

勞動部勞動力發展署桃竹苗分署
109 年度自辦在職進修訓練甄試考卷

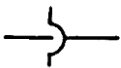
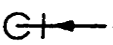
自來水管配管班 試卷編號-01

(109 年 9 月 5 日上午)

專業科目選擇題 50 題 (單選題, 1 題 2 分) 考試不得使用計算機。

題
號

試
題

01. 管線圖符號  是表示(A)凸緣接頭(B)螺紋接頭(C)由令接頭(D)機械接頭。
02. 平面圖上  符號是表示(A)上向彎管(B)下向彎管(C)左向彎管(D)右向彎管。
03. 紅丹漆的主要成分為(A)鉛(B)鋅(C)錫(D)鎳。
04. 下列敘述何者為錯誤的(A)鑄鐵管之接合方式, 常採用鉸紋接合(B)塑膠管不可使用於熱水供給系統(C)銅管連接可採用錫銲方式(D)不銹鋼管之接合可採用壓縮接合方式。
05. 凸緣接頭螺栓之旋緊順序以何種為佳(A)順時針(B)逆時針(C)對角(D)任意方向。
06. 自來水管配管時, 技術人員首應考慮之事項為(A)顧客之權益(B)利潤(C)施工容易(D)低廉材料。
07. 埋設於地下之水管, 測漏時常使用之方式為(A)聽音(B)渦流(C)染色(D)鐳射光。
08. 一般為表示管路內之流體及其性質, 常塗以何物表示之(A)黃油(B)顏色漆(C)瑪蹄脂(D)柏油。
09. 先將塑膠管之插口外角倒角成圓錐形, 以雙圈連接環套入接頭之 V 字型溝內, 在插口之外側與雙圈連接環之內面塗拭肥皂水或潤滑劑, 將插口管端插入, 並預留伸縮間隙, 稱為(A)冷間接頭(B)套管接頭(C)對接接頭(D)活套接頭
10. 下列敘述中, 何者為錯誤(A)球閥可做為流量控制之用(B)浮球閥能依水位升降自動關閉或開啟(C)排氣閥必須裝置 管路之最低處(D)配水管路中救火栓有地上式及地下式兩種。
11. 自來水管線埋設完成後某些狀況允許免水壓試驗, 下列敘述何者錯誤(A)該段管線急需送水時(B)淨水場內廠內管 線與水池連通部分(C)大口徑送水管試水, 較小口徑之配水管免試水(D)需拆除舊管換設新管時, 當日用戶管配合 改接, 為免影響用戶供水該新管線可免試水。
12. 下列何者與水壓試驗工作無關(A)管內充滿水(B)試驗壓力(C)持續時間(D)消毒。
13. 下列敘述何者錯誤?(A)熱會影響支撐點移動(B)管路支撐系統應使管線固定, 不因任何因素而移動(C)管掛架會因 熱而移動(D)熱位移會使管架負荷改變。
14. 銅管可於常溫施工之連接方式為(A)壓縮接合(B)錫銲(C)銅銲(D)銀銲。
15. 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。
16. 自來水管裝接完成後管頂 40 公分需回填砂, 依自來水公司施工說明書規定, 管溝不得使用下列何種砂回填(A)河砂(B)陸砂(C)海砂(D)溪砂。
17. 用戶管線之通水壓力試驗, 其試驗水壓為多少 kg f/cm (A)5(B)10(C)15(D)25。
18. 管路沿牆橫向設置時除需用支架, 應再用何物加以旋緊固定(A)鋼釘(B)膨脹螺栓(C)U 型螺栓(D)護管夾。
19. 石墨鑄鐵管接合可用(A)機械接合(B)螺紋接合(C)泥漿接合(D)電銲接合。
20. 下列何種不是塑膠管的接合方式(A)冷接(B)熱接合(C)銲接接合(D)電融接合。
21. 依據建築技術規則規定, 給水進水管之大小, 應能足量供應該建築物內及其基地各種設備所需水量, 但不得小 於多少 mm(A)16(B)19(C)25(D)38。

