

管工试题库（共 300 题，含答案）

一、单项选择题（选择一个正确的答案，将相应的字母填入题内的括号中）

1. 气割一般常用于切断 DN 大于 (B) mm 的普通钢管。
A、50 B、100 C、500 D、1000
2. 焊件开坡口的主要目的是 (A)。
A、使焊件焊透 B、了操作方便
C、使焊缝边缘熔合良好 D、便于焊接
3. 在化工管道中，工作压力为 5Mp 的工艺管道属于：(B)。
A、低压管道 B、中压管道 C、高压管道 D、超高压管道
4. 中、低压钢管冷弯时最小弯曲半径为：(C)。
A、3.0D B、3.5D C、4.0D D、4.5D
5. 阀门阀体材质代号中，P 代表阀体材质为：(A)。
A、304 B、316 C、碳钢 D、铜
6. 泵的进出口管道、管件和阀门的重量不宜承受在 (D) 上，防止泵在重力或其他作用力影响下而破裂。
A、管道 B、管件 C、阀门 D、泵
7. 放样基准选择有三种类型，(A) 是其中之一。
A、以两条中心线为基准； B、一个面； C、不用基准 D、两个面
8. 厚度小于 (C) mm 的钢板，加热后可以采取浇水急冷。
A、4； B、6； C、8； D、10。
9. 玻璃钢管道在安装时，可用 (D) 的方法来调整位置。
A、移动支架 B、敲打支架 C、钢锤敲击玻璃管 D、橡胶锤轻敲
10. 衬里管道的连接方法一般采用 (B) 连接。
A、螺纹 B、法兰 C、承插 D、焊接
11. 检验弯管的波纹 (C) 是弯管的重要质量特性，这对于内部即送气体、液体的管道尤其重要。检验时，主要采用样板加钢直尺配合的检验方法。
A、宽度； B、长度； C、深度； D、厚度。
12. 气焊火焰可分为三种，其中氧气与乙炔混合比为 (A) 的为中性焰。
A、1-2； B、>2； C、<1； D、1。
13. 通行地沟应有 (B) 低压照明；通行和半通行地沟通风应良好，地沟内温度不超过。
A、50V，38℃ B、36V，40℃ C、38V，40℃ D、120V，40℃
14. 耐压试验合格的条件是：(C)。
A、无渗漏、能保压。 B、无渗漏、无明显变形、能保压。
C、无渗漏、无明显变形、无异常声音。 D、无渗漏、无异常声音、能保压。
15. 氧炔焰切割中，发生回火现象，应采取的措施是 (C)。
A、先关闭乙炔阀门，再关闭氧气阀门。
B、先开大氧气阀门、再关闭乙炔阀门。
C、先关闭氧气阀门，再关闭乙炔阀门。
D、先开大乙炔阀门、再关闭氧气阀门。

16. 预制管道时，首先要有 (A)。
A、管段图 B、流程图 C、工艺图 D、节点图
17. 为使架空管道正常输送煤气，不至于因应力遭到破坏，必须考虑设置好 (C) 装置。
A、维护 B、减压 C、补偿 D、承载
18. 水泵体顶部设有排气孔，供 (A) 使用。
A、灌水 B、排水 C、测量压力 D、测量流量
19. 球墨铸铁的代号是 (C)。
A、HT B、KT C、QT D、RT
20. 我国使用的安全色中，表示禁止、停止含义的是 (A)。
A、红色 B、黄色 C、绿色 D、白色
21. 管道和热交换器连接时，一律采用 (C) 连接。
A、焊接 B、丝接 C、法兰连接 D、胶水连接
22. 闭式开水供应系统的开水计算温度可按 (D) °C 计算。
A、100 B、95 C、110 D、105
23. 管式淋浴器连接莲蓬头的出水横管中心离地平面高度要求，男士是 (A)。
A、2240mm B、2100mm C、2200mm D、1900mm
24. 直角三角形的两直角边分别是 5cm 和 6cm，直角三角形的面积是 (C) cm^2 。
A、5 B、10 C、15 D、20
25. 管道系统吹扫和清洗，应在 (B) 进行。
A、强度试验和严密性试验前
B、强度试验和严密性试验后
C、强度试验后，严密性试验前
D、强度试验前，严密性试验后
26. 室内外重力管道一般宜标注 (C) 标高。
A、管中心 B、管底 C、管内底 D、管外底
27. 乙炔管道禁止使用 (B) 衬垫。
A、钢 B、紫铜 C、橡胶 D、石棉
28. 一般规定：热煨弯管的弯曲半径应不小于管子外径的 (C) 倍。
A、3； B、4； C、5； D、6
29. 其它条件不变时，管子内径增大 1 倍，流量可达到原来的 (C)。
A、2 倍； B、3 倍； C、4 倍； D、5 倍
30. 疏水器的作用是 (B)。
A、疏水通汽； B、疏水阻汽； C、阻水疏汽； D、阻水阻汽。
31. (C) 一般用于伸缩量大、管径较大的管道上。
A、滑动支架 B、导向支架 C、滚动支架 D、吊架
32. 用 (D) 的承插接口为柔性接口。
A、麻-石棉水泥 B、麻-水泥 C、麻-铅 D、橡胶圈
33. 钢铁表面打底常选用 (A)。
A、红丹防锈漆 B、生漆 C、油性调和漆 D、耐碱漆
34. 普通水煤气钢管适用于工作压力不超过 (A) MPa 的管道。
A、0.6 B、1.0 C、1.6 D、2
35. 室外架空管道距人行道路面的高度一般不能小于 (A)。

