

臺灣菸酒股份有限公司 108 年從業職員及從業評價職位人員甄試試題

甄試類別【代碼】：從業評價職位人員／水電【N6156】

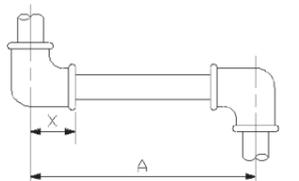
專業科目 2：土木及水管理設施工、配管裝修、配管與儀器操作原理

*入場通知書編號：

注意：①作答前先檢查答案卡，測驗入場通知書編號、座位標籤、應試科目是否相符，如有不同應立即請監試人員處理。使用非本人答案卡作答者，不予計分。
②本試卷一張雙面，四選一單選選擇題共 50 題，每題 2 分，共 100 分。限用 2B 鉛筆在「答案卡」上作答，請選出一個正確或最適當答案，答錯不倒扣分數；以複選作答或未作答者，該題不予計分。
③請勿於答案卡書寫應考人姓名、入場通知書編號或與答案無關之任何文字或符號。
④本項測驗僅得使用簡易型電子計算器（不具任何財務函數、工程函數、儲存程式、文數字編輯、內建程式、外接插卡、攝（錄）影音、資料傳輸、通訊或類似功能），且不得發出聲響。應考人如有下列情事扣該節成績 10 分，如再犯者該節不予計分。1.電子計算器發出聲響，經制止仍執意續犯者。2.將不符規定之電子計算器置於桌面或使用，經制止仍執意續犯者。
⑤答案卡務必繳回，違反者該節成績以零分計算。

- 【4】1.下列何者不是中華民國國家標準 CNS495 推拔管螺紋之適用範圍？
①瓦斯用管之螺紋連接部分 ②自來水用管之螺紋連接部分
③流體器具之螺紋連接部分 ④油井用管之螺紋連接部分
- 【3】2.中華民國國家標準之推拔管螺紋中所規範之 4 分管的每一螺紋的螺距為多少 mm？
① 0.9071 ② 1.3368
③ 1.8143 ④ 2.3091
- 【2】3.有關用水設備之設計應注意事項，下列敘述何者錯誤？
①用水設備須為保持需水量及經濟耐用之構造
②給水管得視情況與非自來水系統之管線等混接
③應盡量遠離排水或污水溝，如需跨越時應設置套管
④改裝時應參考原設備情形
- 【2】4.下列何者是利用浮球之昇桿控制蓄水槽之進水，當水槽水位達某一水位時，自動關閉或開啟閥瓣，以控制蓄水槽之進水量？
①持壓閥(Pressure Sustaining Valve) ②浮球閥(Float Valve)
③冷熱水混合閥(Mixing Valve) ④給水栓(Faucet)
- 【1】5.熔解之銑鐵中加入適量之鎂，使鑄鐵之石墨粒子形成球狀，增加抗拉、抗壓及伸張性能，具有較佳之延展、韌性、耐衝擊性及適度之彎曲性之管材為下列何者？
①球狀石墨延性鑄鐵管 ②低壓有縫鋼管
③不鏽鋼管 ④預力鋼襯混凝土管
- 【4】6.水表依照標稱口徑之大小分類，通稱小型水表之口徑為多少 mm 範圍？
① 150-300 ② 100-150 ③ 50-75 ④ 13-40
- 【3】7.由塑膠材質製成富有彈性之薄膠帶，用其包紮於管螺紋接頭上，可防止其接頭洩漏之接合材料為下列何者？
①膠合劑 ②平口止漏墊片 ③止洩帶 ④螺絲
- 【1】8.下列何者為管子彎曲之弧長計算公式？〔註：D 為彎曲之直徑、R 為彎曲之半徑〕
①彎曲弧長= $\pi D/360 \times$ 彎曲之角度 ②彎曲弧長= $\pi R/360 \times$ 彎曲之角度
③彎曲弧長= $\pi D^2/360 \times$ 彎曲之角度 ④彎曲弧長= $\pi R^2/360 \times$ 彎曲之角度
- 【4】9.下列何者不是 PE 管接合方式？
①鎖式接合法 ②電融式接合法
③端緣熔接法 ④錫銲接合法
- 【4】10.下列何者不是管路固定時常用之管架設置目的？
①支持管路整體荷重，使管路不致產生撓曲、變形
②防止管路受熱脹冷縮之作用，使管路發生變形破壞
③減少管路於風力、地震及機械轉動時，所引起劇烈之震動，避免管路發生材料疲勞損壞，延長管路使用壽命
④避免管路內流體溫度流失過快

