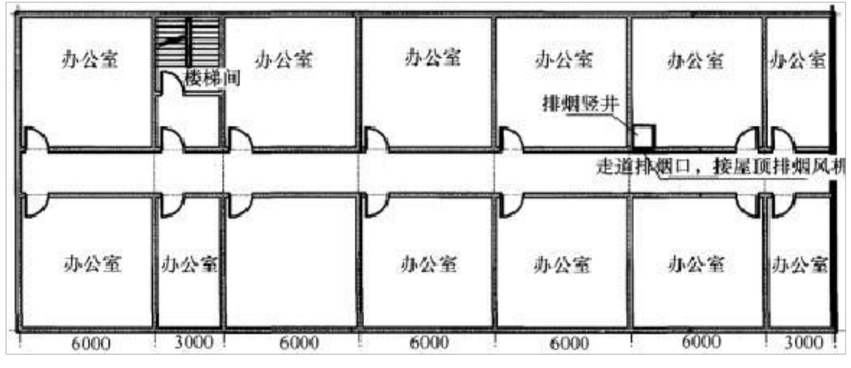
本题解析：
暂无解析

26. -办公建筑的某层内走廊需设置机械排烟，下列哪项是正确的排烟口布置图？

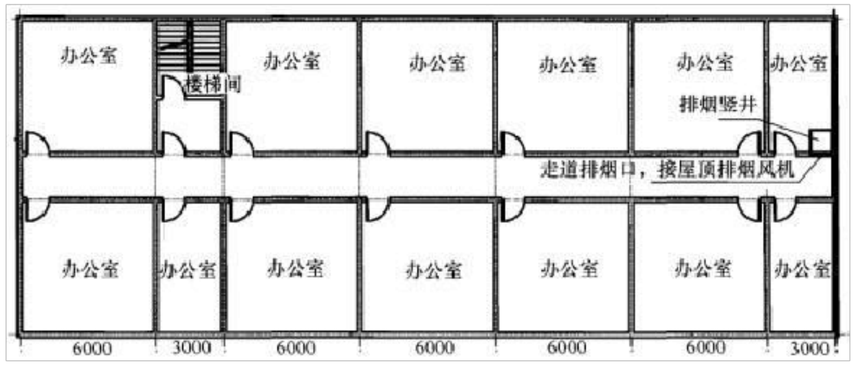
A.



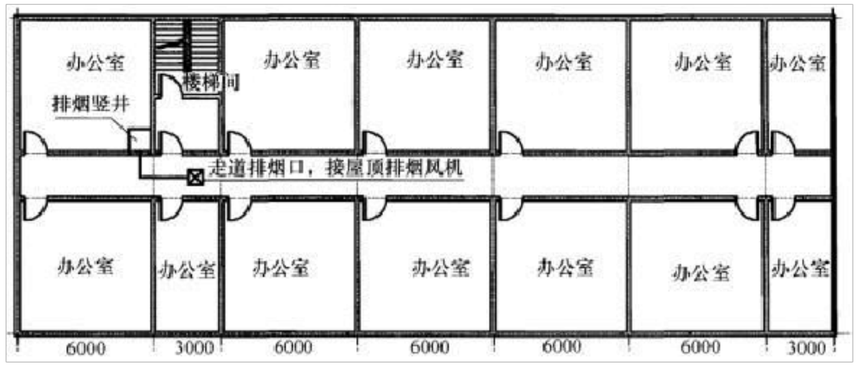
B.



C.



D.



正确答案：B

本题解析：
选项 A、D 不符合《高规》第 8.4.4 条及《建规》第 9.4.6.3 条的 1.5m 距离要求；选项 C 排烟口距内走道最远点水平距离超 30m。

27. 空调水系统的一些设备入口处应设置过滤器或除污器，这些设备包括（ ）。

A. 冷水机组

B. 换热器

C. 水泵

D. 电动调节阀

正确答案：A、B、C

本题解析：
电动调节阀人口一般不单独设置过滤器。

28. 下列关于噪声的说法中，不正确的是（ ）。

A. 两台相同型号的风机同时运行的叠加噪声值是单台噪声值的两倍

B. NR 噪声评价曲线的噪声值比 A 声级计测量值低 5dB

C. 噪声仪是通过测量声强来测量噪声的强弱的

D. 风机在低效率工况下的噪声比在高效率工况下的噪声小

正确答案：A、C、D

本题解析：
NR 噪声评价曲线的噪声值比 A 声级计测量值低 5dB；噪声仪是通过测量声压来测量噪声的强弱的；风机在低效率工况下的噪声比在高效率工况下的噪声大；两台相同型号的风机同时运行的叠加噪声值是单台噪声值加 3dB。

