



- A. DN250、-1.80m    B. DN250、-1.20m    C. DN200、-1.80m    D. DN200、-1.20m
29. (L1) 供暖系统供暖形式为( )。
- A. 单管上供下回    B. 双管上供下回    C. 单管下供上回    D. 双管下供上回
30. 本工程供暖干管的坡度为( )。
- A. 0.03    B. 0.02    C. 0.035    D. 0.025
31. 本工程四层 6 轴交 P 轴处 N1-05 立管连接散热器 13+13 表示( )。
- A. 两组散热器, 每组 13 片    B. 一组散热器共 26 片  
C. 两组散热器, 每组长度 1.3m    D. 一组散热器长度为 2.6m
32. 地下室 1 号风机房内 PY/F-D-01 所表示的设备为( )。
- A. 离心风机箱    B. 轴流风机    C. 混流风机    D. 贯流风机
33. 地下室 PY/F-D-01 风机风管穿机房隔墙处设置了( ) 防火阀。
- A. 280℃    B. 70℃    C. 150℃    D. 120℃
34. 地下室机动车排风烟风口规格尺寸为( )。
- A. 800x250    B. 630x250    C. 1000x320    D. 800x200
35. 地下室设备用房内走道 6/7 轴交 Y 轴处, 1000x320 风管与 400x250 风管相遇时的避让方式为( )。
- A. 400x250 风管上翻避让 1000x320 风管  
B. 400x250 风管下翻避让 1000x320 风管  
C. 1000x320 风管上翻避让 400x250 风管  
D. 1000x320 风管下翻避让 400x250 风管
36. PY/F-D-02 风机进口风管底标高是( )m。
- A. 3.55    B. 3.2    C. 2.2    D. 4.5
37. 一层 3 号楼梯间加压送风口的预留洞口尺寸为( )。
- A. 650x1600    B. 630x1250    C. 800x800    D. 500x1600
38. 一层书库共划分了( ) 个防烟分区。
- A. 3    B. 2    C. 1    D. 4
39. 一层内走道用( ) 划分防烟分区。
- A. 固定式挡烟垂壁    B. 防火卷帘    C. 梁    D. 电动挡烟垂壁
40. 档案库的空调室内机形式为( )。
- A. 四面出风式    B. 单面出风式    C. 风管式    D. 壁挂式
41. 一层书库排烟主管的尺寸为( )。
- A. 1250x500    B. 800x320    C. 1000x500    D. 1000x400
42. 门厅采用的空调系统形式为( )。
- A. 全空气系统    B. 全水系统    C. 空气水系统    D. 变制冷剂流量系统
43. 本工程中 KT-F5-2 空调机组回风风口安装高度为( )。
- A. 底距地 0.2m    B. 顶距吊顶 0.2m    C. 贴梁底安装    D. 贴板底安装
44. L1 号冷冻水供回水立管在五层与六层之间的管径为( )。
- A. DN125    B. DN100    C. DN80    D. DN150
45. 门厅空调送风口为( )。

- A. 方形散流器    B. 双层百叶    C. 旋流风口    D. 圆形散流器
46. 展厅空调系统末端形式为( )。
- A. 风机盘管    B. 空调箱    C. 分体空调    D. VAVBOX
47. 展厅空调凝结水管接至( )。
- A. 空调机房地漏    B. 卫生间地漏    C. 室外雨水立管    D. 卫生间排水立管
48. 本工程 KT-F3-2 空调机组基础高度为( ) mm。
- A. 200    B. 300    C. 250    D. 150
49. 本工程 KT-F3-2 空调机组回风管接入竖井处风管中心距地高度为( ) mm。
- A. 4300    B. 1550    C. 2750    D. 5650
50. 关于本工程空调机组冷冻水接管下面说法错误的是( )。
- A. 冷冻水进水管需设置自动排气阀    B. 冷冻水进、出水管均设置温度计  
C. 冷冻水进、出水管均设置压力表    D. 冷冻水进水管需设置水过滤器