- A、2.2m B、2.5m C、3m D、5m
36. 下面四种材料管道，需要涂漆的是（C）管道。
A、塑料 B、铝合金 C、高碳钢 D、不锈钢。
37. 蒸汽吹扫压力应尽量维持在管道设计压力的（C）左右。
A、25% B、50% C、75% D、80%。
38. 在几台锅炉共用的定期排污总管上，应安装（A）个阀门，以保证安全。
A、0； B、1； C、2； D、3
39. 压力试验的目的是考验结构（包括焊缝）的（B）。
A、缺陷 B、强度 C、有无泄漏 D、其他
40. 弯管的加热长度一般为弯曲长度的（B）倍。
A、0 B、2 C、5 D、2
41. 手工加热弯管的操作顺序是（D）。
A、划线-灌沙-弯曲 B、灌沙-划线-弯曲
C、划线-灌沙-加热-弯曲 D、灌沙-划线-加热-弯曲
42. 管道系统强度与严密性试验，一般采纳（A）进行。
A、液压 B、气压 C、风压 D、三者皆可
43. 丈量蒸汽压力加装表弯的目的是（B）。
A、可测的静压 B、免得高温蒸汽与测压元件直接接触
C、可保证长久有冷凝水存积 D、增大蒸汽路径阻力
44. 电气设施着火应第一时间切断电源，并用（A）灭火。
A、干粉灭火器 B、水 C、泡沫灭火器 D、以上三种均可
45. 热水横管应有不小于（C）的坡度，以便放气和泄水。
A、0.001 B、0.002 C、0.003 D、0.006
46. 散热器一般布置在外墙窗台下，这样可以直接加热由窗缝（D）的冷空气，使房间内的温度分配均匀。
A、透入 B、侵入 C、进入 D、渗入
47. 管道内介质流速不变，若流通直径增大一倍，则流量会增加（D）。
A、1 倍； B、2 倍； C、3 倍 D、4 倍
48. 焊条使用前应按规定烘干，重复烘干次数不得超过（B）。
A、2 次 B、3 次 C、4 次 D、5 次
49. 充水前将系统阀门全部打开，同时打开各（A）的放气阀，关闭最低点的排液阀。
A、高点 B、低点 C、中部 D、所有
50. 普通气割方法可以进行切割的材料是（A）。
A、低碳钢 B、高碳钢 C、铸铁 D、不锈钢
51. （C）密封面的法兰严密性最好。
A、平面 B、凸凹面 C、榫槽面 D、无法确定
52. 散热器的安装位置距离地面的高度不得小于（B）。
A、50 mm B、60 mm C、70 mm D、80 mm
53. 卫生器具的安装固定必须牢固、平稳、不歪斜，垂直度偏差不大于（A）。
A、3mm B、3.5mm C、4mm D、4.5mm
54. 塑料排水管与铸铁排水管相比显著的特点是（D），因而安装很方便。
A、耐腐蚀性好 B、线膨胀系数大 C、易于粘接 D、密度小
55. 法兰连接时应保持平行，其偏差不大于法兰外径的（A），且不大于 2mm。

- A、1.5/1000 B、2/1000 C、5/1000 D、2.5/1000
56. 阀门 H44T-10 是一种 (C)。
A、闸阀 B、球阀 C、止回阀 D、减压阀
57. 热水采暖干管伸缩器的坡度应与管道坡度(B)，当方形伸缩器垂直安装时，高位点应安装放气阀，低位点应安装泄水阀。
A、反向 B、一致 C、大于 D、小于
58. 在布置室内采暖支管时，要力求节省材料和缩短管路，以便于安装和(B)。
A、抢修 B、检修 C、修理 D、维护
59. 流体与管道内表面间，因存在相对运动而产生摩擦阻力所导致的能耗是 (D)。
A、局部水头损失 B、总水头损失
C、水头损失 D、沿程水头损失。
60. 管道支吊架常用 (B) 型钢或圆钢进行制作。
A、Q195 B、Q235 C、Q255 D、Q275。
61. 热水采暖集中调节是指对锅炉内工质的(B)和主送水的流量进行调节，也就是改变锅炉的容量。
A、质量 B、温度 C、热量 D、重量
62. 采暖系统运行管理应随时注意室外气温的变化情况，根据水温曲线进行必要的供热调节，网路热水温度与水温曲线所规定的温度数值以不大于(C)为宜。
A、 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ B、 $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ C、 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ D、 $\pm 2.5^{\circ}\text{C}$
63. 在 (B) 米以上的高处或悬空作业要有安全措施。
A、1 B、2 C、3 D、4
64. (C) 加热弯曲时，不得装砂进行。
A、低压管 B、高压管 C、铅管 D、铜管。
65. 管螺纹的牙型角为 (C)。
A、 45° B、 50° C、 55° D、 60° 。
66. 流体与管道内表面间，因存在相对运动而产生摩擦阻力所导致的能耗是 (D)。
A、局部水头损失 B、总水头损失 C、水头损失 D、沿程水头损失
67. 温度计的感温元件中心应处在被测介质管道的部位是 (C)。
A、管道直径的 1/3 处 B、管道直径的 2/3 处
C、管道中心线处 D、不受限制。
68. 管道工程涂漆大多采用 (B)。
A、浇漆 B、刷漆 C、浸漆 D、烤漆
69. 管道工程图大部分是利用 (C) 绘制出来的。
A、中心投影法 B、斜投影法 C、正投影法 D、平行投影法
70. 磁粉检测方法仅限用于铁磁性材料，如 (A) 的表面和近表面缺陷。
A、钢，铁及其合金 B、有色金属 C、奥氏体钢 D、非金属材料
71. 产品的质量分等，是根据产品的 (D) 来进行的。
A、制造质量和试验结果 B、试验结果和用户使用结果
C、制造质量和用户使用结果 D、制造质量和试验结果和用户使用结果
72. 乙炔与空气或氧气混合时，当达到一定 (A) 遇明火产生氧化爆炸。
A、容积比 B、压力时 C、温度时 D、流量时
73. 高压钢管或合金钢管宜用机械法切割。采用氧-乙炔焰切割时，必须将切割表面热影响区除去，其厚度不小于 (C) mm。

