

2022 年全区住房城乡建设行业职业技能竞赛 管道与制暖理论知识考试题库

一、单选题（共 200 题）

1. 关于给水系统水流方向说法正确的是（ ）。

- A. 进户管 干管 水表 支管 用水设备
- B. 水表 干管 进户管 支管 用水设备
- C. 水表 进户管 干管 支管 用水设备
- D. 进户管 水表 干管 支管 用水设备

答案（D）

2. 集气罐是（ ）系统上的部件。

- A. 给水
- B. 排水
- C. 热水
- D. 直饮水

答案（C）

3. 室外排水方式分为分流制、（ ）。

- A. 紊流制
- B. 顺流制
- C. 合流制
- D. 满流制

答案（C）

4. 气压给水设备由气压罐、水泵、（ ）、控制装置组成。

- A. 压力表
- B. 减压阀
- C. 空气压缩机
- D. 安全阀

答案（C）

5. 建筑物的引入管一般应从（ ）引入。

- A. 用水量小的地方引入
- B. 用水量大的地方引入
- C. 从建筑物中部引入
- D. 从建筑物上部引入

答案（B）

6. 大口径管段一般使用的水表是（ ）。

- A. 旋翼式
- B. 螺翼式
- C. 脉冲式
- D. 数字式

答案（B）

7. 室外给水管网的布置形式有枝状和（ ）。

A. 环状 B. 交叉状 C. 平行状 D. 综合状

答案 (A)

8. UPVC 管常用于室内连续排放污水温度不大于 ()、瞬时温度不大于 80°C 的生活污水管道,也可用于生产污水管道。

A. 50°C B. 60°C C. 40°C D. 70°C

答案 (C)

9. 淋浴混水阀的进水管左面是 ()。

A. 冷水管 B. 热水管

C. 也可是热水,也可是冷水 D. 安装不考虑

答案 (B)

10. 通气管高出屋面不得小于 () 且必须大于最大积雪厚度。

A. 0.2m B. 0.5m C. 0.3m D. 0.4m

答案 (C)

11. 在双向流动介质的管道上,宜采用 () 阀。

A. 安全阀 B. 截止阀 C. 闸阀 D. 止回阀

答案 (C)

12. 引入管通常敷设在冰冻线以下 () 毫米处。

A. 300 B. 500 C. 600 D. 200

答案 (D)

13. 排水铸铁管的连接方法一般采用 () 连接。

A. 法兰连接 B. 焊接 C. 丝扣 D. 承插

答案 (D)

14. UPVC 管可用于 ()。

A. 直饮水管道 B. 消防管道

C. 生活排水管道 D. 化工管道

答案 (C)

15. 集气罐应安装在热水管道的 ()。

A. 最低点 B. 最高点 C. 管道的进口处 D. 管道的出口处

答案 (B)

16. 钢锯条安装时锯条的要求是 ()。

- A. 锯齿向内 B. 锯齿向下、向前安装 C. 锯齿向内、向后安装
D. 锯齿随便安装

答案 (B)

17. 低温热水地面辐射供暖是以温度不高于 () 热水为热媒。

- A. 60°C B. 50°C C. 80°C D. 100°C

答案 (A)

18. 当室外管网的供水压力周期性不足时,可采取 () 供水方式较为适宜。

- A. 直接 B. 水泵、水箱、水池
C. 水泵、水箱 D. 单设水箱

答案 (D)

19. 下列管材中,耐温较差的管材是 ()。

- A. 复合管 B. 铸铁管
C. 硬聚氯乙烯塑料管 D. 不锈钢管

答案 (C)

20. 不设水箱室内给水系统在选择水泵流量时,水泵的流量应满足 ()。

- A. 设计秒流量 B. 最大时流量
C. 平均时流量 D. 最高日流量

答案 (C)

21. 室内热水供应系统按供应范围分为局部供应、集中供应和 ()。

- A. 区域热水供应 B. 分散热水供应
C. 单独热水供应 D. 定时热水供应

答案 (A)

22. 聚乙烯管材英文缩写为 ()。

- A. PVC B. PE C. PP D. PB

答案 (B)

23. 下列用以控制水箱、水池液面高度, 以免溢流的是 ()。

A. 止回阀 B. 减压阀 C. 安全阀 D. 浮球阀

答案 (D)

24. 下列属于管道附件的是 ()。

A. 弯头 B. 活接头 C. 管塞 D. 水龙头

答案 (D)

25. 槽钢主要用于制作管道及设备支架与支座, 以 () 和型号表示其规格。

A. 长度 B. 高度 C. 厚度 D. 截面积

答案 (B)

26. 英制单位 1 对应的公称直径是 ()。

A. DN15 B. DN20 C. DN25 D. DN40

答案 (C)

27. 公称压力 PN 是指管材、管件和附件在某一基准 () 下所允许承受的工作压力。

A. 温度 B. 湿度 C. 高度 D. 长度

答案 (A)

28. 管材、管件和附件的试验压力 P_s 、公称压力 PN、工作压力 P_g 之间的关系应满足 ()。

A. $P_s > P_g > PN$ B. $P_s > PN > P_g$

C. $PN > P_s > P_g$ D. $P_g > PN > P_s$

答案 (B)

29. 如果设计图纸上没有提供最大设计流量, 则管道冲洗的流速一般不小于 () m/s。

A. 1.0 B. 1.5 C. 2.0 D. 2.5。

答案 (B)

30. 室内给水立管在穿越楼板时, 应加设钢套管, 且高出地面不小于

() mm。

A. 10 B. 20 C. 30 D. 40

答案 (B)

31. 管螺纹套好丝后, 用()将丝扣刮毛, 使管件与阀门在旋转时麻丝不会跟着转。

A. 刀片 B. 毛刷 C. 钢丝刷 D. 锯条

答案 (D)

32. 下列管道支架中, ()适用于管径较大而不横向位移的管道。

A. 吊架 B. 滑动支架 C. 滚动支架 D. 托钩

答案 (C)

33. 下列卫生器具中, 自带存水弯的有()。

A. 洗脸盆 B. 坐式大便器 C. 浴缸 D. 洗涤盆

答案 (B)

34. 具有耐腐蚀性强、耐热、耐冷、防火隔声好等优点, 重量大、质脆等缺点的管材是()。

A. 钢管 B. 塑料管 C. 钢筋混凝土管 D. 铸铁管

答案 (D)

