

管道工试题库（含答案）

一、选择题（答案写在每题括号内）

- 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
- 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
- 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
- 铝管及其管件不能抵抗（ D ）。
A、浓硝酸 B、醋酸 C、热水 D、碱液
- 阀门 H44T-10 是一种（ C ）。
A、闸阀 B、球阀 C、止回阀 D、减压阀
- 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
- 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
- （ 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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%
- 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
- 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
- 管道工程涂漆大多采用（ B ）。
A、浇漆 B、刷漆 C、浸漆 D、烤漆
- 球墨铸铁的代号是（ C ）。
A、HT B、KT C、QT D、RT
- 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

20. 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
21. 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
22. 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
23. 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
24. （ 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
25. 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
26. 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
27. 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、 $\phi 50$
28. 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
29. 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
30. 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
31. 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
32. 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
33. 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
34. 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
35. 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
36. 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
37. 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
38. 输送低压流体的钢管（普通管）能承受（ B ）的压力。
- A、1MPa B、2MPa C、3MPa D、4MPa
39. 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
40. 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
41. 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
42. 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
43. 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℃
44. 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
45. 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
46. 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
47. 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、0.5
48. 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
49. 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
50. 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、4 C、3 D、2
51. 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
52. 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
53. 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
54. 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、1-2倍 B、2-3倍 C、3-4倍 D、4-5倍
55. 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
56. 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
57. 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
58. 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
59. 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
60. 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
61. 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
62. 衬里管道的连接方法一般采用(A)连接。
A、螺纹 B、法兰 C、承插 D、焊接
63. 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
64. 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
65. 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℃
66. 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
67. 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
68. 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
69. 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
70. 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
71. 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(B)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、硬度
72. 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、1
73. 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
74. 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
75. 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
76. 乙炔管道禁止使用(B) 衬垫。
A、钢 B、紫铜 C、橡胶 D、石棉
77. 一般规定：热煨弯管的弯曲半径应不小于管子外径的(B) 倍。
A、4 B、3.5 C、3 D、2.5

78. 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
79. 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
80. 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
81. （ 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
82. 管螺纹的牙型角为（ C ）。
- A、45° B、50° C、55° D、60°
83. 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
84. 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
85. 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
86. 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
87. 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
88. 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。
89. 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。
90. 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
91. 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
92. 中、低压钢管冷弯时最小弯曲半径为：（ C ）。
- A、6D B、5D C、4D D、3D
93. 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
94. 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
95. 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

96. 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
97. 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
98. 弯管的加热长度一般为弯曲长度的（ B ）倍。
A、0 B、2 C、5 D、6
99. 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
100. 管道水冲洗应以管内可能达到的最大流量或不小于（ C ）的流速进行。
A、0.5m/s B、1.0m/s C、1.5m/s D、2.0m/s
101. 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，铁基合金 B、有色金属 C、奥氏体钢 D、非金属材料
102. 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情况
C、制造质量和用户使用情况 D、制造质量和试验结果和用户使用情况
103. 二氧化碳. 碳气体保护焊使用的焊枪，起（ D ）的作用。
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
104. 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
105. 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
106. 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
107. 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
108. 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
109. 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
110. 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
111. 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
112. 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
113. 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、 $\pm 2.5^{\circ}\text{C}$
114. 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
115. 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
116. 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
117. 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
118. 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
119. 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
120. 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。

三、多选题

1. 管道压力损失包括() (A、B)。
A、沿程压力损失 B、局部压力损失 C、总压力损失 D、热压力损失
2. 室内排水系统由()等组成。(A、B、C、D)
A、立管 B、支管 C、存水弯 D、通气管
3. 焊条 E4315 属于()焊条。(B、D)
A、酸性 B、碱性 C、氧化钛型 D、低氢钠型
4. 减小焊接电流, 则会() (B、C、D)。
A、增大熔深 B、引弧困难 C、易夹渣 D、不易焊透
5. 人工补偿器包括()补偿器等。(C、D)
A、L 形 B、Z 形 C、方形 D、波形
6. 自然循环热水供暖的系统图式主要有(A、B)两类。
A、单管系统 B、双管系统 C、三管系统 D、供水系统
7. 管子热弯的弯曲半径一般取管子外径的()倍。(B、C)
A、2 B、3.5 C、4 D、6
8. 管道的壁厚附加值包括() (A、B、D)。
A、壁厚负偏差 B、腐蚀裕度 C、理论壁厚 D、螺纹深度
9. 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
10. 施工进度计划一般采用()图表形式来表示。(C、D)
A、平面图 B、剖面图 C、横道图 D、网络图
11. 工程上常用的制冷剂有()等。(A、C、D)
A、水 B、油 C、氟利昂 D、氨