- A、1 B、2 C、5 D、8
74. 焊接变形的规律是：焊缝冷却过程中，焊缝区域的金属产生收缩，使焊件产生内应力。当焊件本身的(D)不能克服由此产生的收缩作用时，便造成焊件的变形。
A、塑性 B、硬度 C、刚性 D、强度
75. 消防给水管管道内的水流速度不宜大于(A)m/s。
A、5 B、3 C、2 D、5
76. 管道和热交换器连接时，一律采用(C)连接。
A、焊接 B、丝接 C、法兰连接 D、胶水连接
77. 镀锌钢管在切割时，宜采用(C)。
A、气割 B、等离子切割 C、锯割 D、碳弧气割。
78. 调式好的安全阀在搬运和安装过程中应(B)。
A、平放 B、直立 C、随便 D、倒立
79. 液压弯管机一般只用于弯曲管径不超过(B)的管子。
A、DN25 B、DN50 C、DN75 D、DN100
80. 不同位置焊件的基本焊接方法最困难的是(D)。
A、平焊； B、立焊； C、横焊； D、仰焊；
81. 水平管道上只允许管道沿管子轴向位移时，应设(A)
A、导向支架； B、滑动支架； C、滚动支架； D、固定支架。
82. 遇到(B)级以上大风及大雨、大雪、大雾等恶劣天气，应停止吊装作业。
A、5； B、6； C、7； D、8
83. 管路中管子、管件、阀件、仪表元件等的有效长度称为(B)。安装长度的总和等于建筑长度。
A、建筑长度； B、安装长度； C、计算长度； D、预制长度。
84. 管道(A)工作中常用的工具有水平尺、弯尺、钢卷尺、线锤、划规以及制图仪器等。
A、预制； B、测量； C、安装； D、试运行。
85. 在三视图中既能标注物体长又能标注物体宽的是(B)。
A、主视图 B、俯视图 C、左视图 D、右视图
86. 某钢管的尺寸规格为 D57×3，其流通直径为(C)。
A、 $\phi 57$ B、 $\phi 54$ C、 $\phi 51$ D、 $\phi 50$
87. 输送低压流体的钢管(普通管)能承受(B)的压力。
A、1 MPa B、2 MPa C、3 MPa D、4 MPa
88. 阀门经内部检查后，按标准规定的试验压力或按(A)倍的公称压力进行强度试验。
A、1.5 B、1.0 C、2.5 D、2.0
89. 管道内壁的(D)工作必须保证不损坏金属的表面，而能清除氧化物。
A、脱脂 B、吹扫 C、试压 D、酸洗
90. 管路中法兰的安装位置一般情况下是平眼，个别情况下也有立眼，这两种情况也称为(C)。
A、双眼 B、单眼 C、正眼 D、斜眼
91. 乙炔瓶瓶体外表涂成(D)，并用红漆标明“乙炔”字样。
A、黑色 B、蓝色 C、黄色 D、白色
92. 图形的比例为 1:100 是指图形比实物(D)倍。
A、放大 10 B、放大 100 C、缩小 10 D、缩小 100

93. 无缝钢管 D108×6 表示管子的 (A) 为 108mm。
A、外径 B、中径 C、内径 D、壁厚
94. 铝管及其管件不能抵抗 (D)。
A、浓硝酸 B、醋酸 C、热水 D、碱液
95. 焊制虾米腰弯头，可以用于公称压力 (A) MPa 以下，介质温度低于 300℃ 的管线。
A、5 B、3 C、5 D、4
96. 蒸汽管、热水管以及有些化工管道的常用保温方法是 (D)。
A、蒸汽伴管 B、蒸汽夹套 C、电热带 D、覆盖保温层。
97. 起吊管道前，必须明确所吊管道的实际 (A)，如不明确，必须经过核算。
A、重量 B、形状 C、长度 D、用途
98. 生活污水如需经化粪池处理，粪便污水应与生活废水 (A)。
A、合流 B、分流 C、设置阀门分别流出 D、分高低管流出
99. 长距离厂区输气管道应设置 (A)，避免由于温度变化影响管道运行。
A、补偿器 B、集排水装置 C、排空阀 D、接地装置
100. 车间乙炔管道入口应设置 (B)，避免爆炸时压力增大对厂区管道的影响。
A、截止阀 B、安全水封 C、报警装置 D、安全阀
101. 孔板流量计安装时，孔板的 (C) 或喷嘴的曲面侧应迎着被测介质的流向。
A、钝边 B、直角边 C、锐边 D、等边
102. 安全阀调试时无设计规定，其开启压力应为工作压力的 (B)。
A、1.0~1.05 倍 B、1.05~1.15 倍 C、1.0~1.1 倍 D、1.15~1.25 倍
103. 阀门型号：J41J—16 中，第二个 J 表示该阀门衬里材料是 (A)。
A、衬胶 B、衬铅 C、陶瓷 D、衬铜。
104. 管道流程图通常都标注有管径和管路代号，通过 (D) 可以知道管路代号的含义。
A、平面图 B、剖面图 C、轴测图 D、图例
105. 读图应首先从 (D) 开始。
A、分析视图 B、分析尺寸 C、技术要求 D、标题栏
106. 夜间施工使用照明灯的电压不能超过 (C)。
A、220V B、110V C、36V D、12V
107. 在三通的制作中，主管上的开孔应按支管的 (A) 划线切割。
A、内径 B、外径 C、平均直径 D、公称直径
108. 压缩空气管道的管材一般采用焊接钢管或 (B)。
A、合金钢管 B、无缝钢管 C、有色金属管 D、不锈钢管
109. 波形补偿器的波数一般不宜超过 (D)，过多时易使补偿器受热变形后不沿中心线方向移动。
A、7 个 B、6 个 C、5 个 D、4 个
110. 气压强度试验时，压力为设计压力的 (A) 倍。
A、1.15 B、1.25 C、1.35 D、1.45
111. 焊接变形的原因是 (C)。
A、外力 B、内力 C、焊接应力 D、材料变热
112. 手工套螺纹时，对于 DN50 以上的管子要分成 (C) 套成。
A、1 次 B、2 次 C、3 次 D、5 次
113. 钢管热弯操作中，管子的加热次数一般不应超过 (C)。