35. 在单向流动介质的管道上, 宜采用()。

A. 安全阀 B. 蝶阀 C. 闸阀 D. 止回阀

答案 (D)

36. 下列局部处理结构中, 属于处理住宅生活污水的是()。

A. 隔油池 B. 沉淀池 C. 化粪池 D. 检查井

答案 (C)

37. 下列污水中, 需要进行隔油处理是()。

A. 住宅污水 B. 医院污水 C. 汽车修理车间 D. 冷却废水

答案 (C)

38. 铸铁管与钢管相比显著的特点是()。

A. 耐腐蚀性好 B. 线膨胀系数大 C. 易粘接 D. 密度小

答案 (A)

39. 地漏水封高度不得小于 () mm。

A. 50 B. 100 C. 200 D. 250

答案 (A)

40. PVC-U 管耐热性差,随温度升高,状态会发生变化,()是 PVC-U 管的软化温度。

A. 80°C B. 85°C C. 90°C D. 100°C

答案 (C)

41. 在连接 2 个及 2 个以上的大便器的污水横管上应设置 ()。

A. 检查口 B. 清扫口 C. 存水弯 D. 通气管

答案 (B)

42. DN65~DN100 的可调式铰扳,配有 () 种板牙。

A. 一 B. 二 C. 三 D. 四

答案 (B)

43. 检查口的设置高度规定离地面为 () m, 并应高出该层卫生器具上边缘 () m。

A. 1.0, 0.1 B. 1.1, 0.1

C. 1.0, 0.15 D. 1.1, 0.15

答案 (C)

44. 高层建筑排水系统的好坏在很大程度上取决于 ()。

A. 排水管管径是否足够 B. 通气系统是否合理
C. 是否进行竖向分区 D. 同时使用的用户数量

答案 (B)

45. 在排水系统中需要设置清通设备,下列设备中,不属于清通设备的是 ()。

A. 检查口 B. 清扫口 C. 检查井 D. 地漏

答案 (D)

46. 关于排水横管的布置敷设原则,正确的是 ()。

- A. 排水横支管可长可短，尽量少转弯。
- B. 横支管可以穿过沉降缝、烟道、风道。
- C. 横支管可以穿过有特殊卫生要求的生产厂房。
- D. 横支管不得布置在遇水易引起燃烧、爆炸或损坏的原料、产品和设备上。

答案 (D)

47. 按规范要求，焊接钢管螺纹连接适用于 () 管道。

- A. $DN \leq 32$
- B. $DN \geq 40$
- C. $DN \geq 50$
- D. $DN \geq 80$

答案 (A)

48. 排水立管一般不允许转弯，当上下层位置错开时，宜用乙字弯或 () 连接。

- A. 一个 90 度弯头
- B. 一个 45 度弯头
- C. 两个 90 度弯头
- D. 两个 45 度弯头

答案 (D)

49. 手动冷弯铝塑复合管时，应穿入相应的 ()。

- A. 弹簧
- B. 砂子
- C. 铅丝
- D. 麻绳

答案 (A)

50. 当层高小于或等于 () m 时，污水立管和通气立管应每层设一个伸缩节。

- A. 3
- B. 3.5
- C. 4.5
- D. 5

答案 (D)

51. 当排水系统采用塑料管时，为消除因温度所产生的伸缩对排水管道系统的影响，在排水立管上应设置 ()。

- A. 方形伸缩器
- B. 伸缩节
- C. 软管
- D. 弯头

答案 (B)

52. DN15 铜管弯曲时，最小弯曲半径是 ()。

- A. 30mm
- B. 40mm
- C. 45mm
- D. 60mm

答案 (C)

53. 高层建筑排水立管上设置乙字弯是为了()。

A. 消能 B. 消声 C. 防止堵塞 D. 通气

答案(A)

54. 设置排水管道最小流速的原因是()。

A. 减少管道磨损 B. 防止管中杂质沉淀到管底
C. 保证管道最大充满度 D. 防止污水停留

答案(B)

55. 排水支管连接在排出管或排水横管上时, 连接点距立管底部水平距离不宜小于() m。

A. 1.5 B. 3 C. 4 D. 5

答案(A)

56. 用剪刀剪割铝塑复合管后, 需要对管口进行()。

A. 清理 B. 刮毛刺 C. 整圆 D. 涂油

答案(C)

57. 在通气管口周围 4m 以内有门窗时, 通气管口应高出窗顶() m, 或者引向无门窗一侧。

A. 0.3 B. 0.6 C. 0.8 D. 1.0

答案(B)

58. 高层建筑内明敷的塑料排水立管管径大于或等于 110mm 时, 穿越楼板处应设置()。

A. 刚性套管 B. 阻火圈 C. 柔性套管 D. 预留孔洞

答案(B)

59. 氧气—乙炔焰切割, 适于切割()。

A. 合金钢管 B. 不锈钢管 C. 铜管 D. 碳素钢管

答案(D)

60. 割刀切割完钢管后, 需用铰刀将管口内毛刺刮去。否则因管口断面()而增加管道()。

A. 缩小, 流量 B. 缩小, 阻力

C. 扩大, 阻力 D. 扩大, 流速

答案 (B)

61. 室内排水管道在安装完毕后, 需进行 ()。

A. 强度试验和严密性试验; B. 满水试验和强度试验;
C. 灌水试验和通球试验; D. 灌水试验和强度试验。

答案 (C)

62. 下列说法不属于雨水斗的作用的是 ()。

A. 排泄雨、雪水 B. 对进水具有整流作用, 导流作用, 使水流平稳
C. 增加系统的掺气 D. 有拦截粗大杂质的作用。

答案 (C)

63. 锉刀的粗细是指齿纹的粗细, 用 () 长度内的锉纹条数来表示。

A. 10mm B. 15mm C. 20mm D. 25mm

答案 (A)

64. 锯条锯齿的粗细用 () 长度内锯齿的个数来表示。

A. 10mm B. 15mm C. 1 英寸 D. 1 英分

答案 (C)

65. 悬吊式雨水管道的敷设坡度不得小于 ()。

A. 0.002 B. 0.005 C. 0.01 D. 0.02

答案 (B)

66. 阀门在安装前应抽检其中的百分之 () 进行强度试验和密封性试验。

A. 10 B. 20 C. 30 D. 40

答案 (A)