12. 展开放样是在结构放样的基础上, 对不反映实形或需要展开的部件, 进行展开以求取实形的过程。它包括()。(A、B、C)
- A、板厚处理 B、展开作图 C、制作号料样板 D、划线下料
13. 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
14. 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
15. 下面材料的管道, 不需要涂漆的是()管道。(A、B、D)
- A、塑料 B、铝合金 C、高碳钢 D、不锈钢
16. 碳素钢常温下的组织有()。(A、C、D)
- A、铁素体 B、奥氏体 C、珠光体 D、渗碳体
17. 下列属于碳素结构钢的有() (B、D)。
- A、15MnVR B、Q235 C、Q345 D、20R
18. 弯曲变形时梁横截面上的内力有() (B、D)。
- A、轴力 B、剪力 C、扭矩 D、弯矩
19. 管道受热后的线膨胀量与()有关 (A、B)。
- A、管道材料 B、管段长度 C、所受载荷 D、管道直径
20. 液压控制阀主要分为()三大类。(A、D)
- A、方向控制阀 B、位置控制阀 C、速度控制阀 D、流量控制阀
21. 用于探测零件表面缺陷的无损探伤方法有() (A、B、C)。
- A、磁粉探伤 B、着色探伤 C、荧光探伤 D、射线探伤
22. 碳素钢主要是按钢中所含有害杂质()进行质量分级的。(B、D)
- A、C B、S C、Si D、P
23. 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
24. 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
25. 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
26. 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、流体任一点上各向相等
27. 钢丝绳按捻制的外形和方向可分为()。(A、C)
- A、顺绕钢丝绳 B、错绕钢丝绳 C、交绕钢丝绳 D、叉绕钢丝绳
28. 试验合格的阀门, 应该() (A、D)
- A、及时排尽内部积水 B、阀体涂防锈油
C、开启阀门 D、封出入口
29. 管路酸洗和钝化操作过程中应该() (A、C、D)
- A、不损坏管内金属表面 B、管内油斑可通过酸洗去掉
C、保证酸洗液的温度和浓度 D、酸洗后目测内壁呈金属光泽为合格
30. 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
31. 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。
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. 使用手动工具时，正确的操作方法有() (B、D)
- A、使用扳手时，扳手尺寸应与螺栓公称直径相符。
- B、高空安装 DN50 以上管子应用链条钳。
- C、铰管牙时，人应该站在铰管的正面。
- D、不得将锉刀当锤子使用。
34. 使用电动工具时，正确的是() (A、B)
- A、操作人员应戴好绝缘手套
- B、电动工具应由可靠的接地装置
- C、可在载荷不大的情况下启动电动工具
- D、使用中应检查电动工具是否有漏电
35. 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
36. 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
37. 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
38. 工作坑设置应遵循的原则是() (A、B、D)
- A、穿越障碍物施工时，在穿越管道的两端应分别设置一个工作坑
- B、直线式顶管，工作坑最好设在管道附属构筑物处
- C、多排顶进，尽可能多设两个工作坑
- D、在管道拐弯处，应尽量双向顶进
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. 两人抬东西时应该() (B、C)
- A、一前一后走 B、并肩走 C、上体微里斜肩相靠 D、上体微前倾
41. 机具操作人员要做到“四懂”的内容是() (B、C、D)

