勞動部勞動力發展署桃竹苗分署 115 年度自辦在職訓練甄試考卷

自來水管配管班 試卷編號-01

(115 年 1 月 10 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. 管線圖上 符號表示為(A)凸緣(B)直型接頭(C)由令（活管套節）(D)短接。

02. 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。

03. 下列何者不屬於塑膠類管(A)PEP(B)PVCP(C)PBP(D)CIP。

04. 裝置一具洗臉盆需使用幾個三角凡而(A)1 個(B)2 個(C)3 個(D)4 個。

05. 鑄鐵管接合方式不適合使用下列何種接頭(A)臼口接頭(B)機械接頭(C)平口接頭(D)銲接接頭。

06. 瓦斯管漏氣時欲接近漏氣處須由(A)上風處(B)下風處(C)任意方向(D)視場所決定。

07. 為防止給水管之水鎚作用宜在管路上安裝下列何種裝置(A)止回閥(B)浮球閥(C)排氣閥(D)空氣室。

08. 氫氣為何種性質氣體(A)催化(B)氧化(C)自燃(D)助燃。

09. 塑膠管切斷後，應用何物將管口修平(A)鉸刀(B)銼刀(C)三角刮刀(D)鑽孔刀。

10. 鋼管切斷，不宜使用何種工具(A)切管器(B)菱形鑿(C)鋼鋸(D)氧乙炔切割器。

11. 200 公厘鑄鐵管直接鑽孔之最大容許鑽孔之孔徑為(A)25(B)40(C)50(D)65。

12. 排水系統為方便水管清潔，應在適當處所如方向變換角度超過 45°處或排水立管之最下部附近，設置(A)地板落水(B)存水彎(C)排氣閥(D)清理口。

13. 鋼襯預力混凝土管較適用於(A)大口徑高壓管(B)小口徑高壓管(C)大口徑低壓管(D)小口徑低壓管。

14. 下列各閥中，於施工安裝時，不必考慮其流向的是(A)止回閥(B)球閥(C)浮球閥(D)閘閥。

15. 衛生器具之給水栓出水口與其滿水位高度應保持給水栓管徑之幾倍之間距，以防止發生水污染(A)0.5(B)1(C)2(D)3。

16. 下列何種管常使用敲響法檢查管體是否破裂(A)塑膠管(B)銅管(C)PE 管(D)石墨鑄鐵管。

17. 有一 6 公尺長管路，其坡度以一 300 公厘長之水平器測得其頭尾二端之高度差為 10 公厘則該管之二端高度差為 幾公厘(A)200(B)260(C)280(D)300。

18. 機械接頭壓圈配件包括那些材料？(A)T 型螺栓、膠圈、螺帽(B)六角螺栓、膠圈、螺帽(C)T 型螺栓、墊片、螺帽(D)六角螺栓、墊片、螺帽。

19. 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。

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. 蒸氣管的接合原則上應用(A)螺紋接合(B)錫銲接合(C)電銲接合(D)機械式接合。

22. 為防止兩管凸緣連接之螺栓銹蝕，在其螺紋之處必須塗敷(A)汽油(B)柴油(C)機油(D)黃油。

23. 有關管架裝置之敘述，下列何項為錯誤(A)先設置主管架再配管(B)先放管再做地基加固(C)先定中心再鑽孔(D)排水 管應考慮坡度。

24. 管路支撐點設定，下列敘述何者錯誤？(A)支撐點應盡量利用現成的懸樑(B)支撐點須具有減輕傳送負荷到結構上(C)支撐點盡量在銲口接頭上(D)支撐點的設置應施予力學上分析。

25. 管之防銹處理，常使用下列何種塗料(A)塑膠漆(B)紅丹漆(C)水泥漆(D)亮光漆。

26. 依自來水管埋設施工說明書規定，水管試壓後需將管內剩水排洗潔淨，水管需使用多少 PPM 之氯水消毒 1 小時 100(B)50(C)10(D)5。

27. 管路試驗是水管以可能承受之最高壓力試驗，並須維持幾分鐘以上，且其漏水量不超過規定方為合格(A)15(B)30(C)60(D)120。
28. 水管內有摩擦阻力，而消耗一部份(A)水量(B)水壓(C)水質(D)水份。
29. 下列何者為水的流量單位(A)公升/秒(B)公尺/秒(C)公尺/平方秒(D)公斤/平方公厘。
30. 2'-4"之長度等於(A)711 公厘(B)711 公分(C)610 公厘(D)610 公分。
31. 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。
32. 通常用於給水管線上之塑膠管為(A)E 級(B)B 級(C)A 級(D)S 級。
33. 店舖式建築，其水表應設於(A)建築線內騎樓(B)建築線外空地(C)樓下樓梯口(D)樓下屋內。
34. 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 面亦附有攔污柵者，稱為(A)底閥(B)止回閥(C)制水閥(D)減壓閥。
35. 鑄鐵管鑽孔位置的選擇，與下列何項無關(A)管的強度(B)機械接頭位置(C)預定切管分接位置(D)埋管坡度。
36. 為便於鉸牙作業自夾管器伸出之管長宜為多少公厘(A)150(B)250(C)300(D)350。
37. 鑽床鑽孔時所選用的轉速是根據(A)技巧熟練度(B)材料厚度(C)孔徑大小及材質(D)材料固定之緊密程度。
38. 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)0.8(C)1.5(D)2.5。
39. 管路施工落樣之目的，下列敘述何者不正確？(A)增加施工尺寸之精度(B)增加成品承受之管壓力(C)方便施工之進 行(D)預製管件之用。
40. 關於 PE 管施工之敘述下列何者錯誤？(A)可用電熔接合(B)可用熱熔接合(C)容許小幅度之彎曲(D)可用膠合劑接合。
41. 管徑 75 公厘之排水管，其坡度不得小於(A)1/50(B)1/100(C)1/200(D)1/500。
42. 於陡坡道路敷設石墨鑄鐵管時，應由(A)低處向高方向(B)高處向低方向(C)由中間處向低方向(D)由中間處向高方 向。
43. 有一管段其外徑為 800 公厘，管厚 15 公厘，管長 45 公尺，π=3.14，則其外表面積約為幾平方公尺(A)117.3(B)113(C)108.8(D)22.6。
44. 在排水管路中不宜裝設之管件為(A)存水彎(B)截流器(C)清理口(D)止回閥。
45. 排水管路敷設時，應保持平直且具有一定(A)深度(B)坡度(C)梯度(D)波形。
46. 依自來水用戶用水設備標準，裝置蓄水池、水塔等設備之最高水位，應與受水管至少保留幾公分之間隙，避免 回吸所致污染(A)0.5(B)1(C)3(D)5。
47. 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。
48. 塑膠管與塑膠管之連接，宜採用何種方式接合(A)錫銲接合(B)電銲接合(C)冷間接合(D)螺紋接合。
49. 塑膠管與銅管連接時，應使用(A)滾溝式接頭(B)直接插入(C)壓接式(D)鐵由令。
50. 使用機械接頭之大型水管為防止發生鬆動脫落，應於何處固定(A)直管部位(B)分歧或彎管部位(C)接頭部位(D)管另 件上。

交卷時請連同答案卷一起繳回

自來水管配管班 答案卷編號-01

選擇題（單選）共 50 題；每題 2 分(不倒扣)

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

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

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

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

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