67. 室内给水系统一般由引入管、水平干管、立管、横管、() 和配水设备等组成。

A. 镀锌钢管 B. 塑料管 C. 下水管 D. 支管

答案 (D)

68. 热水系统膨胀罐的作用 ()。

- A. 容纳水膨胀后的体积 B. 定压
C. 机械循环中排出系统空气 D. 蓄水

答案 (A)

69. 在热水系统中, 为消除管道伸缩的影响, 在较长的直线管径上应设置 ()。

- A. 伸缩补偿器 B. 伸缩节 C. 软管 D. 三通

答案 (A)

70. 引入管进入建筑物外墙后至 () 之间的管段, 称为水平干管。

- A. 水表 B. 阀门 C. 立管 D. 下水管

答案 (C)

71. 安装冷、热水龙头时, 冷水龙头应安装在热水龙头的 ()。

- A. 左边 B. 右边 C. 上边 D. 下边

答案 (B)

72. 室内给水系统安装完工后, 必须进行 ()。

- A. 水压试验 B. 灌水试验 C. 渗水试验 D. 漏水试验

答案 (A)

73. 室内铸铁排水立管上检查口设置正确的说法是 ()。

- A. 检查口间的距离宜大于 10m B. 每四层设置一个检查口
C. 在建筑物的最高层设置检查口 D. 每个 3 层设一个检查口

答案 (C)

74. 室内给水干管若铺设在地沟内, 应按规定安装好 ()。

- A. 水表 B. 阀门 C. 疏水器 D. 支架

答案 (D)

75. 为了排除上行下给式集中热水供应系统中干管热水散发出来的气体, 以保证管内热水流畅, 应在该方式管网的最高处装设 ()。

- A. 疏水器 B. 伸缩器 C. 自动排气阀 D. 安全阀

答案 (C)

76. 为了保证热水供应系统的供水水温, 补偿管路的热量损失, 热水系统设置 ()。

- A. 供水干管 B. 循环管 C. 配水管 D. 热媒管

答案 (B)

77. 阀门型号为 J11T-1.6 表示这个阀门的 ()。

- A. 公称压力为 11Mpa B. 工作压力为 11Mpa
C. 公称压力为 1.6Mpa D. 工作压力为 1.6Mpa

答案 (C)

78. 在给水系统中, 截止阀安装时 ()。

- A. 可以反装 B. 高进低出
C. 防止反装 D. 以上说法均不对

答案 (C)

79. 阀门型号为 Z45T-1.0 表示这个阀门是 ()。

- A. 截止阀 B. 安全阀 C. 闸阀 D. 蝶阀。

答案 (C)

80. 阀门安装说法错误的是 ()。

- A. 截止阀安装时无方向性 B. 止回阀安装时有方向性, 不可装反
C. 旋塞阀的启闭迅速 D. 闸阀安装时无方向性

答案 (A)

81. 给水系统卫生器具的给水当量值是指 ()。

- A. 卫生器具的额定流量
B. 卫生器具的额定流量和污水盆额定流量的比值
C. 卫生器具额定流量和普通水龙头的额定流量的比值
D. 卫生器具的最小流量

答案 (B)

82. 给水管道的水压试验包括 ()。

- A. 强度试验和严密性试验 B. 强度试验和抗渗试验
C. 满水试验和强度试验 D. 满水试验和严密性试验

答案 (A)

83. 某地区冰冻线 1.6m, 给水引入管的埋设深度应为 ()。

A. 1.6m B. 1.7m C. 1.8m D. 均不对

答案 (C)

84. 已知 DN500 污水管道的埋设深度为 2.1m, 不计管壁厚度, 则管道的覆土厚度为 () m。

A. 1.0 B. 1.5 C. 1.6 D. 1.7

答案 (C)

85. 给水引入管干管穿越基础时, 留洞位置必须正确, 当 DN<50 时, 预留孔尺寸是 ()。

A. 100*100 B. 150*150 C. 200*200 D. 300*300

答案 (A)

86. 为了防止管道应地面荷载而受到损坏, 《室外排水设计规范》规定, 在管道最小覆土厚度一般不宜小于 () m。

A. 0.3 B. 0.5 C. 0.7 D. 1.0

答案 (C)

87. 室内消防系统设置 () 的作用是使消防车能将室外消火栓的水接入室内。

A. 消防水箱 B. 消防水泵 C. 水泵接合器 D. 消火栓箱。

答案 (C)

88. 热塑性塑料管可以进行 ()。

A. 气焊 B. 热熔焊 C. 电焊 D. 气体保护焊

答案 (B)

89. 钎焊剂是用来清除金属表面 () 的。

A. 油脂 B. 灰尘 C. 氧化膜 D. 污渍

答案 (C)

90. 焊接温度 () 称为软焊。

A. >450°C B. <400°C C. >550°C D. >600°C

答案 (B)

91. 钎焊是利用比母材熔点低的金属材料, 在融化状态时依赖 () 作用填充接头间隙, 实现连接。

A. 倾斜 B. 加热 C. 虹吸 D. 毛细管

答案 (D)

92. 氧气瓶, 乙炔瓶距焊接位置和其他火源应在 () 米以上。

A. 5 B. 7 C. 10 D. 12

答案 (C)

93. 高压氧气通过的器件禁止沾污 () , 以免发生爆炸。

A. 油脂 B. 灰尘 C. 铁渣 D. 雨水

答案 (A)

94. 乙炔气瓶外观为 () 颜色。

A. 黑色 B. 白色 C. 黄色 D. 蓝色

答案 (B)

95. 氧气瓶最高压力为 () Mpa。

A. 5 B. 7 C. 12 D. 15

答案 (D)

96. 气割是利用氧气和乙炔气混合燃烧产生 () 度以上高温, 熔化金属将其分割开来。

A. 1000 B. 2000 C. 2500 D. 3200

答案 (D)

97. 管道标高一般以米为单位, 标注到小数点后 () 位。

A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

答案 (C)

98. 识读给水管道施工图时, 一般按 () 的顺序进行。

A. 引入管、干管、立管、支管、用水设备 B. 引入管、立管、干管、支管、用水设备
C. 支管、干管、立管、引入管、用水设备 D. 支管、干管、立管、

引入管、用水设备

答案 (A)

99. 在焊接前,电焊机根据需要调节好 ()。

A. 电流 B. 电压 C. 电阻 D. 方向

答案 (A)