29. 舒适性空调的室内干球温度和相对湿度一定，大气压力降低，下列参数中，哪一个基本不变？（ ）

A. 湿球温度

B. 含湿量

C. 露点温度

D. 比焓

正确答案：C

本题解析：
湿空气的温度和相对湿度不变，水蒸气分压力不变，对应的饱和温度不变，露点温度不变。

30. 关于房间空调器的说法中，正确的是（ ）。

A. EER 低于 2.6 的分体壁挂空调器，经济实惠，符合中国国情，因此可以继续生产销售

B. 一台额定制冷量为 3200W 的分体壁挂空调器，其额定能效比为 3.2，它是节能型空调器

C. 变频空调器的夏季运行能耗一定比定频空调器低

D. 1 级空调器的额定能效比一定比 3 级空调器高

正确答案：**D**

本题解析：
暂无解析

31. 有关空调系统的调节阀门，下列说法错误的是（ ）。

A. 通常空调系统的调节阀门均采用等百分比特性的阀门

B. 空调系统的表冷器采用三通调节阀，可实现该回路的变流量调节

C. 空调系统加湿器的控制阀门应采用等百分比特性的阀门

D. 对开叶片的控制风阀的压力损失比平行叶片的风阀压力损失大

正确答案：**A、C、D**

本题解析：
暂无解析

32. 关于疏水器，下列说法正确的是（ ）。

A. 疏水器后有背压或凝结水管有抬高时，应在疏水器后装止回阀

B. 疏水器前应设过滤器

C. 高压蒸汽系统疏水器前应有伸缩器

D. 蒸汽量小于 200kg/h 的凝水系统的疏水器应设置旁通管

正确答案：**A、B、C**

本题解析：
暂无解析

33. 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，规定房间正常工作时的换气次数不应小于（ ）。

A. $3\ h^{-1}$

B. $6\ h^{-1}$

C. $8\ h^{-1}$

D. $12\ h^{-1}$

正确答案：**B**

本题解析：
暂无解析

34. 水源热泵机组采用地下水为热源时，哪些是不符合运行要求的水质指标？（ ）

A. 含砂量等于 1/10000

B. pH 值为 8.8

C. CaO 为 100mg/L

D. Cl^- 为 0.5 mg/L

正确答案：A、B

本题解析：
暂无解析

35. 哪些建筑气候分区的公共建筑，不宜采用空气调节系统进行冬季供暖？（ ）

A. 严寒地区

B. 寒冷地区

C. 夏热冬冷地区

D. 夏热冬暖地区

正确答案：A

本题解析：
暂无解析

36. 关于人防工程的通风设计，过滤吸收器的额定风量的确定，哪几项是错误的？

A. 不小于最大的计算新风量

B. 不小于战时清洁通风的计算新风量

C. 不小于战时滤毒通风的计算新风量

D. 不小于战时要求的隔绝通风量

正确答案：A、B、D

本题解析：
《人民防空地下室设计规范》GB50038-2005 第 5.2.16 条：“严禁小于”；第 5.3.3-3 条：“滤毒新风量”，选项 C 正确。

37. 对住宅集中热水供应系统配水点热水温度的规定是指（ ）。

A. 打开水龙头在 15s 内得到的水温

B. 打开水龙头在 30s 内得到的水温

C. 打开水龙头在 1min 内得到的水温

D. 打开水龙头即时得到的水温

正确答案：**A**

本题解析：
暂无解析

38. 对污染源产生的工业有害物进行源控通风设计，经计算对每一种有害物设计的全面排风量分别为：粉尘 $5m^3/s$；SO_2 气体 $3m^3/s$；余热 $6m^3/s$；余湿 $4m^3/s$。下列最低全面排风量，哪一项是正确的？（ ）

