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

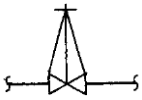
自來水管配管班 試卷編號-02

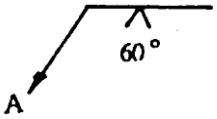
(114 年 9 月 13 日上午)

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. ------左圖符號對建築配管而言係表示(A)熱水管(B)冷水管(C)排水管(D)通氣管。

02. 依據 CNS 管路製圖之標準，符號  表示(A)閘閥(B)塞閥(C)止回閥(D)排氣閥。

03. 

表示 A 處接管(A)銲接(B)鉸紋(C)凸緣(D)60°彎曲。

04. 3'-4"之長度讀為(A)三台尺四台分(B)三呎四吋(C)三呎四公分(D)三呎減四吋。

05. 直角三角形有一內角為 37°，另有一內角應為(A)143°(B)21°(C)53°(D)8°。

06. 以圖表示工程各部份之靜態尺寸及相關位置是(A)設計圖(B)竣工圖(C)配件圖(D)透視圖。

07. 由上方俯視投影之管線圖稱為(A)立面圖(B)側面圖(C)前視圖(D)平面圖。

08. 欲裝置消防栓，至少需在管徑多少mm以上之配水管方可裝置(A)300 mm(B)100 mm(C)80 mm(D)50 mm。

09. 下列符號中，那一項是表示蒸氣管線(A)-W-(B)-O-(C)-S-(D)-G-。

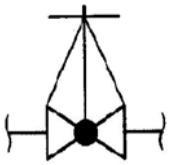
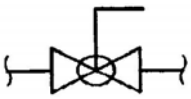
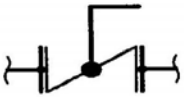
10. 下列何者為體積之單位(A)公斤(B)公尺(C)平方公尺(D)立方公尺。

11. 一貯水箱之淨長寬高各為 500、200、100 公分，則注滿水箱需幾度之水量(A)100(B)10(C)1(D)0.1。

12. 日本工業標準的代號為(A)CNS(B)JIS(C)ISO(D)BS。

13. 管線立體圖上可以顯示哪一個尺度(A)長度、寬度(B)長度、高度(C)寬度、高度(D)長度、寬度、高度。

14. 塑膠管管壁光滑其流量會(A)增多(B)減少(C)不變(D)突變。

15. 依據 CNS 管路製圖之標準，何者為球閥(Globe valve)之符號
(A)  (B) (C)  (D) 

16. 下列何者為容積的單位(A)公升(B)m2 (C)kg (D)kg/m2。

17. 標準長徑彎頭之半徑，約為管徑之幾倍(A)1(B)1.5(C)2(D)2.5。

18. 配管工程施工之前，應優先作的工作是(A)準備材料(B)準備工具(C)準備人力(D)閱讀圖說。

19. 管體水平安置時最簡便之測量工具為(A)分度器(B)直角尺(C)水平器(D)三角板。

20. 塑膠管之缺點為(A)耐用(B)易加工(C)抗壓強度低、易脆裂(D)耐酸鹼腐蝕。

21. 已知一實心材料長 10m，直徑 0.2m，其單位重量為 100 kg/m3，則該材料之總重量為幾公斤
(A)15.7 (B)20.0 (C)31.4 (D)62.8。

22. 硬質塑膠管擴管接合其管徑在多少公厘以上，應選用二次插入法
(A)63 公厘(B)50 公厘(C)40 公厘(D)32 公厘。

23. 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。

24. 使用落地式砂輪機研磨工件時，下列何者為不正確(A)砂輪托架比砂輪之中心略高(B)使用砂輪之側面研磨(C)戴安全護罩(D)身體側立研磨。

25. 管子鉸紋後其螺紋錐度為(A)1/100(B)1/50(C)1/32(D)1/16。

26. 可自動控制水塔水位的閥為(A)安全閥(B)排氣閥(C)止回閥(D)浮球閥。
27. 有關配管之作業安全，下列敘述何者為錯誤(A)進入工地作業應著工作服、安全帽、安全鞋等防護具(B)旋轉機器 傳動鏈條及砂輪機之護罩，不得有鬆動或予拆除(C)可用手指清除管口或接頭螺紋上之鐵屑雜物(D)作業場所如有易燃物，應將其移開或隔離後，方可動火作業。
28. 氫氣為何種性質氣體(A)催化(B)氧化(C)自燃(D)助燃。
29. 下列有關防止墜落災害之敘述何者為錯誤(A)設置之圍欄或檔板之高度不得低於 30 公分(B)工作場所之開口部份，應設有適當強度之圍欄或檔板等安全措施(C)有墜落危險場所應禁止閒人進入(D)在有墜落之虞的場所工作時，應戴安全帽及護具。
30. 在鷹架高處修配管路時，應(A)穿著布鞋(B)繫妥安全帶(C)揹帶氧氣筒(D)攜帶檢知器。
31. 我國最高勞工行政主管機關為(A)行政院內政部(B)行政院勞動部(C)台北市政府勞工局(D)高雄市政府勞工局。
32. 2"鋼管之彎曲應採用(A)油壓彎管器(B)氣壓彎管器(C)手動彎管器(D)彈簧彎管器。
33. 下列那一種管可直接鑽孔攻牙分歧裝置分水栓？(A)鋼管(B)鑄鐵管(C)PB 管(D)PVC 管。
34. 鑄鐵管線破裂時之修理使用工具為(A)夾管鉗(B)銲管機(C)切管機(D)鑽孔機。
35. 彎曲半徑為 230 公厘之塑膠管彎曲角度為 60 度時，其彎曲長度為幾公厘
(A)121.7(B)152.7(C)188.7(D)240.7。
36. 管彎曲時，下列敘述何者錯誤？
(A)彎管長度與彎曲半徑成正比(B)塑膠管可用冷彎曲(C)銅管可填砂熱彎(D)鋼管可填砂熱彎。
37. 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。
38. 測量凸緣端面與管體是否垂直應使用(A)角尺(B)平行尺(C)凸緣角尺(D)捲尺。
39. 自來水管路，當其水壓超過設定值時，會自動釋放的閥是(A)止回閥(B) 排氣閥(C)減壓閥(D)洩壓閥。
40. 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。
41. 排水管路上之清潔口，平時均係保持(A)關閉(B)半開(C)全開(D)任意開度。
42. 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。
43. 塑膠管採用冷接為原則，在插管端表面均勻塗上何物？然後將插口緩慢旋轉進入承口內固定
(A)消毒水(B)肥皂液(C)潤滑油(D)膠合劑。
44. 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。
45. 給水用角閥與可撓管之接合，所用之止洩材料為(A)白漆(B)墊圈(C)止洩帶(D)膠合劑。
46. 鋼管與塑膠管連接，若不採用鐵塑由令可用何種管件接合(A)龍頭接頭(B)Y 型接頭(C)短管(D)六角短接。
47. 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。
48. 自來水管有縱向(與管平行)拉力之虞時，避免使用
(A)螺紋接合(B)機械接頭接合(C)銲接接合(D)由令接合。
49. 裝設管線之固定台不需考慮下列那一因素(A)管徑大小及彎曲程度(B)管內壓力及地基耐壓力(C)將來維護修理方便(D)管內流體的性質。
50. 若有一水管欲令其貼壁，則應採用何種方式固定(A)管道(B)管夾(C)支架(D)管墩。

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-02

選擇題（單選）共 50 題；每題 2 分

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

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

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

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

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