100. 电焊机应有良好的 () 措施,所有电线接头应牢固可靠。

A. 救护 B. 卫生 C. 接地 D. 稳压

答案 (C)

101. 交流电焊机是一种特殊的 () 变压器。

A. 升压 B. 降压 C. 稳压 D. 整流

答案 (B)

102. 电弧焊是利用焊条与焊件之间产生的较强烈的气体 ()。

A. 高温 B. 加热 C. 放电 D. 静电

答案 (C)

103. 在保冷结构中,特设防潮层是阻碍空气中 () 向结构渗入。

A. 灰尘 B. 腐蚀气体 C. 水蒸气 D. 寒气

答案 (C)

104. 绝热结构由里向外的顺序是 () 。

A. 防锈层、防潮层、保护层、绝垫层、防腐蚀层、识别标志
B. 防潮层、防锈层、绝热层、防腐蚀层、保护层、识别标志
C. 防潮层、绝热层、防锈层、保护层、防腐蚀层、识别标志
D. 防锈层、绝热层、防潮层、保护层、防腐蚀层、识别标志

答案 (D)

105. 保温材料要具有一定的孔隙率,吸水率要 ()。

A. 低 B. 一般 C. 高 D. 没有要求

答案 (A)

106. 给水管道螺纹连接用于管径由大变小或由小变大的接口处的管件称为 ()。

A. 活接头 B. 同径管箍 C. 补心 D. 对丝

答案 (C)

107. 暗装管道、容器和设备, 应刷 () 道防锈漆。

A. 一道 B. 二道 C. 三道 D. 四道

答案 (B)

108. 建筑内给水管与排水管之间的最小净距: 平行埋设时水平净距应为 () m, 交叉埋设时垂直净距应为 () m。

A. 0.5、0.1 B. 0.5、0.15

C. 1.0、0.1 D. 1.0、0.15

答案 (B)

109. 卡环螺母锁紧连接主要用于 () 管。

A. PE 管 B. 钢管 C. 复合管 D. 铸铁管

答案 (C)

110. 给水引入管与排水排出管的水平净距不宜小于 () m。

A. 0.5 B. 1.0 C. 1.5 D. 2

答案 (B)

111. 引入管穿越承重墙, 应预留洞口, 管顶上部净空不得小于建筑物最大沉降量, 一般不得小于 () mm。

A. 50 B. 100 C. 150 D. 200

答案 (B)

112. 管件中起封堵管道末端作用的为 ()。

A. 管帽 B. 三通 C. 弯头 D. 大小头

答案 (A)

113. PVC 排水立管穿越楼板部分为固定支承的, 当立管长度不大于 () 应设一个伸缩带。

A. 4 B. 5 C. 5.5 D. 6

答案 (A)

114. 常用的固定支架有卡环式和 () 两种形式。

A. 导向支架 B. 滚动支架 C. 普通管卡 D. 挡板式

答案 (A)

115. 横支管接入横干管竖直转向管段时, 连接点应距转向处以下不得小于 () m。

A.0.3 B.0.5 C.0.6 D.1

答案 (C)

116. PVC 管道与钢管相比的主要优点是 ()。

A. 线性膨胀系数小 B. 安装费用高
C. 耐腐蚀性能好 D. 以上说法都错误

答案 (C)

117. 填料用油麻和石棉水泥的承插连接, 主要用于 () 管。

A. PVC 管 B. 铸铁管 C. 不锈钢管 D. 复合管

答案 (B)

118. 法兰连接大口径的垫片需要拼接, 应采用 ()。

A. 斜口对接 B. 斜口搭接 C. 正口对接 D. 正口搭接

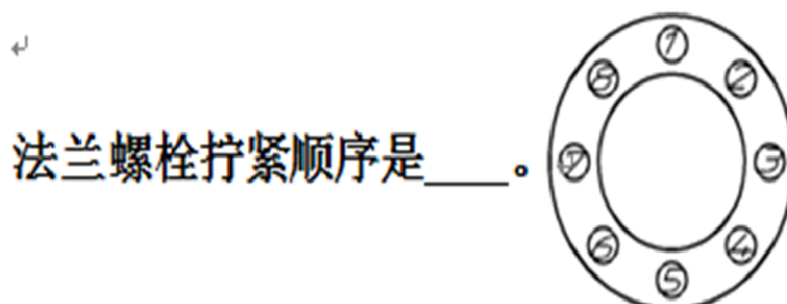
答案 (B)

119. 给水横干管安装时, 宜有 () 的坡度, 坡向泄水装置。

A.0.002 B.0.002-0.005 C.0.02 D.0.02-0.05

答案 (B)

120. 法兰螺栓拧紧顺序是 ()。



法兰螺栓拧紧顺序是_____。

A. 1、2、3、4、5、6、7、8 B. 1、2、5、6、3、4、7、8
C. 1、5、2、6、3、7、4、8 D. 1、5、3、7、2、6、4、8

答案 (D)

121. 浴盆的冷热水管水平敷设时,冷热水龙头中心间距为()mm。

A. 50 B. 100 C. 150 D. 200

答案 (C)

122. 连接法兰的螺栓方向 ()。

A. 要一致 B. 错向排列 C. 没有规定 D. 随便

答案 (A)

123. 室外环网的两条引入管的间距不得小于()m。

A. 5; B. 10; C. 15; D. 20。

答案 (B)

124. 法兰连接阀件时,螺母一般放在()。

A. 法兰左侧 B. 法兰右侧 C. 阀件一侧 D. 管道一侧

答案 (C)

125. 室内给水立管管卡安装时,在楼层不超过()m时,每层需装一个。

A. 3 B. 3.5 C. 4 D. 5

答案 (D)

126. 上行下给式管网水平干管应有大于()的坡度。

A. 0.001 B. 0.003 C. 0.0025 D. 0.002

答案 (B)

127. 法兰连接的说法错误的是 ()。

A. 钢性连接 B. 不能吸收纵向和横向移动
C. 不允许使用双垫片 D. 允许使用斜垫片

答案 (D)

128. 给水管道布置原则的说法不正确的是()。

A. 给水管道布置长度力求最短 B. 给水管道不宜穿越沉降缝
C. 给水管道可穿越烟道、风道 D. 给水管道尽量少转弯。

答案 (C)