A. $18\ m^3/s$

B. $10\ m^3/s$

C. $8\ m^3/s$

D. $6\ m^3/s$

正确答案：**D**

本题解析：
暂无解析

39. 设计低温热水地板辐射供暖，下列哪几项是正确的？（ ）

A. 热水供水温度不超过 60℃，供回水温差≤10℃

B. 某房间采用局部辐射供暖，该房间全面辐射供暖负荷为 1500kW，供暖区域面积与房间总面积比值为 0.4，则该房间热负荷为 600W

C. 加热管内水流速不宜小于 0.25m/s，每个环路阻力不宜超过 30kPa

D. 某房间进深为 8m，开间为 4.5m，该房间应采用单独一支环路设计

正确答案：**A、C**

本题解析：
暂无解析

40. 双效溴化锂吸收式制冷机与单效制冷机相比，热效率提高了（ ），蒸汽消耗量降低了（ ），释放出热量减少了 25%。

A. 50%，25%

B. 30%，50%

C. 50%，30%

D. 25%，50%

正确答案：**C**

本题解析：
暂无解析

41. 近年蒸汽压缩式制冷机组采用满液式蒸发器(蒸发管完全浸润在沸腾的制冷剂中)属于节能技术，对它的描述，下列哪几项是正确的?( )。

暂无解析

A. 满液式蒸发器的传热性能优于干式蒸发器

B. 蒸发管外侧的换热系数得到提高

C. 位于蒸发器底部的蒸发管的蒸发压力低于蒸发器上部的蒸发管的蒸发压力

D. 位于蒸发器底部的蒸发管的蒸发压力高于蒸发器上部的蒸发管的蒸发压力

正确答案：**A、B、D**

本题解析：

(1)满液式机组与普通冷水机组的区别就在于蒸发器采用了满液式蒸发器，而普通冷水机组采用干式蒸发器，满液式蒸发器与干式蒸发器的明显区别在于制冷剂流程不同，满液式蒸发器制冷剂走壳程，制冷剂从壳体下部进入，在传热管外流动并受热沸腾，蒸汽从壳体上部排出。干式蒸发器中制冷剂走管程，即制冷剂从端盖下部进入传热管束，在管内流动受热蒸发，蒸汽从端盖上部排出。**(2)**满液式蒸发器的优点：最大特点是靠液态制冷剂淹没大量换热管束，采用表面高度强化的满液式蒸发管，蒸发管完全浸泡在冷媒中，所以传热系数高；而且是制冷剂蒸汽无需过热度，从而蒸发温度可以大幅提升。**(3)**满液式蒸发器制冷剂有一定的液位高度，因此下部制冷剂压力大，相对蒸发压力高。

42. 测定风机的静压、动压和全压，下列说法错误的是哪一项？

A. 风机的入口静压一定是负值

B. 风机的入口全压可能是正值，也可能是负值

C. 风机的人口动压一定是正值

D. 风机出口的全压、动压、静压一定都是正值

正确答案：**A**

本题解析：

43. 公共建筑暖通空调系统的设计，不符合《绿建标准》要求的是（ ）。

A. 利用排风对新风进行预热(或预冷)处理

B. 对于人员变化大的区域，采用 CO_2 浓度监测的方法改变新风量供给

C. 多联机空调(热泵)机组，能效值 IPLV(C)必须达到《多联机空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》中规定的第 4 级

D. 污水源热泵系统承担的供暖、空调负荷为建筑总负荷的 40%

正确答案：**C**

本题解析：

暂无解析

44. 洁净室及洁净区空气中悬浮粒子洁净度等级的表述应包含下列哪几项?（ ）。

A. 等级级别

B. 占用状态

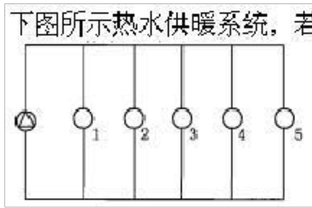
C. 考虑粒子的控制粒径

D. 考虑粒子的物化性质

正确答案：A、B、C

本题解析：
根据《洁净厂房设计规范》GB50073-2001 第 3.3 条分析中提及的，ABC 为正确选项。

45. 下图所示热水供暖系统，若关闭用户 3，下列哪个说法是正确的（ ）



A. 其他 4 个用户的水力失调度相等

B. 用户 4，5 的水力失调度相等

C. 用户 1，2 的水力失调度相等

D. 用户 1，2 的水力失调度大于用户 4，5 的水力失调度

正确答案：B

本题解析：
暂无解析

46. 下列有关绿色建筑的评价说法正确的是哪几项?（ ）。

A. 我国《绿色建筑评价标准》从 2009 年发布实施以来，累计评价项目数量已逾 500 个

B. 我国《绿色建筑评价标准》为计项制，在具体指标的控制项、一般项和优选项中总计满足一定数量的程度来划分成三个等级

C. 我国绿色民用建筑评价阶段分为设计评价阶段和运行评价阶段两个阶段，其中运行阶段评价必须在建筑投入使用一年后进行

D. 美国 LEED 标准的特征是“四节一环保”，根据不同的得分划分为四个认证等级

正确答案：A、B、D

本题解析：
《绿色建筑评价标准》GB/T50378-2006 自 2006 年开始实施。在满足相应建筑所有控制项的要求的前提下，按满足一般项和优选项的程度，绿色建筑划分为三个评价等级。“四节一环保”为我国《绿色建筑评价标准》的特征。