- A、懂设计 B、懂原理 C、懂构造 D、懂性能
42. 机具操作人员要做到“四会”的内容是() (A、B、D)
 A、会操作 B、会检查 C、会拆卸 D、会保养
43. 以综合机械性能为主进行选材时, 就要求材料要有较好的() (A、D)
 A、强度 B、耐蚀性 C、减磨性 D、塑性
44. 制作起重机架子的材料要求必须有较高的屈服点以及良好的() (B、D)
 A、铸造性 B、塑性 C、减磨性 D、韧性
45. 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
46. 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
47. 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
48. 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
49. 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
50. 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
51. 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
52. 镀锌碳素钢管不能采用的连接方法有()。(A、C)
 A、焊接连接 B、螺纹联接 C、承插连接 D、法兰联接
53. 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
54. 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
55. 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、不分区的消火栓给水系统
 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
56. 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
57. 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
58. 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
59. 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
60. 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
61. 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
62. 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
63. 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
64. 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
65. 在管道施工中, 当管道交叉中发生矛盾时应按()原则避让。(A、C)
A、小直径管道让大直径管道 B、大直径管道让小直径管道
C、可弯的管道让不可弯的管道 D、不可弯的管道让可弯的管道
66. 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
67. 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。
68. 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
69. 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
70. 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
71. 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
72. 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
73. PP-R 管道的连接方式有()。(A、C、D)
A、熔接 B、氧乙炔焰焊接 C、螺纹联接 D、法兰联接
74. PP-R 管道的熔接分为()。(A、B)
A、电熔连接 B、热熔连接 C、冷熔连接 D、火熔连接
75. 排水管道应进行的下列试验是()。(A、C)
A、立管通球试验 B、压力试验 C、排水管灌水试验 D、洁具校水
76. 屋顶水箱必须具有的水管有()。(A、C、D)
A、进水管 B、信号管 C、溢流管 D、泄空管
77. 低温热水地板辐射采暖系统中常用的加热管管材有()。(A、C、D)

- A、铝塑复合管(PAP) B、镀锌钢管
 C、三型聚丙烯管(PP-R) D、交联聚乙烯管(PEX)
78. 小便器的主要质量通病是()。(A、B、C)
 A、小便器标高超差坐标不准 B、反水弯脱落漏水
 C、角型阀冲洗管漏水或不正 D、管道堵塞
79. 干管坡度不一致主要采取的防治方法是()。(A、C、D)
 A、水平拉线时须绷直 B、立管要垂直
 C、支架未栽牢不能拆除拉线 D、拉线中有塌腰的地方要补钉钎子
80. 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
81. 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
82. 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
83. 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下列(C、D)规定:
 A、在立管上应每隔一层设置一个检查口, 但在最底层和最高层必须设置。
 B、在连接 2 个及 2 个以上卫生器具或 3 个及 3 个以上大便器的污水横管上应设置清扫口。
 C、在转角小于 135° 的污水横管上, 应设置检查口或清扫口。
 D、污水横管的直线管段, 应按设计要求的距离设置检查口或清扫口。
84. 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。
85. 管道支、吊、托架的安装, 应符合下列规定():(A、C、D)
 A、固定支架与管道接触应紧密, 固定应牢靠。
 B、滑动支架的滑托与滑槽两侧间应留有 5-8mm 的间隙。
 C、有热伸长管道的吊架、吊杆应向热膨胀的反方向偏移。
 D、管卡安装高度, 距离地面应为 1.5-1.8m, 两个以上管卡应匀称安装。
86. 生活给水系统管道在交付使用前必须()。(A、B、C)
 A、冲洗 B、消毒 C、经有关部门取样送检 D、先试用
87. 冷弯弯管常用的设备有(A、B、D)
 A、手动弯管器 B、电动弯管机 C、一体弯管机 D、液压弯管机

88. 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
89. 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
90. 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。
91. 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
92. 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
93. 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
94. 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
95. 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
96. 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
97. 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
98. 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
99. 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
100. 灰口铸铁管件用于连接输送水及煤气的铸铁管道，它具有 () 两种连接方式。(A、B)
- A、承插连接 B、法兰连接 C、焊接 D、卡套式连接