129. 用法兰尺检查法兰和管子断面的垂直偏差度 a , 当 $DN \leq 300\text{mm}$ 时偏差度 a ()。

A. $\leq 1\text{mm}$ B. $\leq 1.5\text{mm}$ C. $\leq 2\text{mm}$ D. $\leq 2.5\text{mm}$

答案 (A)

130. 室内给水管道在安装完毕后需进行管道试压, 试验压力为工作压力的 () 倍, 且不小于 () MPa, 不大于 () MPa

A. 1.15、0.6、1.0 B. 1.5、0.5、1.0
C. 1.5、0.6、1.0 D. 2.0、0.5、1.0。

答案 (C)

131. 给水管道安装工程竣工后, 必须对管道先进行强度试验, 再进行 (), 饮用水管道还要进行消毒, 满足饮用水卫生要求。

A. 水压试验 B. 冲洗 C. 荷载试验 D. 防腐除锈

答案 (B)

132. 法兰与管子焊接后, 两片法兰连接其螺栓孔中心偏差一般不超过孔径的 (), 使螺栓能自由穿入。

A. 5% B. 6% C. 7% D. 8%

答案 (A)

133. 为了使管子在支架上滑动时不至偏移管子轴线, 可以选择 () 支架。

A. 导向 B. 固定 C. 滑动 D. 滚动

答案 (A)

134. 当管径是 $DN125$ 时, 应选用 () mm 规格的链条钳旋紧。

A. 350 B. 450 C. 600 D. 900

答案 (D)

135. 管道的保温施工应在除锈、防腐和系统 () 后进行。

A. 通水 B. 安装完毕 C. 检查合格 D. 试压合格

答案 (D)

136. 当管径大而管钳小时, 不允许在管钳把上加 (), 以防损坏

管钳。

A. 砖块 B. 木板 C. 套管 D. 机油

答案 (C)

137. 为防止水池中的水回流至室外管网, 应在进水管上设置 ()。

A. 止回阀 B. 闸阀 C. 浮球阀 D. 截止阀

答案 (A)

138. 水箱或水池的进水管上应装设 (), 起自动进水、自动关闭水流的作用。

A. 止回阀 B. 安全阀 C. 浮球阀 D. 节流阀

答案 (C)

139. 安装活接头是有方向的, 应使水流方向从 (), 否则密封不好。

A. 从母口流向公口 B. 从公口流向母口
C. 从上端流向下端 D. 从套母流向公口

答案 (B)

140. 下列水箱配管上, 不设阀门的是 ()。

A. 进水管 B. 出水管 C. 溢流管 D. 泄水管

答案 (C)

141. 出水管位于水箱的侧壁, 距箱底 () mm 处接出, 连接于室内给水干管上。

A. 100 B. 150 C. 200 D. 250

答案 (A)

142. () 是专门用于水泵吸水口、保证水泵启动, 防止杂质随水流吸入泵内的一种单向阀。

A. 闸阀 B. 底阀 C. 球阀 D. 浮球阀

答案 (B)

143. 水泵机组的基础至少应高出水泵间地面 () m。

A. 0.3 B. 0.5 C. 1.0 D. 0.1

答案 (D)

144. 水泵试运转时, 泵在额定工况点连续试运转的时间不应少于 () h。

A. 0.5 B. 1.0 C. 1.5 D. 2.0

答案 (D)

145. 普通住宅户内一般采用 () 水表。

A. 旋翼式干式 B. 旋翼式湿式
C. 螺翼式干式 D. 螺翼式湿式

答案 (B)

146. 家庭户用小水表的安装高度为 () mm, 水表外壳距墙面净距 () mm。

A. 100-500, 10-30 B. 100-500, 40-60
C. 600-1200, 10-30 D. 600-1200, 40-60

答案 (C)

147. 高密度聚乙烯管管道软化点 () 。

A. 125-135℃ B. 100-125℃ C. 125-150℃ D. 130-150℃

答案 (A)

148. 在热水供应系统中, 每一个热水循环环路长度各不相等, 对应管段的管径也各不相同, 所有环路的水头损失也不相同的方式是 ()。

A. 同程式 B. 异程式 C. 半循环式 D. 全循环式

答案 (B)

149. 在热水供应系统中, () 方式是利用配水管和回水管中的水温差所形成的压力差, 使管网内维持一定的循环流量。

A. 机械循环 B. 全日供应 C. 定时供应 D. 自然循环

答案 (D)

150. 安装聚乙烯管时, 加热温度约为 () 度。

A. 130 B. 180 C. 230 D. 280

答案 (C)

151. 聚丙烯管加热时间不能太长, 否则由于 () 作用, 管子在

管件内会产生太大的毛刺，增加流动阻力。

A. 化学 B. 挤压 C. 虹吸 D. 毛细管

答案 (B)

152. 安装聚丙烯管时，将相应直径的加热棒插入 () 内进行加热。

A. 管子 B. 管件 C. 管路 D. 系统

答案 (B)

153. 洗涤盆上边缘至地面的安装高度是 ()。

A. 700mm B. 800mm C. 900mm D. 1000mm

答案 (B)

154. 当管径为 DN100 时，排水塑料横管吊架的最大间距是 ()。

A. 1.1m B. 1.2m C. 1.3m D. 1.4m

答案 (A)

155. 地漏上缘低于地坪 ()。

A. 10mm B. 15mm C. 20mm D. 25mm

答案 (C)

156. 关于室内排水安装系统下列描述正确的是 ()。

A. 横管与立管的连接应用正三通 B. 横管与立管连接用斜三通配两个 45°弯头
C. 排水立管与出户管之间用 90°弯头连接 D. 排水管道不得穿过烟道，风道和沉降缝

答案 (D)

157. DN50 排水管穿过墙基的预留孔应设 () 的套管。

A. DN75 B. DN100 C. DN125 D. DN150

答案 (B)

158. 通气管或者通气帽不按照规定安装，会发生 () 事故。

A. 堵塞 B. 渗漏 C. 开裂 D. 爆炸

答案 (D)

159. 出户管与排水立管连接的转弯处下面需要用混凝土做 ()。

A. 防水层 B. 封口 C. 支墩 D. 找平层

答案 (C)

160. DN100 排水管穿过墙基的预留孔应设 () 的套管。

A. DN75 B. DN100 C. DN125 D. DN150

答案 (D)

161. 目前, 常用的排水塑料管材一般是 ()。

A. PB B. PPR C. UPVC D. ABS

答案 (C)