- A、4 次 B、3 次 C、2 次 D、1 次
114. 管子及附件在介质最高温度时的允许压力称为() (D)
A、名义压力; B、公称压力; C、试验压力; D、工作压力。
115. 工作温度低于(D)的管道, 其螺纹接头密封材料宜选用聚四氟乙烯带。
A、50℃; B、100℃; C、150℃; D、200℃
116. 千斤顶施力点应选择在有足够(C)的部位, 防止顶起后造成施力点变形或破坏。
A、刚度 B、硬度 C、强度 D、韧性
117. 开启蒸汽阀门前, 应先(A), 并排除凝结水, 然后慢慢的开启阀门, 以免发生汽水冲击。
A、预热 B、试启开 C、检查 D、排水
118. 室外排水管道所采用的管材有水泥管、混凝土管、铸铁管等, 材质不同, 试验方法(A)。
A、相同 B、不同 C、基本相同 D、大致相同
119. 热力管道试验, 当升压到要求的强度试验压力时, 观察(C)min, 压力无下降、管子无变形为合格。
A、8 B、9 C、10 D、11
120. 采用局部加热矫正是利用了钢材(B)的物理特性。
A、化学反应 B、热胀冷缩 C、增加强度 D、热传导
121. 二氧化碳气体保护焊使用的焊枪, 起(D)的作用。(D)
A、导电和导丝 B、导电和导气
C、导丝和导气 D、导电, 导丝和导气
122. 不管使用什么样的弯管机, 都要用到与管子截面(B)的模具。
A、相似 B、吻合 C、相切 D、相交
123. 在作煤油渗漏试验时, 涂白粉浆和煤油后须经保持(C)后, 白粉上没有油渍才为合格。
A、10min B、20min C、30min D、40min
124. 锅炉是将煤、油和天然气等燃料的化学能(D)成热能的能量转换设备。
A、转化 B、转变 C、变化 D、转换
125. 强制热水循环系统应注意突然停泵和停电, 防止(C)和水冲击等安全措施。
A、液化 B、凝固 C、汽化 D、燃烧
126. 热水采暖系统局部散热器不热的原因之一是发生了(C)。
A、气泡 B、气化 C、气塞 D、空气
127. 热水采暖系统的回水温度过低主要是由于(B)的供水温度过低。
A、水泵 B、锅炉 C、水罐 D、管线
128. 室内给水系统使用的(C)在安装前, 应逐个做强度和严密性试验。
A、流量调节阀 B、金属阀门
C、主干管上起切断作用的闭路阀门 D、塑料阀门
129. 普通箱式消防栓, 栓口应朝外, 并不应安装在门轴处, 栓口中心距地面高度为(B)m, 允许偏差为 20mm。
A、1.0 B、1.1 C、1.2 D、1.5
130. 通向室外的排水管, 穿过墙壁或基础必须下返时, 应采用 45° 三通和 45° 弯头连接, 并应在垂直管段顶部设置(D)。
A、清扫口 B、接头 C、弯头 D、支架

131. 当设计无要求时, 墙壁消防水泵接合器的安装高度距离地面宜为 (B) m。
A、1.5 B、1.2 C、1.1 D、0.7
132. 哪种情况下须做通球试验: (B)。
A、弯管需要, 拼缝不需要。 B、拼缝需要, 弯管不需要。
C、两者都需要。 D、两者都不需要。
133. 水加热产生蒸汽的过程是 (A)
A、沸腾 B、冷凝 C、蒸发 D、液化
134. PVC 管耐热性差, 随着温度升高, 状态会发烧变化, 到 (C) 呈柔性状态。
A、80℃ B、85℃ C、130℃ D、180℃
135. 当管道安装完毕, 为了检查管道焊口的 (C) 要对管道焊口进展无损探伤。
A、外表质量 B、外观质量 C、内部质量 D、清洁程度
136. 安装螺翼式水表, 表前与阀门应有 (A) 水表直径的直线段。
A、8-10 倍 B、5-7 倍 C、9-12 倍 D、4-6 倍
137. 排出管与室外排水管的连接, 一般采用管顶平接法, 水流转角不得小于 (D)。
A、30 ° B、45 ° C、60 ° D、90 °
138. 阀门型号: H41H-16 中, 第一个 H 表示阀门类别是 (A)。
A、单承式 B、双承式 C、多承式 D、法兰式
139. 管道安装后, 进行水压试验, 试验压力不应小于 (B)。
A、0.5mpa B、0.6mpa C、0.8mpa D、1.5mpa
140. 下面材料的管道, 需要涂漆的是 (C) 管道。
A. 塑料 B. 铝合金 C. 高碳钢 D. 不锈钢
141. 标准阀门型号编制规定中 Z、L、D 分别代表的阀门种类是 ()。
A、截止阀、节流阀、闸阀 B、球阀、止回阀、安全阀
B、输水阀、减压阀、节流阀 C、闸阀、节流阀、蝶阀
142. 管螺纹属于 (B) 螺纹。
A、公制 B、英制 C、美制 D、其他
143. 管径大于 40mm 的钢管连接通常使用 (A) 方法连接。
A、焊接 B、丝接 C、打口 D、以上三种均可
144. 相同流量的输水管道, 管径大的流速 (D)。
A、大 B、不变 C、均有可能 D、小
145. 代丝的前挡板主要是用来控制 (B)。
A、固定和导向作用的 B、板牙进刀量的
C、将前挡板固定在绞板本体上 D、将绞板本固定在前挡板上
146. 热力管道中使用的伸缩器起到的作用是用来 (A)。
A、补偿热膨胀 B、补偿管径
C、补偿固定关卡 D、补偿热力管道损失
147. 埋地管道工程挖沟时要注意 (C), 以防塌方。
A、放线 B、放管 C、放坡 D、支撑
148. 闸阀又叫闸板阀, 多用于流体介质 (D) 操作的管路。
A、半开或半闭 B、任意调节 C、全开或半闭 D、全开或全闭
149. 同沟敷设段管道的固定墩应沿长度方向错开分别布置, 错开的净间距不应小于 (B) m。
A、15 B、20 C、25 D、30

