

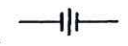
113 年度在職自來水配管班甄試學科測驗卷

是非題，共 20 題，每題 2 分。

姓名：_____

- ☐ 1. CNS 是中國國家標準協會之簡稱。
- ☐ 2. JIS 是日本國家標準協會之簡稱。
- ☐ 3. ANSI 是美國國家標準協會之簡稱。
- ☒ 4. BIP 是鍍鋅鋼管之簡稱。
- ☐ 5. CUP 是銅管之簡稱。
- ☐ 6. PVCP 是聚氯乙烯管又稱為硬質塑膠管之簡稱。
- ☐ 7. PEP 是聚乙烯管之簡稱。
- ☐ 8. TEE 是三通管之簡稱。
- ☐ 9. NPT 是有斜度的標準管牙，又稱為美國國家標準管斜螺紋。
- ☐ 10. BSPT 是有斜度的標準管牙，又稱為英國國家標準管斜螺紋。
- ☐ 11. CL 是中心線之簡稱。
- ☐ 12. CO 是清潔口之簡稱。
- ☐ 13. BOP 是管底之簡稱。
- ☐ 14. TOP 是管頂之簡稱。
- ☒ 15. 一般所稱之 Tube 係指其管壁較厚者，較大管徑者。
- ☒ 16. 於 1/100 施工圖上量得 20 公釐，則其實際施工長度為 20 公尺。
- ☒ 17. 管路平面圖上的指北標，都畫在圖面的正中間。
- ☒ 18. 管路中流體代號為---A---是表示何種"瓦斯"管路。
- ☐ 19. 管路中流體代號為---W---是表示何種"水"管路。
- ☐ 20. 管路中流體代號為---S---是表示何種"蒸氣"管路。。

選擇題，共 30 題，每題 2 分。

1. 管線落樣圖尺寸比例為(1) 1:1 (2) 1:2 (3) 1:3 (4) 1:4。
2. 落樣時，角度之測量應選用
(1) 角尺 (2) 量角器 (3) 直尺 (4) 圓規。
3. 實長 2 公尺在 1:50 的管線圖上，繪成的長度為幾公釐？
(1) 4 (2) 25 (3) 40 (4) 100。
4. 塑膠管管體之外表印有「W 管」字樣，係表示此管為
(1)電線用導管 (2)自來水用 (3)排水管 (4)耐衝擊 PVC 管。
5. 塑膠管加熱彎曲時呈現皺紋狀，其原因為
(1)溫度過高 (2)溫度過低 (3)溫度不均 (4)火焰變形。
6. 管線圖上  符號表示為
(1) 凹緣 (2) 直型接頭 (3) 由令(活管套節) (4) 短接。
7.  符號是表示
(1) 制水閥 (2) 排氣閥 (3) 止回閥 (4) 排泥閥。
8. 在蓄水槽之抽水機吸水管末端所裝設閥，可使水管內經常充滿水，以便抽水機可隨時開動揚水，且其進水口外面亦富有攔汙柵者，稱為
(1) 底閥 (2) 止回閥 (3) 制水閥 (4) 減壓閥。
9. 配電盤火災時須用何種消防材料滅火？
(1)水 (2)二氧化碳 (3)泡沫 (4)消防砂。
10. 下列敘述中，何者為錯誤？
(1)使用滾輪切管器切斷鋼管時，其刀片需與管軸垂直
(2)管鑽孔作業時，鑽頭須對準管軸且成垂直
(3)鑄鐵管管端銼紋作業時，須加注切削油
(4)塑膠管彎曲，可使用噴燈加熱彎曲。
11. 依自來水用戶用水設備標準，下列敘述何者有誤？
(1)用戶裝設抽水機，可由受水管直接抽水 (2)採用沖水閥之便器應具有有效之消除真空設備 (3)自來水系統與非自來水系統應完全分開 (4)配水管裝接接合管間隔應 30 公分以上。