162. 室内给水管与排水管在平行铺设的时候最小净距是 ()。

A. 200mm B. 300mm C. 400mm D. 500mm

答案 (D)

163. 在工程中, 应根据 () 两个参数来选择水泵。

A. 功率、扬程 B. 流量、扬程

C. 流速、流量 D. 流速、扬程

答案 (B)

164. 给水管在铺设排水管下方时应加套管, 套管长度应是排水管的管径的 () 倍。

A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

答案 (C)

165. 新型给水管材聚丙烯管, 它的英文缩写是 ()。

A. PE B. PPR C. PB D. PVC

答案 (B)

166. 下列管材中, 连接方式不能使用焊接的是 ()。

A. 塑料管 B. 无缝钢管 C. 铜管 D. 镀锌钢管

答案 (D)

167. 引入管应有坡度。为了维修方便, 坡度的作用是 ()。

A. 排放管内空气 B. 排放管内余水

C. 排放管内木屑 D. 排放管内铁屑

答案 (B)

168. 螺纹管件应清洁不乱丝, 连接应紧固, 连接完毕的接头应外露 () 扣螺纹。

A. 1~3; B. 1~5; C. 2~3; D. 3~6。

答案 (C)

169. 消火栓口和水龙带的连接是 ()。

A. 丝扣连接 B. 承插连接 C. 内扣式连接 D. 法兰连接

答案 (C)

170. 自动喷水灭火系统的报警阀宜设在明显的地方, 距地面高度宜为 () m。

A. 1.5 B. 1.2 C. 1.6 D. 1.7

答案 (B)

171. 自动喷水给水系统能有效扑灭初期火灾, 闭式自动喷水灭火系统中, () 喷水灭火系统求工作环境温度大于 4°C。

A. 预作用式 B. 干湿式 C. 干式 D. 湿式

答案 (D)

172. 消火栓出水口中心距地面的安装高度为 () m。

A. 1.1m B. 1.5m C. 1.0m D. 0.9m

答案 (A)

173. 每组水幕自动喷水灭火系统的安装喷头数不宜超过 () 个。

A. 36 B. 64 C. 72 D. 80

答案 (C)

174. 下列局部处理结构中, 属于处理住宅生活污水的是 ()。

A. 隔油池 B. 沉淀池 C. 化粪池 D. 检查井

答案 (C)

175. 防晃支架主要用于消防管道, 其作用是发生火灾时, 防止 () 喷水时引起管道晃荡。

A. 水龙头 B. 自动喷头 C. 阀门 D. 消火栓

答案 (B)

176. 热水系统膨胀罐的作用 ()。

- A. 容纳水膨胀后的体积 B. 定压
C. 机械循环中排出系统空气 D. 蓄水

答案 (A)

177. 在热水系统中, 为消除管道伸缩的影响, 在较长的直线管径上应设置 ()。

- A. 伸缩补偿器 B. 伸缩节 C. 软管 D. 三通

答案 (A)

178. 为了排除上行下给式集中热水供应系统中干管热水散发出来的气体, 以保证管内热水流畅, 应在该方式管网的最高处装设 ()。

- A. 疏水器 B. 伸缩器 C. 自动排气阀 D. 安全阀

答案 (C)

179. 为了保证热水供应系统的供水水温, 补偿管路的热量损失, 热水系统设置 ()。

- A. 供水干管 B. 循环管 C. 配水管 D. 热媒管

答案 (B)

180. 中水水源优先选用 ()。

- A. 优质杂排水 B. 粪便污水 C. 组合排水 D. 自来水

答案 (A)

181. 城镇配水管网宜设计成 (), 当允许间断供水时, 可设计为 (), 但应考虑将来连成 () 的可能性。

- A. 环状管网, 树状管网, 环状管网
B. 树状管网, 环状管网, 树状管网
C. 树状管网, 树状管网, 环状管网
D. 树状管网, 环状管网, 环状管网

答案 (A)

182. 室内消防系统设置 () 的作用是使消防车能将室外消火栓的

水接入室内。

A. 消防水箱 B. 消防水泵 C. 水泵接合器 D. 消火栓箱。

答案 (C)

183. 室内消火栓应布置在建筑物内明显的地方, 其中 () 不宜设置。

A. 普通教室内 B. 楼梯间 C. 消防电梯前室 D. 大厅。

答案 (A)

184. 消防管道不能采用的管材是 ()。

A. 无缝钢管 B. 镀锌钢管 C. 焊接钢管 D. 塑料管

答案 (D)

185. 在湿式喷水灭火系统中为防止系统发生误报警, 在报警阀与水力警铃之间的管道上必须设置 ()。

A. 闸阀 B. 水流指示器 C. 延迟器 D. 压力开关

答案 (C)

186. 室内消防给水管道应用阀门分割成若干独立段, 若某一管段损坏时, 停止使用的消火栓在一层中不应超过 () 个。

A. 2 B. 3 C. 5 D. 6

答案 (C)

187. 室内常用的消防水带规格有 D50、D65, 其长度不宜超过 () m。

A. 10 B. 15 C. 20 D. 25

答案 (D)

188. 室内消火栓、水带和水枪之间一般采用 () 的方式进行连接。

A. 螺纹; B. 内扣式; C. 法兰; D. 焊接。

答案 (B)

189. 室内消火栓数量超过 10 个且消火栓用水量大于 15L/S 时, 消防给水引入管不少于 () 条, 并布置成环状。

A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

答案 (B)

190. 室内消火栓系统安装完成后应取屋顶层和首层二处消火栓做

() 试验, 达到设计要求为合格。

A. 水压 B. 通水 C. 试射 D. 强度

答案 (C)

191. 在多层建筑物内, 消火栓应布置在各层的 ()。

A. 电梯间内 B. 天井内 C. 楼梯间 D. 公共阳台

答案 (C)

192. 不符合消火栓中心离地面的距离是 ()。

A. 110cm B. 1100mm C. 1.1m D. 1600mm

答案 (D)

193. 自动消防喷水系统分布支管上最多允许安装 () 个喷水头。

A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

答案 (D)

194. 自动喷水灭火系统的喷头安装必须在管道系统 () 方可进行。

A. 试压冲洗合格后 B. 试压前 C. 冲洗前 D. 处于工作状态时

答案 (A)