22. 自來水管埋設後水壓試驗應為各種管材最高許可使用壓力之幾倍？
如超過 10kg f/cm 則以 10kg f/cm 進行水壓 試驗(A)1.5(B)2(C)2.5(D)3。
23. 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(A)必須使各管在同一水平線
(B)所有管可共同預 留一套管(C)應考慮各管的坡度(D)各管應緊密排列在一起。
24. $\phi 80$ mm鋼管以夾口分接時，可裝接最大夾口管徑為(A)25 mm(B)32 mm(C)40 mm(D)50 mm。
25. 裝接後如不能完全緊密時，可將螺栓鬆開調整後，再行扭緊之接頭為
(A)膠合接頭(B)機械接頭(C)銲接接頭(D)螺紋接頭。
26. 對工程之何種項目須作成施工計劃表，逐步配合實施，始可獲得預期成效(A)施工程序(B)施工期限
(C)施工工具(D)施工材料。
27. 管線經過寒凍地帶，必須對管線施以下列何種措施(A)防火措施(B)保冷措施(C)絕緣措施(D)防凍措施。
28. 支持懸空管線之管架稱為(A)腳架(B)懸架(C) 座架 (D) 吊架。
29. 裝配 90°分歧管宜使用何種接頭(A)直型(B)T 型(C)L 型(D)U 型。
30. PE 管如有嚴重刮損時須如何處理(A)如未超過管厚 1/2 可將就使用(B)利用專用填充劑修補(C)刮損部
份須切除(D)以 PVC 膠帶包紮後使用。
31. 採用沖水閥式大便器時，使用壓力至少應保持多少kg f/cm (A)0.3(B)0.5(C)0.7(D)0.9。
32. 室外管路保溫之最外一層為金屬皮加強層，再內一層為(A)耐擊層(B)絕熱層(C)防潮層(D)防震層。
33. 鑄鐵排水立管之固定管夾，每節至少(A) 1 只(B) 2 只(C) 3 只(D) 4 只。
34. 裝接機械接頭下列何者為錯誤之事項(A)插口插入承口內一定長度(B)各只螺栓是否旋緊
(C)是否置放橡膠膠圈(D) 插口是否塗刷膠合劑。
35. 制水閥與十字濾管連接時需採何種接頭(A)平口接頭(B)銲接接頭(C)機械接頭(D)伸縮接頭。
36. 自來水用戶用水量之計算單位為度，每度容積為(A)1 立方公分(B)1 立方英吋(C)1 立方公尺(D)1 立方
英尺。
37. 保溫材料應具備何種條件(A)不吸濕(B)耐衝擊(C)耐摩擦(D)抗壓力。
38. 下列何種管不能使用橡膠墊圈套接合(A)鑄鐵管(B)鋼筋混凝土管(C)硬質 PVC 管(D)鍍鋅鋼管。
39. 依自來水用戶用水設備標準，下列敘述何者有誤(A)裝接接合管之管徑不得大於配水管徑之 1/2
(B)連接熱水器、洗 衣機之水管應裝設水閥(C)自來水與非自來水系統可互為連接
(D)用於非自來水之舊管，不得使用為自來水管。
40. 裝接螺栓伸縮接頭，先將管件清理乾淨，排管時須將兩管管頭之間，保留幾公分之空隙，
作為水管伸漲之餘地(A)0.1~0.3(B)0.5~1(C)2~2.5(D)3.5~4。
41. 水壓試驗之壓力表，通常多久定期檢查一次？(A)一週(B)一個月(C)三個月(D)六個月。
42. 下列何者不是管路防護作業範圍(A)陽極防蝕(B)鋼管鍍鋅(C)塗裝(D)接合部處理。
43. 塑膠管鑽孔分接時，常用下列何種方式鑽孔分接
(A)直接鑽孔(B)用尖刀鉸孔(C)銲固後鑽孔(D)裝置管鞍鑽孔。
44. 排水管之最小管徑應為幾公厘(A)20(B)32(C)40(D)50。
45. 洗臉盆冷熱水龍頭之裝設應為
(A)冷水在左熱水在右(B)冷水在右熱水在左(C)冷水在上、熱水在下(D)熱水在上、冷水在下。
46. 自來水管路檢驗是採用(A)盛水試驗(B)水壓試驗(C)氣壓試驗(D)氣密試驗。
47. 消防水管路之漆色標誌為下列何項(A)綠色(B)藍色(C)黃色(D)紅色。

48. 關於凸緣接頭的敘述下列何者為錯誤(A)凸緣接頭又稱法蘭接頭(B)接合時最常用墊料為橡膠(C)螺栓依順時針方向、相鄰位置的順序旋緊(D)接合時其接合面必須清理乾淨。
49. 自來水管與非自來水管路連接之狀況稱為(A)錯接(B)插接(C)順接(D)對接。
50. 衛生器具排水管路以何種裝置防止臭氣進入室內(A)排氣閥(B)減壓閥(C)止回閥(D)存水彎。

自來水管配管班 答案卷編號-01

D	B	A	A	C	A	A	B	D	C
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

C	D	B	A	C	C	B	C	A	D
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

B	A	C	D	B	A	D	D	B	C
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

D	C	B	D	A	C	A	D	C	B
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

C	A	D	B	B	B	D	C	A	D
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50