- 【4】11.下列何者不屬於自來水事業設備中之淨水設備？
①沉澱池 ②過濾池
③消毒設備 ④配水管
- 【3】12.1 公噸的水等於多少公斤的重量？
① 10 ② 100
③ 1000 ④ 10000
- 【4】13.下列何者非一般電動絞牙機可執行之工作項目？
①絞牙 ②切斷管材
③修內毛邊 ④彎管
- 【1】14.自來水管配件符號 M×Ts 代表下列何種管配件？
①塑膠閘接頭 ②塑膠彎頭
③銅接頭 ④銅彎頭
- 【1】15.抽水機揚水所能揚升之高度，稱為抽水機之：
①揚程 ②揚水
③水頭損失 ④壓力損失
- 【1】16.下列何種自來水管線常用閘類沒有限制流體壓力的功用？
①止回閘 ②減壓閘
③洩壓閘 ④持壓閘
- 【1】17.銅管施作錫銲前，一般會使用砂紙做表面清潔，主要作用是：
①去除管表面之氧化層，增加錫銲銲接效果
②增加表管面粗糙度，以方便握持
③增加管表面亮度，為求美觀
④沒有任何作用
- 【4】18.有關自來水管配管常用單位，下列何者錯誤？
①流速單位為 m/sec ②流量單位為 L/sec
③水壓單位為 kg/cm² ④揚程單位為 kg/cm³
- 【4】19.中華民國國家標準 CNS495，推拔管螺紋中所規範之 1 吋管的每吋之牙數為幾牙？
① 28 ② 19
③ 14 ④ 11
- 【1】20.裝設於各種衛生器具之排水出口處，可防止管內空氣及污水中之臭氣、沼氣或小蟲等進入室內為下列何者？
①存水彎(Trap) ②屋頂落水頭(Roof Drain)
③清理口(Clean Out) ④分離器(Septarator)
- 【1】21.於配水管裝設接合管時，接合管間隔至少應有多少之距離以上，且其管徑不得大於配水管徑二分之一？
① 30 公分 ② 60 公分 ③ 90 公分 ④ 120 公分
- 【2】22.以水表為界，水表至配水管接水點間，由用戶申辦及使用之進水管，稱為：
①接合管 ②給水外線 ③用戶管路 ④配水管
- 【2】23. CNS495 推拔管螺紋之螺紋角度為幾度？
① 45 ② 55 ③ 60 ④ 65
- 【2】24.如【圖 24】之管段所示，圖中為 6 分鋼管螺紋接合，假設配件 X 之尺寸長度為 32mm，螺紋接頭接合時可鎖進長度為 12mm，且接合後 A 之長度希望為 400mm 時，需截取鋼管長度為多少 mm？
① 340 ② 360
③ 380 ④ 400
- 【2】25.有關操作電動絞牙機絞牙作業應注意之安全事項，下列敘述何者錯誤？
①應穿著合身工作服裝
②為搶工作時效，可於電動絞牙機馬達未靜止前進行放鬆夾管器取下管段
③若留長髮應將頭髮挽起置於工作帽內避免被機器捲入
④非操作者不能接觸機器及電源開關或操作機器



【圖 24】

【請接續背面】