195. 自动喷水灭火系统进行管道冲洗时, 从 () 控制阀的前面与临时水源连接, 向管网供水进行冲洗。

A. 排水管 B. 给水引入管 C. 支管 D. 主管

答案 (B)

196. 某建筑企业的管工老王在一次管道切割作业中, 因为与自己新带的徒弟小孙聊天, 精力不集中, 导致自己的手臂被划破。造成这种情况出现的主要原因是 ()。

A. 作业时间太长 B. 老王没有做到遵守工作纪律
C. 徒弟小孙没有做到“尊师” D. 管道太长

答案 (B)

197. 进行自喷消防系统排水装置试验应将 () 全部打开。

A. 控制阀 B. 闸阀 C. 止回阀 D. 球阀

答案（A）

198. 闭式喷头试验压力为 3MPa，恒压（ ）以上，检查无渗漏、无损伤为合格。

A. 2min B. 1min C. 2.5min D. 3min

答案（D）

199. 自动喷水灭火管道的干管用法兰连接，每根配管长度不宜超过（ ）。

A. 4m B. 5m C. 6m D. 7m

答案（C）

200. 室内消火栓栓口处的出水压力大于（ ）Mpa 时，应设置减压设施。

A. 0.2 B. 0.3 C. 0.4 D. 0.5

答案（D）

二、判断题（共100题）

1. 下列工序属于给水工程的有水源取水、水质净化、净水输送、配水使用、水质处理。答案（正确）

2. 疏水阀不一定要使其安装方向与介质流动方向一致。答案（错误）

3. 减压阀一定要使其安装方向与介质流动方向一致。答案（正确）

4. 截止阀一定要使其安装方向与介质流动方向一致。答案（正确）

5. 蝶阀不一定要使其安装方向与介质流动方向一致。答案（错误）

6. 焊接钢管按壁厚不同可分为一般钢管、特制钢管。答案（错误）

7. 焊接钢管按壁厚不同可分为加厚钢管、焊接钢管。答案（正确）

8. 建筑内部给水系统常用管材有钢筋混凝土管、缸瓦管等管材。答案（错误）

9. 建筑内部给水系统常用管材有PP-R管、镀锌钢管、铝塑复合管。答案（正确）

10. 下列对热水箱配件的设置，正确的是热水箱泄水管上可以装设阀门。答案（错误）

11. 下列对热水箱配件的设置, 正确的是热水箱应加盖板, 防止受尘土、杂物污染, 并避免热气四溢。答案(正确)

12. 下列对热水箱配件的设置, 正确的是热水箱应设引出室外的通气管, 避免热气溢在室内。答案(正确)

13. 下列对热水箱配件的设置, 正确的是热水箱溢流水位超出冷水补水箱的水位高度, 应按热水膨胀量计算。答案(正确)

14. 下列对热水箱配件的设置, 正确的是热水箱应设与排水管道直接连接的溢流管和泄水管。答案(错误)

15. 支架的安装方法有栽埋式、焊接式、膨胀螺栓、抱箍式、射钉式。答案(正确)

16. 截止阀根据连接方式分为承插连接截止阀。答案(错误)

17. 截止阀根据连接方式分为内(外)螺纹截止阀、法兰截止阀、卡套式截止阀、焊接截止阀。答案(正确)

18. 小区中水系统主要用途是绿化、冲厕、洗汽车、消防、道路浇洒。答案(正确)

19. 室外给水管道的埋设深度不用应考虑管材强度因素。答案(错误)

20. 室外给水管道的埋设深度应考虑冰冻深度、阀门高度。答案(正确)

21. 室外给水管道的埋设深度不应考虑地面荷载、管道交叉因素。答案(错误)

22. 室内排水系统由检查井组成。答案(错误)

23. 室内排水系统由排水管道、检查口、通气管、清扫口组成。答案(正确)

24. 开水集中制备分散供应系统对管道材质要求较高, 常用的管材有薄壁不锈钢、管不锈钢管。答案(正确)

25. 开水集中制备分散供应系统对管道材质要求较高, 常用的管材有塑料管、复合管、铸铁管。答案(错误)

26. 当建筑物高度超过50m、建筑内最低处消火栓的静水压力超过0.8MPa时, 室内消火栓系统宜采用分区给水方式。答案(正确)

27. 当建筑物高度超过24m、建筑内最低处消火栓的静水压力超过0.6MPa时,室内消火栓系统宜采用分区给水方式。答案(错误)
28. 泡沫灭火系统的灭火机理有化学抑制。答案(错误)
29. 泡沫灭火系统的灭火机理有稀释冷却、隔离、窒息。答案(正确)
30. 聚丙烯管材和管件上应标明规格、公称压力和生产厂家名称和商标,包装上应有合格证编号。答案(错误)
31. 聚丙烯管材和管件上应标明规格、公称压力和生产厂家名称和商标,包装上应有采用的标准号与批号、数量、生产日期、检验代号。答案(正确)
32. 室外给水管道埋地敷设时,沟槽开挖宽度和深度应根据施工天气来设计确定。答案(错误)
33. 室外给水管道埋地敷设时,沟槽开挖宽度和深度应根据管道直径、土壤的类别、管道埋深、投资规模来设计确定。答案(正确)
34. 承插铸铁管刚性接口的填料为膨胀水泥、T型滑入式橡胶圈接口。答案(错误)
35. 承插铸铁管刚性接口的填料为油麻-石棉水泥、油麻-膨胀水泥、油麻-铅答案(正确)
36. 承插式铸铁管柔性接口形式有石棉水泥接口、膨胀水泥砂浆接口。答案(错误)
37. 承插式铸铁管柔性接口形式有T型滑入式橡胶圈接口、A型机械式柔性接口、K型机械式柔性接口。答案(正确)
38. 给水工程安全及功能检验资料有排水干管通球试验记录。答案(错误)
39. 给水工程安全及功能检验资料有给水管道检测记录。答案(错误)
40. 给水工程安全及功能检验资料有排水干管通球试验记录。答案(错误)
41. 给水工程安全及功能检验资料有给水管道通水试验记录。答案(正确)
42. 给水工程安全及功能检验资料有观感质量验收记录。答案(正确)
43. 给水工程安全及功能检验资料有消防管道压力试验记录。答案(正确)
44. PP-R管道的连接方式有粘接。答案(错误)