150. 管道通过直埋方式穿越既有铁路桥梁时,管道与铁路桥梁墩台基础边缘的水平净距不宜小于(B)m。管道通过直埋方式穿越既有公路桥梁时,管道与公路桥梁墩台基础边缘的水平净距不宜小于()m。

A、3, 3 B、3, 5 C、5, 5 D、5, 3

二、多项选择题（选择正确的答案，将相应的字母填入题内的括号中。多

选、错选或少选均不得分）

1. 采暖系统水压试验时,接口漏水主要采取的防治措施是()。(A、B、C)
 - A、采暖设备先进行试压
 - B、不能抽某个分环路分系统试压代替全系统试压
 - C、对接口漏水处进行返修,再试压
 - D、进行焊接补焊
2. 金属排水管道上的吊钩或卡箍应固定在承重结构上,固定件设置及间距,下面说法正确的是()。(A、B、C、D)
 - A、横管不大于 2m。
 - B、立管不大于 3m。
 - C、楼层高度小于或等于 4m,立管可安装 1 个固定支架。
 - D、立管底部的弯管处应设支墩或采取固定措施。
3. 在生活污水管道上设置的检查口或清扫口,当设计无要求时应符合以下规定,(C、D)除外。
 - A、在转角小于 135° 的污水横管上,应设置检查口或清扫口
 - B、检查口的中心高度距操作地面一般为 1m,允许偏差为 $\pm 20\text{mm}$
 - C、若污水管起点设置堵头代替清扫口时,与墙面距离不得小于 300mm
 - D、在立管上应每隔一层设置一个检查口,但在最底层和有卫生器具的最高层可不必设置
4. 室内消火栓设备的组成有:(A、C、D)。
 - A、水枪 B、水龙头 C、水龙带 D、消火栓
5. 液压传动系统由(A、B、C、D)组成。
 - A、动力部分 B、执行部分 C、控制部分 D、辅助部分
6. 给水管道不得敷设在(A、C、D)。
 - A、排水沟 B、屋面 C、烟道 D、风道
7. 方向控制阀常用的有(A、D)。
 - A、换向阀 B、调速阀 C、分流阀 D、充液阀
8. 当设计未注明时,下列水压试验压力符合规定的有()。(A、B)
 - A、室内外给水管道和室外供热管道系统的水压试验压力为工作压力的 1.5 倍,但不得小于 0.6MPa;
 - B、室内热水供应系统水压试验压力应为系统顶点的工作压力加 0.1MPa,同时在系统顶点的试验压力不小于 0.3MPa;
 - C、室内蒸汽、热水采暖系统,试验压力应为系统顶点工作压力加 0.1MPa;同时在系统顶点的试验压力不小于 0.4MPa;
 - D、阀门的强度试验压力为公称压力的 1.5 倍,严密性试验压力为公称压力的 1.15 倍,试验压力在试验持续时间内应保持不变。

9. 在班组经济核算中,从项目的主次关系上看,属于主要项目的有()指标。(A、C、D)
A. 产量 B. 安全生产 C. 质量 D. 工时
10. 生活给水系统的(),必须符合饮用水卫生标准的要求。(B、C、D)
A、支架 B、管件 C、接口填充材料 D、阀门
11. 自动喷水灭火系统调试应包括下列内容()。(A、C、D)
A、水源测试 B、喷头调试 C、排水设施调试 D、联动调试
12. 自动喷水灭火系统中,洒水喷头按安装方式分类,有()。(A、B、C、D)
A、下垂式 B、直立型 C、普通型 D、边墙型喷头
13. 室外供暖管道的布置形式有()两种。(C、D)
A、L 状 B、Z 状 C、支状 D、环状
14. 流体输送用无缝钢管分为()和()。(A、D)
A、热轧 B、冷轧 C、热拔 D、冷拔
15. 球阀在给水管路中主要作用是()。(A、C)
A、切断介质的流动方向 B、防止管路中介质倒流
C、改变介质的流动方向 D、增大介质的流动方向
16. 热镀锌钢管安装应采用()连接。管道连接后不应减小过水横断面面积。(A、C、D)
A、螺纹 B、焊接 C、沟槽式管件 D、法兰
17. 下面关于管子规格的叙述中,正确的有()。(A、B、C、D)
A、无缝钢管采用“外径×壁厚”的标注方法
B、铜管、薄壁不锈钢管等采用公称外径 D_w 标注
C、塑料管以公称外径 d_n 标注
D、铸铁管采用公称直径 D_N 标注
18. 在下列基本视图中,能反映零件长度尺寸的有()。(A、B)
A、主视图 B、俯视图 C、左视图 D、右视图
19. 在常用钢的机械性能中,随含碳量的增加钢的()会明显降低 (B、C)。
A、强度 B. 塑性 C、韧性 D、硬度
20. 通过识读管路的平面图,可以了解() (A、B)。
A、管线的平面布置 B、设备的定位尺寸
C、平台的标高 D、阀门的安装高度
21. 关于水力警铃与报警阀的连接下面说法正确的是()。(A、B、C、D)
A、应安装在公共通道或值班室附近的墙面上;
B、警铃与报警阀的连接应采用热镀锌钢管;
C、热镀锌钢管的公称直径为 20mm;
D、其长度不宜大于 20m。
22. 当设计无要求时,报警阀组的安装应()。(A、B、C、D)
A、安装在便于操作的明显位置;
B、距室内地面高度宜为 1.2m;
C、两侧与墙的距离不应小于 0.5m
D、正面与墙的距离不应小于 1.2m。
23. 排水通气管不得与风道或烟道连接,且应符合()。屋顶有隔热层的通气管高度应从隔热层板面算起。(A、B、C、D)