三、判断题（对的划“√”，错的划“×”，答案写在每题后）

1. () 透镜法兰的密封面型式为透镜式，加工在法兰的端面上。(×)
2. () 垫片系数大，比压力就低，越不易泄露。(×)
3. () 透镜密封和榫槽密封都可用于高压管道的密封连接。(√)
4. () 管道水压试验向试压系统灌水时，应关闭系统各高处的排气阀。(×)
5. () 金属管道只有在生产工艺需要时才能进行保温处理。(×)
6. () 锅炉房汽水系统是锅炉给水、蒸汽和排污三大管道系统的总称。(√)
7. () 煮炉的目的是将锅炉中的水份蒸发掉。(×)
8. () “三违”内容是违章作业，违章指挥，违反劳动纪律。(√)
9. () 高压管道、虾米腰的下料、展开、组对及焊接方法与低压管道完全一样。(×)
10. () 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。(×)
11. () 管道工程的安装质量完全取决于工程材料的好坏。(×)
12. () 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。(×)
13. () 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。(√)
14. () 物体的热量越大，其温度就越高。(×)
15. () 手工电弧焊是熔焊中最基本的一种焊接方法。(√)
16. () 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。(×)
17. () 焊条直径可根据焊接电流的大小选择。(×)
18. () 在焊接厚板时，必须采用多层焊或多层多道焊。(√)
19. () 氧气是一种易燃、易爆的气体。(×)
20. () 一般碳钢和有色金属采用气焊时，大多都采用氧化焰。(×)
21. () 氩弧焊是一种气体保护焊。(√)
22. () 当管道截面积不变时，若流速提高两倍，流量就会增加两倍。(√)
23. () 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。(√)
24. () 银粉漆多用于底漆。(×)
25. () 止回阀的作用是自动防止流体介质倒流。(√)
26. () 高处作业的坠落高度为大于或等于 2 米。(√)
27. () 热弯弯头应不小于管子外径的 4 倍。(×)
28. () 闸阀按装一般有方向要求，不得装反。(×)
29. () UPVC 管只适用于给水管道。(×)
30. () 镀锌碳素钢管无焊接接口。(√)
31. () 管道安装应先地下，后地上；先装小管道，后装大管道。(×)
32. () 塑料管道具有较小的线膨胀性。(×)
33. () 煨制弯管一般不允许产生皱纹。(√)
34. () 管道吊装时，可用一个吊点吊起管子进行敷设或安装。(×)
35. () 在管道单线图中，无论管径、壁厚大小，都将其看成是一条线。(√)

36. () 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。(√)
37. () 标高值一般以 mm 为单位。(×)
38. () 坡度是管道两端的高度与长度之比。(×)
39. () 虾壳弯头的节数越多, 介质流动阻力就越大。(×)
40. () 普通无缝钢管强度高, 广泛应用于中、高压管道工程。(×)
41. () 安全阀是设备和管道的自动保险装置。(√)
42. () 管道试压中发现泄漏, 应立即采取措施并进行修理。(×)
43. () 采用机械套螺纹时, 对于管径 25mm 以上的管子, 可分两次套成。(√)
44. () 滚动支架用于管道上不允许有任何方向位移的支撑点。(×)
45. () 无损探伤检查出的不合格焊缝, 返修后可以不再进行检查。(×)
46. () 管道的壁厚只要能满足强度条件就可以。(×)
47. () 法兰装配时法兰面必须垂直于管子中心线。(√)
48. () 煤气、天然气管道均用压缩空气吹扫。(√)
49. () 热力过程中的可逆过程是一种现实存在的过程。(×)
50. () 在自然界中, 热力过程中的不可逆过程是大量客观存在的。(√)
51. () 在流速相等的情况下, 一根 DN600 mm 的管子可以顶 9 根 DN200mm 的管子使用。(√)
52. () 局部水头损失产生的内因是指液体的粘滞性和惯性。(√)
53. () 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。(×)
54. () 化工工艺图包括工艺流程图、设备布置图和管路布置图。(√)
55. () 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。(√)
56. () 管道的连接形式往往在施工说明中加以注明。(√)
57. () 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。(√)
58. () 锅炉的基本参数主要有: 锅炉的出力、压力和温度三项。(√)
59. () 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。(×)
60. () 布置散热器的原则是尽量使房间内的湿度分配匀称。(×)
61. () 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。(√)
62. () 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。(√)
63. () 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。(√)
64. () 室内消火栓的最大间距不应超过 50m。(√)
65. () 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。(×)
66. () 常用碳钢材料含碳量越高, 强度和硬度越高。(√)
67. () 平行线法是做展开图的基本方法, 应用最为广泛。(√)
68. () 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。(√)

69. () 热胀管道的吊架拉杆应垂直安装。(√)

70. () 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。(√)

71. () 危险性大的管道上应采用焊接法兰。(√)

72. () 吹扫压力需要不低于工作压力。(×)

73. () 管道试压前不得拆除管道系统上任何阀门。(×)

74. () 手工电弧焊的焊机不可以使用直流电。(×)

75. () 水煤气不能用焊接钢管道输送。(×)

76. () 管道标高分管顶标高、管中心标高和管底标高三种。(√)

77. () 水位表是锅炉的安全附件。(√)

78. () 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。(√)

79. () 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。(√)

80. () 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。(√)