45. PP-R管道的连接方式有热熔连接、电熔连接。答案（正确）
46. PP-R管道的连接方式有丝扣连接、法兰连接。答案（正确）
47. 对采用镀锌钢管或无缝钢管的热水管道可不对管道外表面做防腐处理。答案（错误）
48. 敷设在套管内用于输送热水的塑料给水管必须保温。答案（正确）
49. 嵌墙或直埋的热水管道可不保温。答案（正确）
50. 集中热水供应系统的主干管和循环回水管道应保温。答案（错误）
51. 暗设于吊顶、管井或管洞内的管道可不保温。答案（正确）
52. 室内给水系统由引出管、排水管、室内配水管网、附件、贮水升压设备组成。答案（错误）
53. 室内给水系统由引入管、水表节点、阀门、室内配水管网、附件、贮水升压设备组成。答案（正确）
54. 室内给水系统的方式由直接给水系统、单设水箱给水系统、集中给水系统。答案（错误）。
55. 室内给水系统的方式由直接给水系统、单设水箱给水系统、单设水泵给水系统、水泵水箱给水系统、分区给水系统、气压给水系统。答案（正确）
56. 板牙上标有 $1/2'' \sim 3/4''$ 能套丝的管径是DN15、DN20。答案（正确）
57. 板牙上标有 $1/2'' \sim 3/4''$ 能套丝的管径是DN25、DN32DN50。答案（错误）
58. 截止阀安装时要注意阀体箭头方向与水流方向一致，低进高出。答案（正确）
59. 截止阀安装时要注意阀体箭头方向与水流方向一致，高进低出、阀杆向下。答案（错误）
60. 水表的安装要注意表体箭头方向与水流方向一致。答案（正确）
61. 水表的安装要注意安在冰冻线以下。答案（正确）
62. 水表的安装要注意表安在易读数的地方。答案（正确）
63. 水表的安装要注意安装在不震动的地方。答案（正确）

64. 设置在室内排水横管上的附件有废水收集器、清扫口。答案（正确）
65. 设置在室内排水横管上的附件有通气管、检查口、检查井。答案（错误）
66. 浴盆的材质有陶瓷、铸铁、普通钢板、厚钢板、亚克力。答案（正确）
67. 中水系统的原水管道管材常用钢管。答案（错误）
68. 中水系统的原水管道管材常用塑料管、复合管、铸铁管、混凝土管。答案（正确）
69. 控制附件中由阀杆带动启闭件做升降运动而切断或开启管路的有闸阀、截止阀。答案（正确）
70. 控制附件中由阀杆带动启闭件做升降运动而切断或开启管路的有单向阀、球阀、旋塞阀。答案（错误）
71. 高层建筑中穿越防火隔墙及楼板的排水塑料管应按设计要求设置通气管、检查口、清扫口。答案（错误）
72. 高层建筑中穿越防火隔墙及楼板的排水塑料管应按设计要求设置阻火圈、防火套管。答案（正确）。
73. 卫生器具的安装要遵循的原则有可拆卸性、软结合、软加力。答案（正确）
74. 卫生器具的安装要遵循的原则有成本核算、清洁卫生。答案（错误）
75. 坐式大便器的排水型式有虹吸式、外露斜排出管式、外露直排出管式。答案（正确）
76. 坐式大便器的排水型式有高位冲洗水箱式、毛细管式。答案（错误）
77. 所有热水横管应设置与水流方向一致的0.002~0.005坡度。答案（错误）
78. 下行上给式布置的热水管道，水平干管可布置在地沟内或地下室内。答案（正确）
79. 上行下给式布置的热水管道，水平干管可布置在顶层吊顶内或顶层下。答案（正确）
80. 下行上给式布置的热水管道，横干管直线段要设补偿器。答案（正确）

81. 下行上给式的循环管网的每根立管的循环管都接到相应配水立管最高点以下0.5m处。答案（正确）

82. 室内排水系统包括生活污水排水系统、生产污〔废〕水排水系统、雨水排水系统。答案（正确）

83. 室内排水系统包括化粪池排水系统、市政排水系统。答案（错误）

84. 为了保证分户水表前的水流不是紊流，表前应使用闸阀、截止阀。答案（正确）

85. 为了保证分户水表前的水流不是紊流，表前应使用止回阀、旋塞阀、安全阀。答案（错误）

86. 室内给水横支管安装前，先要明确室内装饰工程的种类和地面、墙面的厚度。答案（正确）

87. 在转角小于135°的污水横管上，应设置检查口、清扫口。答案（正确）

88. 在转角小于135°的污水横管上，应设置地漏、伸缩节、旁通管。答案（错误）

89. 室内给水立管安装时，在底层出地面500MM以上应安装一个阀门，在阀门后还应安装活接头、长丝根母，以便维修时拆换阀门。答案（正确）

90. 室内给水立管安装时，在底层出地面500MM以上应安装一个阀门，在阀门后还应安装水表、水泵、旁通管，以便维修时拆换阀门。答案（错误）

91. 在管道安装的时候，安装人员配合土建同时施工的好处有加快施工进度、保证工程质量、缩短工期。答案（正确）

92. 在管道安装的时候，安装人员配合土建同时施工的好处有降低工作强度、降低成本。答案（错误）

93. 流量是指单位时间内流过管道某一断面流体的体积、质量。答案（正确）

94. 流量是指单位时间内流过管道某一断面流体的面积、流速。答案（错误）

95. 管道螺纹连接的填充材料有麻丝、生料带。答案（正确）

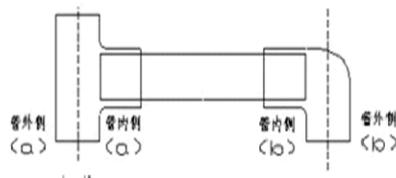
96. 管道螺纹连接的填充材料有白漆、机油、橡胶。答案（错误）

97. 阀门安装时应注意介质流动的方向的有截止阀、节流阀。答案（正确）

98. 阀门安装时应注意介质流动的方向的有闸阀、球阀、减压阀。答案（错误）

99. 钳工板锉的用途，是用于锉平面、锉外圆面、锉凸弧面的。答案（正确）

100. 如图所示，螺纹连接下料计算时，下列测量方法正确的是从管外侧a量到管内侧b、从中心线a量到中心线b。答案（正确）



101. 钢管热煨充砂的目的是防止管子在煨弯过程中煨扁、防止管子在煨弯过程中起皱。答案（正确）