- A、不上人屋面，通气管应高出屋面 300mm。
 B、在通气管出口 4m 以内有门、窗时，通气管应高出门、窗顶 600mm 或引向无门、窗一侧。
 C、在经常有人停留的平屋顶上，通气管应高出屋面 2m，并应根据防雷要求设置防雷装置。
 D、通气管高度必须大于当地最大积雪厚度。
24. 固定支架所承受的水平推力包括()等 (B、C、D)。
 A、管道重量 B、由支架的水平摩擦力而产生的推力
 C、由补偿器的弹性力而产生的推力 D、由管道的内压力而产生的推力
25. 卫生器具交工前应做()试验。(A、B)
 A、满水 B、通水 C、水压 D、灌水
26. 施工前的技术准备一般包括 ()。(A、B、C、D)
 A、熟悉图纸资料； B、布置、安排施工现场；
 C、了解土建和设备安装进程； D、了解现场水、电、路等情况；
27. 在引入管道及埋地管道的要求中，正确的是() (A、D)
 A、给水管与排水管平行敷设时，水平距离不得小于 1.0m；
 B、给水管与排水管交叉敷设时，排水管在上给水管在下；
 C、给水管穿过地下室内墙时，应采取防水措施；
 D、每条引入管上应装设阀门；
28. 为了保证排水系统在良好水力条件下工作，排水横管必须要有适当的()。(A、B、D)。
 A、充满度 B、流速 C、高度 D、坡度
29. 热水供应系统由(A、C、D)组成。
 A、热源 B、供热方式 C、加热设备 D、管道
30. 湿式喷水灭火组成部分有()。(A、B、C)。
 A、湿式报警系统 B、闭式喷头 C、管道 D、阀门
31. 存水弯主要是利用水封阻止室外排水管道中的()通过卫生器具进入室内。(A、B、C)
 A、有害气体 B、臭气 C、有害虫类 D、有毒液体
32. 波形补偿器的特点是()。(B、C、D)
 A、一般使用在低压小管径流体管路上； B、只发生轴向位移；
 C、结构紧凑，不占空间； D、强度大，补偿能力大。
33. 供水管道铺设一般采用的形式有()。(A、C)。
 A、埋设 B、层间铺设 C、明设
34. 根据排水性质不同，室内排水系统可以分为(A、B、C)系统。
 A、生活污水 B、工业废水 C、雨水管道 D、喷淋管道
35. 采暖管道冻裂主要采取的防治措施是()。(A、B、C)
 A、严防管道堵塞 B、试压后立即排管中积水
 C、严格遵循设计坡度 D、加强保温
36. 施工现场应建立健全防火防爆制度，做好防火防爆工作，应该做到()。(A、D)
 A、防火区应设置明显的标志，并备好灭火器材和工具；
 B、规定严禁烟火的场所，不能吸烟；

- C、禁火区动火必须经过有关领导批准；
D、办理动火签证后方可进行施工；
37. 通过流程图的识读，可以了解（ ）。(A、C)
A、物料介质的流向 B、设备的安装方位
C、设备的名称和编号 D、阀门的安装高度
38. 流体的静压强具有（ ）特性。(A、C、D)
A、其方向指向作用面 B、其方向平行于作用面
C、其方向垂直于作用面 D、流体内部任意点上各向相等
39. 气割的过程实质上是一个（ ）的过程。(A、D)
A、预热 B、熔化 C、烧穿 D、燃烧
40. 管道试压前应对管道进行全面检查，应（ ）(C、D)
A、检查管道 B、检查压力表 C、检查靠背 D、检查支墩
41. 冷弯弯管常用的设备主要有（ ）。(B、C、D)。
A、自动弯管器 B、手动弯管器 C、液压弯管机 D、电动弯管机
42. 采用滚杠搬运法拖运设备时，其牵引力的大小与（ ）有关 (A、B、D)
A、设备的重量 B、排子下放置的滚杠数量
C、下走道的铺设高度 D、下走道的铺设宽度
43. 管螺纹的套丝加工常用的规章有（ ）等。(A、B、C、D)
A、2 分之 1 B、1 又 2 分之 1
C、4 分之 3 D、2
44. 管道的连接方式有（ ）等。(A、B、C、D)
A、热熔 B、法兰 C、焊接 D、螺纹
45. 管道试压按某目的分为（ ）。(A、D) 实验。
A、强度 B、防水性 C、气密性 D、严密性
46. 管螺纹接口的螺纹形式分为（ ）。(B、C)。
A、圆形螺纹 B、圆锥螺纹 C、圆柱螺纹 D、椭圆螺纹
47. 供水管网必须在整个供水区域内在（ ）。(B、C、D) 方面满足用户要求。
A、水温 B、水量 C、水压 D、水质
48. 室外管道安装有（ ）形式。(A、B、D)
A、地下埋设 B、地沟敷设 C、管沟敷设 D、架空敷设
49. 卷扬机的地锚埋设后，要按其使用负荷进行预拉，必要时加以调整，以免工作时发生卷扬机（ ）等现象。(C、D)
A、电气烧毁 B、开不动 C、摆动 D、偏扭
50. 流体流量检测的主要方法有（ ）。(A、D)
A、测量体积流量 B、测量面积流量
C、测量质量流量 D、测量密度流量
51. 滑动轴承温度过高的原因有（ ）。(A、B、C)
A、轴承与轴颈接触不均匀或间隙过小
B、轴颈圆柱度和轴线直线度偏差过大
C、润滑油质量差
D、润滑油流量过大
52. 电磨头可以对各种形状复杂的工件进行（ ）。(B、D)
A、切割 B、修磨 C、研磨 D、抛光

