

台灣自來水公司 97 年度評價職位人員甄試試題

類別：技術士裝修類

專業科目：高中（職）配管裝修

座號：_____

考試時間：50 分鐘

※ 注意：(一) 本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。

(二) 本科目共 50 題，每題 2 分，限用 2B 鉛筆於答案卡上作答。

(三) 禁止使用電子計算器。

- 除說明工程之施工程序及方法外，對使用材料之品質、規格亦須有詳細說明是
(A) 工程契約 (B) 施工規範
(C) 規格 (D) 施工計畫
- 有關人孔內作業，下列何者屬錯誤
(A) 留人於外面看守 (B) 注意異聲及異變
(C) 人孔蓋關閉以防異物掉落 (D) 道路設警戒標誌
- 壓力之單位為
(A) l/sec (B) kg/cm²
(C) m/d (D) m/sec
- 通常用於給水管線上之塑膠管為
(A) A 級 (B) B 級 (C) E 級 (D) S 級
- 管徑同為 100mm 之鑄鐵管比鋼管
(A) 外徑大且較厚 (B) 外徑大且較薄
(C) 外徑小且較厚 (D) 外徑小且較薄
- 將旋桿旋轉 90 度即可作全開或全閉的閥是
(A) 安全閥 (B) 浮球閥 (C) 閘閥 (D) 旋塞閥
- 挖掘管溝遇土質鬆軟為防崩塌應設
(A) 砌磚牆 (B) 連續壁 (C) 灌漿固結 (D) 擋土板
- 欲均衡旋緊接合螺栓，其操作順序
(A) 反時針方向 (B) 順時針方向
(C) 對角方向 (D) 任意方向
- 與安全作業有關事項，下列敘述何者為錯誤
(A) 使用機具前必須瞭解其操作方法及危險性
(B) 揮動大鎚打擊時必須觀察周圍環境狀況以免造成傷害
(C) 於炎熱暑天工作時可赤裸上身以求涼快
(D) 進入工地時必須戴安全帽

全一張
(正面)

- 管溝施工下列何者為錯誤
(A) 原土回填，一次夯實 (B) 過深鬆軟，施打擋土牆
(C) 排除湧積水 (D) 基礎整平加固
- 電動工具之電源插頭附有接地線夾，使用時應
(A) 剪斷以利工作 (B) 夾於塑膠質上以防電擊
(C) 夾於金屬導體接地 (D) 不予理會
- 由配水管以接合管分歧至用水器具之連接管路稱為
(A) 導水設備 (B) 送水設備 (C) 配水設備 (D) 用水設備
- 配管材料之選用條件，第一是
(A) 外觀美好 (B) 合於規格
(C) 價格低廉 (D) 重量輕，易於搬運
- 由鑄鐵管分歧用戶給水管時使用之另件是
(A) 給水栓 (B) 接合管 (C) 伸縮管 (D) 止水栓
- 在浸水或有化學液侵蝕之地區工作時應穿
(A) 布鞋 (B) 皮鞋
(C) 橡膠底鞋 (D) 長筒橡膠鞋
- 用以夾牢或轉動管子與管件所使用之工具為
(A) 夾管器 (B) 管鉗 (C) 鉗子 (D) 切管器
- 於陡坡道路敷設鑄鐵管時應由
(A) 低處向高方向 (B) 高處向低方向
(C) 中間處向低方向 (D) 中間處向高方向
- 塑膠管埋設時回填材料為何
(A) 土石 (B) 原土 (C) 乾砂 (D) 碎石
- 坡度為 1/100 之管路若已經測得水平距離為 1000 公尺時，其高度應為多少公尺
(A) 100 (B) 10 (C) 1 (D) 0.1
- 塑膠管彎曲半徑為 60 公厘，加熱彎曲 90 度時，其彎曲長度約為多少公厘
(A) 60 (B) 94 (C) 120 (D) 188
- 由上方俯視投影之管線圖稱為
(A) 立面圖 (B) 側面圖 (C) 剖面圖 (D) 平面圖
- 塑膠管加熱彎曲表面呈皺紋狀其原因為
(A) 溫度過高 (B) 溫度過低 (C) 溫度不均 (D) 火焰變形

(請接背面)

台灣自來水公司 97 年度評價職位人員甄試試題

類別：技術士裝修類

專業科目：高中（職）配管裝修

全一張
(背面)