- 4 12. 存水彎之存水部份稱為水封，若水封之深度太淺，存水彎即失去效用，故其有效封水深度至少幾公厘 (1) 25 (2) 30 (3) 40 (4) 50。
- 2 13. 鑄鐵管接合時，要做小角度之偏移時應
(1) 先調整角度後，隨即旋緊螺栓 (2) 所有螺栓稍微旋緊後，再調整角度 (3) 偏角之外側螺栓先旋緊，然後再調整角度 (4) 偏角之內側螺栓先旋緊，然後再調整角度。
- 3 14. 管路欲轉向，須接裝何種管件？
(1) 漸縮管 (2) 文氏管 (3) 彎管 (4) 丁字管。
- 4 15. 俗稱 6 分鍍鋅鋼管之標準管徑為
(1) $3/8"$ (2) $1/2"$ (3) $5/8"$ (4) $3/4"$ 。
- 2 16. 異徑彎頭在管線圖中，應採取何種方式繪圖 (1) 單線 (2) 雙線 (3) 可同時採用單線畫法及雙線畫法 (4) 單線加雙線畫法。
- 3 17. 繪製管線圖時 (1) 僅能採用單線畫法 (2) 僅能採用雙線畫法 (3) 可同時採用單線畫法及雙線畫法 (4) 除設備外，一律採單線畫法。
- 3 18. 下列敘述中，何者為錯誤？
(1) 球型閥可做為流量控制之用 (2) 浮球閥能依水位升降自動關閉或開啟 (3) 排氣閥必須裝置管路之最低處 (4) 配水管路中救火栓有地上式及地下式兩種。
- 3 19. 管路沿牆橫向設置時除須用支架撐固，應再用何物加以旋緊固定？
(1) 鋼釘 (2) 膨脹螺栓 (3) U 型螺栓 (4) 護管夾。
- 3 20. 有給水管、冷凝管、排水管同時貫穿屋樑，下列敘述何項為正確？
(1) 必須使各管在同一水平線 (2) 所有管可共同預留一套管 (3) 應考慮各管的坡度 (4) 各管應緊密排列在一起。
- 4 21. 裝設管路之固定台不需考慮下列哪一因素？
(1) 管徑大小及彎曲程度 (2) 管內壓力及地基耐壓力 (3) 將來維護修理方便 (4) 管內流體的性質。
- 4 22. 管路中流體之---0---是表示何種管路代號？
(1) 水管 (2) 瓦斯管 (3) 空氣管 (4) 油管。
- 3 23. 以圖表示工程各部份之靜態尺寸及相關位置是
(1) 配件圖 (2) 竣工圖 (3) 設計圖 (4) 透視圖。
- 3 24. 用戶使用之良水器(水錶)，故障或漏水時，應

(1) 請水電行修理 (2) 用戶自己拆修 (3) 請自來水事業單位修理 (4) 不用修理。

/ 25. 關於管路保溫工程施工，下列敘述何者錯誤？

(1) 保溫工程施工後才可進行壓力試驗 (2) 管體表面須先行處理乾淨後方可施工 (3) 壓力試驗合格後方可施工 (4) 使用成型之保溫管可提高保溫效果。

/ 26. 配管進行水壓試驗時必須注意之事項於下列敘述中哪一項為正確？

(1) 地下埋設管路之水壓試驗，必須於尚未回填以前進行 (2) 高樓建築配管之水壓試驗，必須將壓力錶裝設於中間樓之管路上 (3) 水壓試驗時只要達到試驗壓力而不漏水則為合格 (4) 壓力試驗時，裝設於管路上之安全閥，可以不必拆除。

1 27. 下列何者為水的流量單位？

(1) 公升/秒 (2) 公尺/秒 (3) 公尺/平方秒 (4) 公斤/平方公厘。

4 28. 自來水管線埋設時，何者不是施工時應注意檢查之項目？

(1) 水管埋設深度 (2) 接頭螺栓支數與緊密度 (3) 管溝回填有否夯實 (4) 水管通水流量。

4 29. 自來水管線埋設完成後，進行水壓試驗何者錯誤？

(1) 應實施全線試水 (2) 管線太長應分段試水 (3) 不分管徑皆應試水 (4) 有技術證照人員裝接之管線免試水。

2 30. 建物供水高度在幾公尺以上應設減壓裝置

(1) 25 (2) 35 (3) 45 (4) 55。