53. 小便器的安装工程量,按不同(),分别以“组”为单位计算。(A、B、C)
A、种类 B、不同冲洗方式 C、规格 D、型号
54. 在消防系统中,主要包括()等管线。(A、B、C、D)
A、消火栓管道 B、自动喷水灭火管道
C、消防泄水管道 D、气体消防管道
55. 不锈钢管焊接时,正确的方法是()。(A、D)
A、一般采用氩弧焊;
B、手工电弧焊可采用交流或直流电焊机;
C、电焊条可使用酸性或碱性焊条;
D、所用焊条应在 150~200℃下干燥 0.5~1h;
56. 碳素钢管路的管子在安装前,应该()。(A、B)
A、清除管壁上的浮锈和其他脏物; B、对弯曲、变形的管子进行矫正;
C、进行防腐、保温处理; D、按预制测量的实际尺寸确定下料尺寸;
57. 不锈钢管道切割方法主要有()。(A、B、C、D)
A、机械切割 B、等离子切割 C、氢弧切割 D、手工切割
58. PP-R 管道电熔连接分为()。(A、D)
A、电熔承插连接 B、电熔回形连接
C、电熔对接连接 D、电熔鞍形连接
59. 高层建筑消火栓给水系统有()。(A、B、C)
A、设加压水泵、水箱的室内消火栓给水系统 B、不分区消火栓给水系统
C、分区的室内消火栓给水系统 D、无压室内消火栓给水系统
60. 管井中管道安装的原则是()。(A、D)
A、先排水,后给水 B、先给水,后排水
C、先管井外侧,后管井内侧 D、先管井内侧,后管井外侧
61. 自动喷水灭火管道法兰联接时,应检查的项目有()。(A、C)
A、法兰端面洁净度 B、外观 C、螺栓及垫片规格 D、材料
62. 自动喷水灭火管道报警阀组施工包括()。(A、C、D)
A、总控制阀安装 B、线路安装
C、报警阀安装 D、报警阀辅助管道及配件安装
63. 低温热水地板辐射采暖的特点有()。(A、B、C、D)
A、节省使用面积 B、舒适卫生,高效节能
C、使用寿命长 D、噪音低
64. 低温热水地板辐射采暖系统中加热管的蛇形布管方式有()。(B、C、D)
A、三蛇形 B、单蛇形 C、双蛇形 D、交错双蛇形
65. 低温热水地板辐射采暖系统水压试验的时间为()。(A、D)
A、浇灌混凝土填充层之前 B、浇灌混凝土填充层之后
C、混凝土填充层养护期满之前 D、混凝土填充层养护期满之后
66. 质量检查的主要依据()。(A、B、C)
A、设计图样 B、有关设计文件
C、质量验收规范 D、安全组织与管理
67. 管道加工时主要记录是()。(A、C、D)
A、弯曲半径 B、介质 C、热处理情况 D、角度偏差
68. 压力试验与冲洗中压力稳不住的主要防治措施是()。(A、B、C)

- A、应排尽管内空气
 - B、检查和关严非给水阀门
 - C、发现接渗漏或有裂纹时，应停止加压
 - D、试压后认真冲洗
69. 管道工程施工的一般顺序是()。(A、B)
- A、先地下后地上
 - B、先大管后
 - C、先地上后地下
 - D、先小管后
70. 保证管道安装工程质量的措施有()。(A、B、C)
- A、安装前认真检验，不合格的不使用
 - B、严格按照国家规定的标准、规程、规范施工
 - C、严格控制好施工中的每道工序
 - D、安装前简单检查一下
71. 材料消耗量包括()。(A、B)
- A、净用量
 - B、损耗量
 - C、损失量
 - D、不可避免的施工废料
72. 锅炉的主要辅助设备有()。(A、B、C)
- A、运煤除灰设备
 - B、除氧设备
 - C、水处理设备
 - D、汽锅
73. 锅炉房管路系统有()。(A、B、C、D)
- A、蒸汽(或热水)系统
 - B、锅炉给水系统
 - C、水处理系统
 - D、除氧系统和锅炉排污系统
74. 碳素钢管道法兰联接的方式有()。(A、B、C)
- A、平焊法兰
 - B、对焊法兰
 - C、活套法兰
 - D、自制法兰
75. 不锈钢管的坡口加工方法有()。(A、B、C、D)
- A、电动坡口机坡口
 - B、气动坡口机坡口
 - C、车床坡口
 - D、等离子切割机坡口

三、判断题（将判断结果填入括号中，正确的填“√”，错误的填“×”）。

1. () 给水管道水压试验时在 10min 内压力降不大于 50kpa，然后将试验压力降至工作压力座外观检查，以不漏为合格。(√)
2. () 管道安装的一般顺序是：先装地下，后装地上；先装大管道，后装小管道；先装支吊架，后装管道。(√)
3. () 阀门安装时，手柄朝向必须朝上。(×)
4. () 给水管道与其他管道同沟或架空敷设时，宜敷设在排水管的下面，热水管或蒸汽管的上面。(√)
5. () 水表应安装在便于检修和读书，不宜暴晒、冻结、污染和机械损伤的地方。(√)
6. () 配合焊工组对管口的管道工人，应戴上手套和面罩，不许穿短裤、短袖衣衫工作。(√)
7. () 直管管段，相邻环向接缝的间隙不应小于 200 mm。(√)
8. () 地基和基础都是结构的最重要部分，因此要求他们必须具备足够的强度和稳定性。(√)
9. () 物体的热量越大，其温度就越高。(×)
10. () 手工电弧焊是熔焊中最基本的一种焊接方法。(√)
11. () 在任何情况下，煤气管道与动力电缆和照明电缆不允许敷设在同一地沟内。(√)
12. () 在任何情况下，煤气管道与动力电缆和照明电缆不允许敷设在同一地

沟内。(√)