**任务二:识读提供的施工图, 登录答题系统, 完成多项选择题(51~60 题, 共 10 题, 每题 2 分, 多选、选错不给分, 漏选得 1 分)。**

注: 试题中未注明单位的尺寸均为 mm 为单位, 标高均为 m 为单位。

51. 关于本工程给排水系统管材及连接方式说法正确的是( )。
- A. 生活给水干管采用钢塑复合管  
B. 生活给水支管采用 PP-R 给水管  
C. 给水干管管径  $DN \leq 70$  采用丝扣连接,  $DN > 70$  采用沟槽式连接  
D. 出户埋地排水管采用重型加厚 PVC-U 塑料排水管  
E. 消防管  $\leq 100$  采用无缝钢管,  $DN > 100$  采用镀锌钢管
52. 关于本工程通风空调系统以下说法正确的是( )。
- A. 空调冷凝水管采用镀锌钢管螺纹连接  
B.  $DN50$  的空调冷冻水管采用闭孔柔性泡沫橡塑保温材料时, 其保温层厚度不小于 36mm  
C. 空调冷凝水干管坡度不小于 0.005  
D. 防火阀暗装时, 应在安装部位设置方便维修的检查口  
E. 空调管道穿楼板时, 保温层可以间断
53. 关于本工程给排水系统以下说法错误的是( )。
- A. 雨水立管未设置检查口  
B. 污废水立管伸顶通气管高出屋面 2m  
C. 新风机房未设置地漏  
D. 电梯机房屋顶设置侧排式雨水斗  
E. 裙房生活给水引入管管径为  $DN80$
54. 关于本工程消防给水系统以下说法正确的是( )。
- A. 五层自喷管网设置喷头共 176 个  
B. 消火栓系统顶层横干管环状布置  
C. 屋顶试验消火栓设置于屋顶层 18 轴交 X 轴附近

- D. 自喷系统立管最高点设置排气装置  
E. 消火栓系统最高点不需设置排气装置
55. 四层男卫生间座便器和蹲便器给水管管径分别为 ( )。  
A. DN15    B. DN25    C. DN20    D. DN32    E. DN50
56. 关于本工程散热器供暖系统说法错误的是 ( )。  
A. 回水主管最高点设置排气阀  
B. 散热器跨越管管径和立管相同  
C. 一层楼梯间未设置散热器  
D. 供水主管最高点设置排气阀  
E. 每组散热器均设置跨越管
57. 关于低温地板辐射供暖系统中分/集水器安装的说法中正确的是 ( )。  
A. 系统管道未经冲洗时, 应关闭分集水器与供暖系统相连管段上的球阀  
B. 分/集水器上分别设置排气阀  
C. 分水器前应设置过滤器  
D. 集水器与供暖系统相连管段上不需设置球阀  
E. 分/集水器为支架固定, 不可采用托钩固定方式
58. 关于本工程防排烟系统下列说法正确的是 ( )。  
A. 本工程共设置了 5 套排烟系统  
B. 中庭排烟口设置在 7 层中庭上部  
C. 各排烟风机入口均设置 280℃ 排烟防火阀  
D. 各排烟系统的排烟风机均设置在排烟机房内  
E. 各排烟系统每层均设置一个排烟口
59. 关于本工程空调通风系统下列说法错误的是 ( )。  
A. 本工程卫生间采用自然通风系统  
B. 阅览室设置机械补风系统  
C. 空调机组新风管均直接接至室外百叶  
D. 空调机组送风主管出空调机房隔墙处均设置 70℃ 防火阀  
E. 空调机组送风主管处均设置了消声装置
60. 本工程保温水管穿墙时水管和墙体之间应设置 ( )。  
A. 保温层    B. 水管套管    C. 吸音棉    D. 水泥砂浆    E. 减震垫

**任务三: 识读提供的施工图, 打开指定文件夹内的“1 卫生间详图平面-样板图.dwg”, 按要求绘制完成后保存为“1 卫生间废水排水系统图.dwg”, 并放入指定文件夹内提交。(10分)**

- (1) 根据卫生间详图平面绘制废水管道排水系统图, 要求明确废水管道连接的附件, 并注明管道类型及各管段管径。
- (2) 排水管道绘制线宽为 0.2, 图层为“排水系统”。
- (3) SHX 字体采用“simplex.shx”, 大字体采用“hztxt”, 字高 1.5mm。

**任务四: 识读提供的施工图, 打开指定文件夹内的“2 空调平面图-样板图.dwg”, 按要求绘制完成门厅区域空调风管平面图后保存为“2 门厅空调平面图.dwg”, 并放入指定文件夹内提交。(10分)**

- (1) 根据已布置的送风口位置和风量、单线风管走向以及各管段风速要求, 计算并完成空调双线风管的绘制, 风管管件及阀门需正确表示。
- (2) 风管管径从以下规格中选择: 320x160、400x200、500x250、800x250、800x400、1250x400。
- (3) 双线空调风管绘制线宽为 0.3, 图层为“空调风管”。
- (4) SHX 字体采用“simplex.shx”, 大字体采用“hztxt”, 字高 3mm。

**任务五: 识读提供的施工图, 打开指定文件夹内的“3 新风机房详图-样板图.dwg”, 按要求绘制完成机房 A-A 剖面图后保存为“3 新风机房 A-A 剖面图.dwg”, 并放入指定文件夹内提交。(10分)**

- (1) 剖面图中各风管管件、阀门及设备, 均应与平面图相对应(机组剖面已提供)。
- (2) 各风管垂直方向以地面到管底距离定位, 水平方向以轴线到管中线距离定位, 并在剖面图中标出。
- (3) 风管绘制线宽为 0.2, 图层为“风管”。
- (4) SHX 字体采用“simplex.shx”, 大字体采用“hztxt”, 字高 1.5mm。