

台灣自來水公司 103 年評價職位人員甄試試題

甄試類別：技術士裝修類【F7810-F7812】

專業科目（2）：配管與儀器操作原理

※入場通知書編號：\_\_\_\_\_

注意：①作答前須檢查答案卡、入場通知書編號、桌角號碼、應試類別是否相符，如有不同應立即請監試人員處理，否則不予計分。  
②本試卷一張雙面共 50 題，每題 2 分，限用 2B 鉛筆在「答案卡」上作答，請選出最適當答案，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。  
③本項測驗僅得使用簡易型電子計算器(不具任何財務函數、工程函數功能、儲存程式功能)，但不得發出聲響；若應考人於測驗時將不符規定之電子計算器放置於桌面或使用，經勸阻無效，仍執意使用者，該科扣 10 分；該電子計算器並由監試人員保管至該節測驗結束後歸還。  
④答案卡務必繳回，違反者該科成績以零分計算。  
⑤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】1.下列何者非為配管工程中必須加以測定與控制的變數？  
①溫度  
②壓力  
③流量  
④黏度

【3】2.下列何者為流量量測儀器？  
①巴登管  
②伸縮囊  
③文氏管  
④比重計

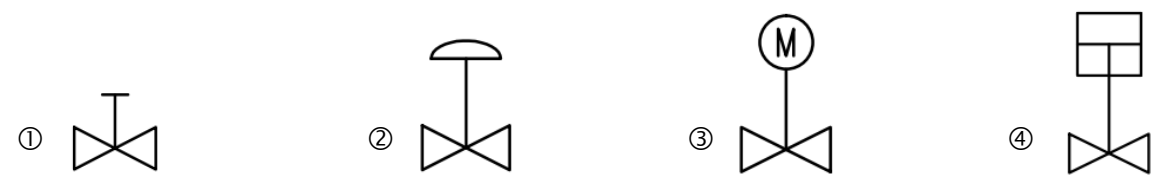
【4】3.下列何種儀器特性是指“儀器所能感測變數最小的變量”？  
①範圍(Range)  
②準確度(Accuracy)  
③重複性(Reproducibility)  
④靈敏度(Sensitivity)

【3】4.依照美國儀器學會(ISA)之標準，配管儀器量測用標準符號中，英文字母“M”係指下列何項？  
①密度  
②位面  
③濕度  
④速度

【4】5.依照美國儀器學會(ISA)之標準，配管儀器量測用標準符號中，“控制閥”的英文表示文字符號為下列何者？  
① C  
② IC  
③ RC  
④ CV

【3】6.下列何種圖示為油壓配管？  
① \_\_\_\_\_  
② // // //  
③ / / /  
④ X X X

【1】7.下列控制閥符號中，何者為手動閥？



【2】8.下列何者最接近水的凝結溫度？  
① 20 °R'  
② 35 °F  
③ 300 °K  
④ 550 °R

【4】9.測定儀器的選擇，依據使用場所的條件與需求，下列何者非屬其必須考慮之因素？  
①價格  
②準確度  
③可靠性  
④便利性

【4】10.下列何種金屬之電阻溫度計可量測的溫度最高？  
①鉑  
②銅  
③鎳  
④鎢

【3】11.下列何者為黏度(Viscosity)之單位？  
① kg/m²  
② kg/m³  
③ kg/m\*sec  
④ m²/kg

【3】12.下列英文中，何者為延性鑄鐵管？  
① BIP  
② CIP  
③ DIP  
④ GIP

【2】13.管配件中，常以 CO 表示何種管件？  
①落水頭  
②清潔口  
③盲凸緣  
④大小頭

【1】14.下列何者非為鑄鐵管的接合方式？  
①焊接接合  
②白口接合  
③凸緣接合  
④機械接合

【1】15.下列何種型式之銅管，其管壁厚度最厚？  
① K  
② L  
③ M  
④ N

【2】16.下列何者非為由令(Union)的功用？  
①用於管路直線連接  
②用於管路分歧處  
③用於連接不同管材  
④經常拆卸裝配使用

【2】17.一般瓦斯配管工程上之鋼管螺紋接合的接合材料為下列何者？  
①止洩帶  
②瑪蹄脂  
③密封膏  
④麻絲圈

【2】18.配管工作常用的量具中，下列何者可以得知待測物的量測值？  
①圓規  
②牙規  
③水平尺  
④法蘭角尺

【4】19.下列管路安裝完成後，何者需要進行水壓試驗？  
①污水管  
②雨水管  
③衛生下水道  
④自來水給水管

【3】20.關於安全閥的用途，下列何者正確？  
①防止逆流  
②調節流量  
③控制壓力  
④開啟與關閉

【2】21.依自來水用戶用水設備標準規定，水量計裝置於何處？  
①配水管與進水管之間  
②進水管與受水管之間  
③受水管與分水支管之間  
④與衛生設備之連接水管

【3】22.依自來水用戶用水設備標準規定，蓄水池與水塔容量合計應為設計用水量十分之四以上至幾日用水量以下？  
① 1 日  
② 1.5 日  
③ 2 日  
④ 2.5 日

【請接續背面】