13. () 卡套式管接头连接方法是一种结构比较先进的管道连接方式。(√)

14. () 橡胶圈密封的承插接口时, 使用撞击法连接可以提高效率。(×)

15. () 管道接口使用的青铅做涂料, 属于柔性接口。(×)

16. () 无压流是借助自身重力作用而产生的流动, 所以又称为重力流。(√)

17. () 管道严密性试验开始升压时, 对两端盖堵及后背应特别注意, 以便发现问题及时停泵处理。(√)

18. () 使用氧焊工作时应先开氧气阀, 再开乙炔阀。停止工作时, 先关闭乙炔阀, 再关闭氧气阀, 以防回火。(√)

19. () 镀锌碳素钢管无焊接接口。(√)

20. () 管道安装应先地下, 后地上; 先装小管道, 后装大管道。(×)

21. () 塑料管道具有较小的线膨胀性。(×)

22. () 平行线法是做展开图的基本方法, 应用最为广泛。(√)

23. () 低碳钢管材的焊接性最好, 一般情况下, 焊接不需预热、焊后也不需热处理。(√)

24. () 热胀管道的吊架拉杆应垂直安装。(√)

25. () 焊接在合金钢管道或设备上的构件的材料应与管道、设备的材料相同。(√)

26. () 危险性大的管道上应采用焊接法兰。(√)

27. () 吹扫压力需要不低于工作压力。(×)

28. () 标高值一般以 mm 为单位。(×)

29. () 坡度是管道两端的高度与长度之比。(×)

30. () 局部水头损失产生的内因是指液体的粘滞性和惯性。(√)

31. () 管路中的局部总水头损失与管路中弯头、大小头和阀门的多少无关。(×)

32. () 化工工艺图包括工艺流程图、设备布置图和管路布置图。(√)

33. () 在管道施工图中, 管子或管件的真实大小以图样上所标注的尺寸数字为依据, 与图形的大小及绘制的准确度无关。(√)

34. () 管道的连接形式往往在施工说明中加以注明。(√)

35. () 在看各种管道施工图时, 一般应遵循从整体到局部、从大到小、从粗到细的原则, 同时要将图样与文字对照着看, 将各种图样对照着看, 以便逐步深入细化。(√)

36. () 锅炉的基本参数主要有: 锅炉的出力、压力和温度三项。(√)

37. () 热水锅炉防止水垢的最好办法是少补生水, 并控制管网的失水量。(×)

38. () 布置散热器的原则是尽量使房间内的湿度分配匀称。(×)

39. () 热水采暖管道在过墙和楼板时均应加套管, 以保证管道的自由伸缩和检修。(√)

40. () 立管与干线之间的连接一般采用焊接, 也可采用丝扣三通连接。(√)

41. () 在分支干管的连接处, 用 1~3 个弯头连接起来, 这样可以解决管道的胀缩问题。(√)

42. () 室内消火栓的最大间距不应超过 50m。(√)

43. () 自动喷水灭火系统安装后,应用不小于 1.17MPa 的压力进行 2—3h 的水压试验,不渗漏。(×)
44. () 常用碳钢材料含碳量越高,强度和硬度越高。(√)
45. () 管道试压前不得拆除管道系统上任何阀门。(×)
46. () 手工电弧焊的焊机不可以使用直流电。(×)
47. () 异种钢的焊接,一般选用与强度等级高的材料相匹配的焊条。(×)
48. () 钢管外防腐检查项目有外观、粘接力、厚度、电火花。(√)
49. () 管道试压主要是强度试压。(×)
50. () 排气阀从浮球数量上来说有单球、双球之分,从排气孔的孔径上来说有大孔、小孔之分。(√)
51. () 管道纵向焊缝应错开,管径小于 600 mm 时,错开间距不得小于 200 mm。管径大于等于 600 mm 时,错开间距不得小于 300 mm。(×)
52. () 闸阀不适用作调整流量之用,蝶阀则可,但启闭角不应小于 15 度,否则将产生较小震动。(×)
53. () 煨制弯管一般不允许产生皱纹。(√)
54. () 管道吊装时,可用一个吊点吊起管子进行敷设或安装。(×)
55. () 在管道单线图中,无论管径、壁厚大小,都将其看成是一条线。(√)
56. () 工艺流程图是表示管道工程的工艺流程及其生产原理的图样。(√)
57. () 焊条直径可根据焊接电流的大小选择。(×)
58. () 在焊接厚板时,必须采用多层焊或多层多道焊。(√)
59. () 氧气是一种易燃、易爆的气体。(×)
60. () 一般碳钢和有色金属采用气焊时,大多都采用氧化焰。(×)
61. () 水煤气不能用焊接钢管道输送。(×)
62. () 管道标高分管顶标高、管中心标高和管底标高三种。(√)
63. () 水表常用流量是水表在长期运行下的允许流量值。() (√)
64. () 管道严密性试验升压过程中,当发现弹簧压力表表针摆动不稳且升压较慢时,应重新试压排气后再升压。() (×)
65. () 氩弧焊是一种气体保护焊。(√)
66. () 当管道截面积不变时,若流速提高两倍,流量就会增加两倍。(√)
67. () 只要管子与附件的公称直径相同,就能互相连接,且具有互换性(√)
68. () UPVC 管只适用于给水管道。(×)
69. () 透镜法兰的密封面型式为透镜式,加工在法兰的端面上。(×)
70. () 水位表是锅炉的安全附件。(√)
71. () 高压管道截断时,可采用氧乙炔焰切割,但是要求切口必须平齐。(×)
72. () 管道工程的安装质量完全取决于工程材料的好坏。(×)
73. () 在生产或试生产车间施工时,办理动火证、进罐证、安全作业证等就可以进行施工。(×)
74. () 中间验收贯穿在整个施工过程中,为确保工程质量,应认真做好这一工作。(√)
75. () 垫片系数大,比压力就低,越不易泄露。(×)