勞動部勞動力發展署桃竹苗分署 114 年度自辦在職訓練甄試考卷

自來水管配管班 試卷編號-01

(114 年 5 月 24 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. 表示管線裝置之圖樣，用線條及常用符號表明管路中之管、閥管件及其他另件之相對位置與關係，用尺寸與 註解說明其大小及安裝方法，是(A)結構圖(B)配件圖(C)管線圖(D)配置圖。
02. 屋外消防栓出水口之管徑為幾mm(A)50(B)65(C)75(D)100。
03. 切斷普通鋼管，宜使用之鋸條為每吋幾齒(A)14(B)18(C)24(D)32。
04. 鑄鐵管切斷後，欲整修其管口的最佳工具為(A)手提砂輪機(B)刮刀(C)銼刀(D)管鉸刀。
05. 將閥桿旋轉 90°即可作全開或全閉的閥是(A)安全閥(B)浮球閥(C)閘閥(D)旋塞閥。
06. 塑膠管之膨脹係數較鋼管為(A)大(B)相同(C)小(D)不一定。
07. 為使測出之流量標準，必須於流量計後端保持多少倍標稱管徑之直線長度
(A)2 倍(B)3 倍(C)4 倍(D)5 倍。
08. 鋼管切斷作業時，直立式夾管虎鉗之把手需轉到
(A)作業手同面(B)作業手對面(C)住意位置(D)中間位置　以免傷及作業者。
09. 落差大之配水管路，應設何種閥件保護管路及用水設備? (A)球閥(B)排氣閥(C)止回閥(D)減壓閥。
10. 火災分四類，通常由電器設備引起者為(A)A 類(B)B 類(C)C 類(D)D 類。
11. 鋼管切斷後，管口之毛邊應使用下列何種工具清理(A)鉛銼刀(B)木銼刀(C)管孔刀(D)管鉸刀。
12. 150 公厘鑄鐵管之最大容許直接鑽孔徑為幾公厘(A)25(B)32(C)40(D)50。
13. 下列何種敘述為錯誤
(A)塑膠管可加熱擴管(B)不銹鋼管可用氣銲銲接(C)鋼管可加熱彎曲(D)銅管可用錫銲連接。
14. 塑膠管之彎曲可選用下列何工具輔助彎曲
(A)彈簧導彎器(B)手彎管器(C)液壓彎管輾器(D)手動彎管輾器。
15. 下列何者不是管體鑽孔之目的？(A)分接管線(B)裝置分水栓(C)裝置壓力表(D)不同管材之接合。
16. 蓄水池進水管出口之裝配位置應高於水池之(A)底部(B)低水位(C)中間水位(D)滿水位。
17. 塑膠管埋設時，在管之周圍應填何種材料保護(A)細石(B)乾砂(C)級配料(D)土石。
18. 用戶給水管路在水表前通常裝置的止水閥是(A)浮球閥(B)閘閥(C)角閥(D)針閥。
19. 依自來水用戶用水設備標準，下列敘述何者有誤(A)用戶裝設抽水機，可由受水管直接抽水(B)採用沖水閥之便器 應具有效之消除真空設備(C)自來水系統與非自來水系統應完全分開(D)配水管裝接接合管間隔應 30 公分以上。
20. 自來水用水設備應在何種管線分歧取水(A)輸水管(B)送水管(C)配水管(D)導水管。
21. 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)插口是否塗刷膠合劑(D)是否置放橡膠膠圈。
22. 管與管件螺紋接合，應使用何種工具(A)活動扳手(B)扭力扳手(C)切管器(D)管鉗。
23. 小口徑銅管連接時可用(A)錫銲(B)電銲(C)膠合(D)凸緣接合。
24. 機械接頭之接合螺栓應均衡扭緊，其正確操作順序為
(A)反時針方向(B)順時針方向(C)對角方向(D)任意方向。
25. 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。

26. 鑄鐵管接合時，要做小角度之偏移時應(A)先調整角度後，隨即旋緊螺栓(B)所有螺栓稍微旋緊後，再調整角度(C)偏角之外側螺栓先旋緊，然後再調整角度(D)偏角之內側螺栓先旋緊，然後再調整角度。
27. 自來水管如必須埋設於軟弱地盤時，應作(A)回填級配料(B)回填砂(C)吊桿支撐(D)基礎加固工程。
28. 下列有關管架功能之敘述，何者為錯誤(A)支持管路整體之荷負(B)防止管路震動(C)固定管體，以供鉸紋加工(D)吸 收管路因熱脹冷縮變形所引起之動力。
29. 管線上吊架之裝置，最先應考慮的項目是(A)位置(B)荷重(C)形式(D)間距。
30. 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。
31. 一般使用色帶以表示管線內之流體(A)名稱(B)狀況(C)名稱狀況(D)標誌。
32. 鋼管的絕緣處理是為了(A)美觀(B)防蝕(C)保溫(D)防濕。
33. 漏水試驗中所測容許漏水量與何者無關(A)接頭數(B)管徑(C)壓力(D)閥体。
34. 水管內之積垢可使管徑變小，則其摩擦阻力(A)減低(B)不變(C)增加(D)無關。
35. 新設給水管路於水壓試驗合格後，通常使用之消毒劑為(A)硫酸鋁(B)次氯酸鈉(C)碳酸鈉(D)氫氧化鈉。
36. 自來水管裝接完成進行水壓試驗前，水管應先做何項作業(A)消毒(B)輸氣(C)清洗(D)計量。
37. 下列保溫材料何者為天然礦物(A)石棉(B)海棉(C)玻璃棉(D)硬質泡棉。
38. 管線在管架上之排列，下列何者錯誤？(A)大口徑管在管架內側(B)雙層管架時公用設施管線應在上層(C)管架上管 線間須有適當之間格(D)盡量將閥裝置於垂直管線上。
39. 水管裝接位置屬易被水衝擊或滑動位置，應加裝(A)固定台(B)管支架(C)吊桿(D)管輪。
40. 有關固定台的構築之敘述，下列何項為錯誤
(A)與管徑大小有關(B)與彎曲程度無關(C)與管壓力高低有關(D)與土質 有關。
41. 下列何者不是管架之主要功能
(A)支持管路之重量(B)防止振動(C)防止因熱應力所引起之損壞(D)施工方便。
42. 在旋緊螺栓進行中，欲控制並校驗每隻螺栓受力是否合適而且相同時，可使用下列何種工具達成
(A)棘輪扳手(B)扭矩扳手(C)梅花扳手(D)套筒扳手。
43. 包紮於鋼管螺紋上，可防止接頭漏洩之薄膠帶稱為(A)止洩帶(B)膠合劑(C)墊圈(D)螺栓。
44. 連接銅管不適合下列何種方法(A)錫銲(B)銅銲(C)銀銲(D)膠合。
45. 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。
46. 既設 PE 管切管時，必須作幾個切口(A)2(B)3(C)5(D)6。
47. 裝接膠圈接頭(活塞管)，必需將管件之白塞接頭處及膠圈清理乾淨，為便於裝接膠圈得以何物滑潤之
(A)膠合劑(B)消毒水(C)潤滑油(D)肥皂液。
48. 一般作為自來水公司輸送水量功能之水管稱為(A)導水管(B)送水管(C)配水管(D)用戶外線管。
49. 從鑄鐵配水管上直接鑽孔分接 ϕ40 公厘給水管,則配水管口徑最小應為幾公厘
(A)100(B)150(C)200(D)250。
50. 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。

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

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

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

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

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

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