47. 在建筑物四周由风力产生的空气静压力变化所附加的压力值 $p_f = K\frac{\rho_w}{2}v_w^2$，其中关于 K 值的说法正确的是（ ）。

A. 不同形状的建筑物在不同方向的风力作用下，空气动力系数分布是不同的

B. 不同形状的建筑物在不同方向的风力作用下，空气动力系数分布是相同的

C. K 值为正，说明该点的风压为正值

D. K 值为负，说明该点的风压为负值

正确答案：A、C、D

本题解析：
暂无解析

暂无解析

48. 冷热电三联供年平均综合能源利用率可达（ ）。

A. 90%以上

B. 80%～90%

C. 75%～80%

D. 70%～75%

正确答案：B

本题解析：

暂无解析

49. 下列有关风管设计的要求，正确的是（ ）。

A. 丙类厂房的送、排风管宜分层设置

B. 甲、乙类厂房的风管不得穿过其他房间

C. 排除有爆炸危险和剧毒物质的排风管的正压段不得穿过其他房间

D. 排除密度小于空气的可燃气体的管道应沿气流方向有不小于 0.003 的上倾坡度

正确答案：A、C

本题解析：

50. 与蒸汽相比，热水作为集中热网热媒的优点有（ ）。

A. 热水供热系统热能利用率高

B. 减少热网热损失，又能较好地满足卫生要求

C. 蓄热能力高

D. 供热半径大

正确答案：A、B、C、D

本题解析：

暂无解析

51. 在辐射采暖设计时，应注意（ ）。

A. 钢管与加热排管应紧密接触

B. 辐射板的辐射表面宜刷无光油漆

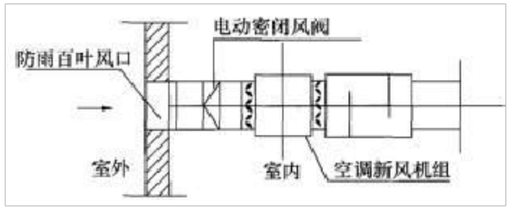
C. 水平安装的辐射板应在四周折边

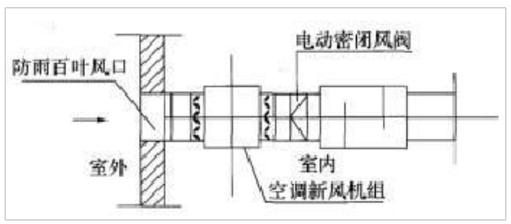
D. 单面辐射板应增加背面的保温层热阻

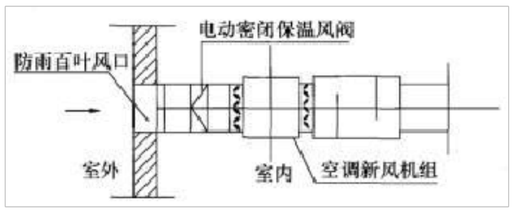
正确答案：A、B、C、D

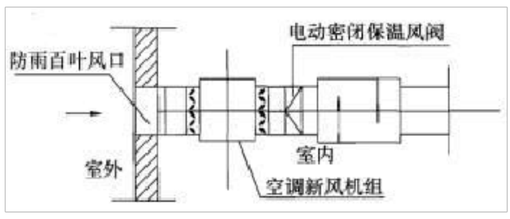
本题解析：
暂无解析

52. 北京市某建筑的办公楼空气调节系统采用风机盘管加新风系统，其新风机组部分平面图设计中哪几项是错误的？

A. 

B. 

C. 

D. 

正确答案：A、B、D

本题解析：
北京市属于寒冷 A 区，根据《暖规》，冬季通风管路对外的阀门应进行保温，从四个选项中可知选项 A、B 是错误的，而选项 D 中保温风阀位于设备的内侧，并未起到停机时保护设备的目的，故选项 D 也错误。