- 23 有關固定台的構築之敘述，下列何者為錯誤
(A) 與管徑大小有關 (B) 與彎曲程度無關
(C) 與壓力高低有關 (D) 與土質有關
- 24 管內有空氣存在會
(A) 增加水流 (B) 阻礙水流 (C) 保持水流 (D) 無關
- 25 鉸紋作業時通常使用何種油料
(A) 去清油 (B) 柴油 (C) 煤油 (D) 切削油
- 26 水壓試驗目的在檢測管路之
(A) 摩擦阻力 (B) 通水量 (C) 水密性 (D) 支撐力
- 27 凸緣接頭所用之墊料最少為幾公厘
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
- 28 機械接頭裝配用螺栓是呈何種字型
(A) T (B) Y (C) U (D) I
- 29 坡地配管正確施工承口應朝向何方向
(A) 上坡 (B) 下坡 (C) 任意 (D) 水流
- 30 正確制水閥之啟閉操作為
(A) 急速 (B) 緩慢 (C) 緩開急關 (D) 緩閉急開
- 31 球狀石墨鑄鐵管是在熔解之鑄鐵中加適量之下列何物質將石墨粒子形成球而增加其強度
(A) 錳 Mn (B) 磷 P
(C) 硫 S (D) 鎂 Mg
- 32 鑽孔操作將要鑽通時須
(A) 加壓力 (B) 減壓力 (C) 不變 (D) 均可
- 33 操作旋轉機器時
(A) 應戴石棉手套 (B) 應戴棉質手套
(C) 應戴橡皮手套 (D) 不可戴手套
- 34 下列接頭何者較易脫落
(A) 凸緣接頭 (B) 機械接頭 (C) 電銲接頭 (D) 螺紋接頭
- 35 圖上 20 公分等於實際長度 200 公分則其比例為
(A) 1:10 (B) 10:1 (C) 1:100 (D) 100:1
- 36 管線修漏、道路挖掘應向何單位申請
(A) 道路管理單位 (B) 警察單位
(C) 交通管理單位 (D) 環保單位
- 37 可自動控制水塔水位的閥為
(A) 安全閥 (B) 排氣閥 (C) 止回閥 (D) 浮球閥
- 38 水管使用年久，管內積垢，管徑變小，摩擦阻力
(A) 降低 (B) 增加 (C) 不變 (D) 無關
- 39 150 公厘鑄鐵管之最大容許直接鑽孔徑為多少公厘
(A) 25 (B) 30 (C) 40 (D) 50
- 40 橋樑附掛管線，何者為正確
(A) 管線之接頭須具伸縮性、可撓性
(B) 管之吊架需固定，不可搖動
(C) 過河管需裝置排氣閥
(D) 以上均正確
- 41 小口徑 PVC 管接頭採用一次插入法時插口插接標準長度為管外徑之幾倍
(A) 0.5 (B) 1.0 (C) 1.5 (D) 2.5
- 42 何種管材使用敲響法檢查管體是否破裂
(A) PVCP (B) CUP (C) DIP (D) PEP
- 43 地下管路裝配後須分層回填夯實，其每層之厚度不宜超過幾公分
(A) 10 (B) 30 (C) 50 (D) 60
- 44 旋緊凸緣接頭螺栓使用何工具
(A) 萬能鉗 (B) 鯉魚鉗 (C) 管鉗 (D) 梅花扳手
- 45 於狹窄場所作機械接頭之接合，最適當工具為
(A) 梅花扳手 (B) 開口扳手 (C) 棘輪扳手 (D) 活動扳手
- 46 安全衛生工作的責任是
(A) 從業人員 (B) 雇主 (C) 主管機關 (D) 以上均是
- 47 機械接頭之接合，首先應將下列何項附件套入插口端
(A) 墊料 (B) 橡膠圈 (C) 押圈 (D) 承口
- 48 管路欲改變口徑可使用
(A) 漸縮管 (B) 短管 (C) 套管 (D) 繞管
- 49 氣氣管的標準漆色是
(A) 白色 (B) 黃色 (C) 青色 (D) 紅色
- 50 管路水壓試驗係以管材最高許可壓力之多少倍辦理
(A) 1 (B) 1.5 (C) 2 (D) 2.5