53. 工厂内办公室室内 A 声级噪声（ ）是允许的。

A. 40d

B. 50dB

C. 60dB

D. 70dB

正确答案：A、B、C

本题解析：
暂无解析

54. 蒸气压缩循环冷水机组，蒸发器的冷水管路上设置有水流开关，水流开关作用表述正确的是下列哪几项？（ ）

A. 防止蒸发器的进入水量超过允许的最大流量

B. 防止蒸发器的进入水量低于允许的最小流量

C. 水流开关感知水流达到某值后，冷水机组的压缩机启动

D. 水流开关感知水流低于某值后，冷水机组的压缩机停机

正确答案：C、D

本题解析：
暂无解析

55. 侧吸式吸气罩的排风量吸气罩口平均风速v_0与（ ）因素有关。

A. 控制点至罩口距离 x

B. 罩口面积 F

C. 控制点控制风速v_x

D. 集气吸气罩的形式

正确答案：A、B、C、D

本题解析：
暂无解析

56. CO_2作为制冷剂的优势是（ ）。

A. 工作压力低

B. 制冷效率高

C. 汽化潜热大、传热性能好

D. 纯天然物质，不破坏环境

正确答案：C、D

本题解析：
暂无解析

57. 某高层住宅，其地上建筑层数为 22 层，当与排出管连接的污水立管底部管径和立管管径相同时，靠近立管底部的最低排水横支管与仅设伸顶通气管的立管连接时，其垂直距离应（ ）。

A. 大于等于 6.0m

B. 小于等于 6.0m

C. 大于等于 3.0m

D. 小于等于 3.0m

正确答案：C

本题解析：
暂无解析

58. 某写字楼可实现分区热计算的采暖方式有下列哪几项？

A. 上 / 下分式垂直双管系统

B. 垂直式单管顺流系统

C. 上分式全带跨越式的水平单管系统

D. 下分式双管系统

正确答案：**A、D**

本题解析：
暂无解析

59. 建筑物全面排风系统吸风口仅用于排除余热和余湿时，吸风口设置要求哪个是正确的？
（ ）

A. 位置无特殊要求

B. 应设于房间上部

C. 上缘至顶棚平面的距离不大于 0.5m

D. 上缘至顶棚平面的距离不大于 0.4m

正确答案：**D**

本题解析：
暂无解析

60. 按照中国《空气过滤器》标准，中效空气过滤器效率测试中，不采用下列哪几种粒径？

A. ≥10μm

B. 10μm＞粒径≥5μm

C. 5μm＞粒径≥1μm

D. 1μm＞粒径≥0.5μm

正确答案：**A、D**

本题解析：
暂无解析

61. 下列设备所采用的排气罩，哪一项是错误的？

A. 粉状物料在皮带运输机卸料处采用外部吸气罩

B. 油漆车间大件喷漆采用大型通风柜

C. 砂轮机采用接受式排气罩

D. 大型电镀槽采用吹吸式排气罩

正确答案：**A**

本题解析：
选项 **A** 中应该为密闭罩。

62. 下列关于外部吸气罩控制风速的论述中，正确的是（ ）。

A. 控制风速是由外部吸气罩的抽吸作用造成的

B. 外部吸气罩造成的实际控制风速随控制距离增加而迅速衰减

C. 控制风速的选取应考虑有害物的毒性、散发状况及干扰气流大小等多种因素

D. 需控制的粉尘粒径越大，相应的控制风速越高

正确答案：A、B、C

本题解析：
答案 D 之所以判断为错，是因为粉尘的粒径大小不是确定控制风速大小的唯一因素。如果粒径小，但工艺过程散发速率大，干扰气流大，则控制风速也要大；反之，如果粒径大，但一次尘化气流速度很小，又没有其他干扰气流，则控制风速可以低。所以说粒径越大控制风速一定越高是不正确的。

63. 一栋建筑的空调冷却塔设置在屋顶，底标高为 50m，空调机房设置在地下室，水泵出口标高为-4m，冷却塔出水管直接与水泵相连，冷却塔集水盘到喷淋器的高度为 2.5m，布水器的喷雾压力为 0.03MPa，冷却水管路的总阻力为 0.07MPa，空调冷水机组冷凝器的阻力为 0.05MPa，冷却水泵的扬程应选（ ）。

A. 20m

B. 59m

C. 62m

D. 74m

正确答案：A

本题解析：
暂无解析

64. 为达到国家规定的排放标准，铸造化铁用冲天炉除尘设计采用了带高温烟气冷却装置的旋风除尘器十袋式除尘器两级除尘系统，关于该除尘系统的表述，下列哪项是错误的？

A. 第一级除尘的旋风除尘器的收尘量要多于第二级袋式除尘器的收尘量

B. 旋风除尘器重要作用之一是去除高温烟气中的粗颗粒烟尘

C. 烟气温度超过袋式除尘器规定的上限温度时，只采用旋风除尘器除尘

D. 烟气温度不超过袋式除尘器的设计上限温度，却出现了袋式除尘器的布袋烧损现象，原因是烟尘的温度高于烟气温度所致

正确答案：C

本题解析：
暂无解析

65. 下列情况中，适合采用蓄冷空调系统的基本条件是（ ）。

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/697006053046006051