

勞動部勞動力發展署桃竹苗分署

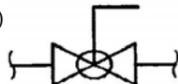
111 年度自辦在職進修訓練甄試考卷

自來水管配管班 試卷編號-□01

(111 年 9 月 3 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.  符號是表示(A)制水閥(B)排氣閥(C)止回閥(D)排泥閥。
02. 凸緣接頭接合時, 宜使用下列何種工具(A)管子鉗(B)梅花扳手(C)斜口鉗(D)鯉魚鉗。
03. 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。
04. 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。
05. 凸緣接頭接合配件包括那些材料?(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。
06. 止回閥上之「→」記號是表示(A)流量(B)流向(C)向左裝設(D)向右裝設。
07. 在強光作業場所應佩帶何種安全護具, 以防強光刺激眼睛(A)安全帶(B)防毒面具(C)護目鏡(D)耳塞。
08. 欲製作 90° 之五片蝦節管, 其每片之切口角度為(A)11.25°(B)15°(C)22.5°(D)25°。
09. 由塑膠管分歧用戶給水管時, 應使用(A)伸縮管(B)給水栓(C)消防栓(D)分水管。
10. 50 mm 塑膠管白塞膠合接管其插口插入長度為幾 mm(A)35(B)50(C)70(D)100。
11. 自來水管件圖中符號  係表示(A)止回閥(B)排氣閥(C)水表(D)減壓閥。
12. 消防用 6B 鍍鋅鋼管接合選用下列何者較適宜(A)螺紋接合(B)熱熔接合(C)槽式機械接頭接合(D)凸緣式接合。
13. 使用鉸紋機時, 應予冷卻鉸紋部位, 通常其自動循環之冷卻油料為(A)柴油(B)煤油(C)蒸餾油(D)切削油。
14. 8"~12" 管扳手, 較適用於幾公厘口徑配管作業(A)15~20(B)25~32(C)40~50(D)65~80。
15. 在 100m/m 延性石墨鑄鐵管分接 25m/m 自來水用戶外線需安裝何種另件(A)塑膠三通管及伸縮接頭(B)分水鞍及接合管(C)銲接短管由令(D)止水栓及水表組由令。
16. 依據 CNS 管路製圖之標準, 何者為旋塞閥(Plug valve)之符號(A)  (B)  (C)  (D) 
17. 銅管錫銲時, 使用砂布處理其主要的功能為(A)增加亮度(B)美觀(C)去除氧化層(D)幫助握持。
18. 彎管管徑為 D, 彎曲半徑為 R, 彎曲角度為 θ , 管厚度為 t, 則彎曲曲長度 L 之計算公式應為(A) $L=2\pi D \times (\theta/360)$ (B) $L=\pi(D-t) \times (\theta/360)$ (C) $L=2\pi(R+D) \times (\theta/360)$ (D) $L=2\pi R \times (\theta/360)$ 。
19. 地下管路裝配後, 須分層回填夯實, 其每層之厚度不宜超過幾公分(A)10(B)30(C)50(D)60。
20. 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。
21. 1 平方公尺等於幾平方公分(A)100(B)1000(C)10000(D)100000。
22. 使用電動鉸牙機鉸牙, 選擇牙鉸時下列何者不正確(A)3/4B-1B 可共用(B)1B-2B 可共用(C)2B-3B 可共用(D)3B-4B 可共用。
23. 有一材料之規格若標示為 OD20 mm, 表示(A)標稱管徑 20 mm(B)外徑 20 mm(C)內徑 20 mm(D)管厚 20 mm。
24. 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。
25. 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。
26. 除說明工程之施工程序及方法外, 對使用材料之品質、規格亦須有詳細說明是(A)工程契約(B)施工規範(C)規格表(D)施工計畫。
27. 配管施工時, 不慎引起屋內瓦斯管線漏氣致使室內充滿瓦斯時, 處理之第一步驟為(A)開燈察看(B)找尋漏氣處迅速止氣(C)關閉屋外之瓦斯開關(D)打開窗戶使瓦斯飄走。
28. 鋼管切斷後其毛邊如不削除影響最大的是(A)銲接不良(B)水頭損失(C)連接不宜(D)鉸牙後不易接合。
29. 下列何種管件不宜配置在磚牆中(A)由令(B)直型接頭(C)彎頭(D)彎管。
30. 裝接 $\phi 65$ mm 螺紋接頭鋼管時, 使用的管鉗大小, 不得小於(A)300 mm(B)450 mm(C)600 mm(D)900 mm。
31. 2'-4" 之長度等於(A)711 公厘(B)711 公分(C)610 公厘(D)610 公分。
32. 配電盤火災時需用何種消防材料滅火(A)水(B)二氧化碳(C)泡沫(D)消防砂。
33. 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。
34. 銅管連接可採用下列何種方式接合(A)軟銲(B)融著(C)膠合(D)螺紋。
35. 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。
36. 圓的半徑為 r, 圓周率為 π , 則其面積為(A) πr (B) $2\pi r$ (C) πr^2 (D) $3.14\pi r$ 。
37. 下列各閥何種用以調節流量(A)開閥(B)止回閥(C)球閥(D)安全閥。
38. 由鑄鐵管分歧用戶給水管時, 應使用(A)接合管(B)伸縮管(C)給水栓(D)鐵塑由令。
39. 洗臉盆冷熱水龍頭之裝設應為(A)熱水在右、冷水在左(B)熱水在左、冷水在右(C)熱水在下、冷水在上(D)熱水在上、冷水在下。
40. 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。
41. 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。
42. 僱主已依法令規定提供強烈噪音工作場所勞工聽力防護具, 但未監督勞工確實使用時, 違反下列何種法律公定(A)勞動基準法(B)職業安全衛生法(C)勞動檢查法(D)勞工保險條例。
43. 不銹鋼管之切斷, 下列敘述何者正確?(A)使用砂輪切割機(B)使用金屬鋸盤切割機(C)火焰切割(D)電銲切割。
44. 下列有關排水管路清理口裝置處所之敘述, 不正確者為(A)排水立管之最上部(B)排水橫主管及排水橫支之起點(C)延伸太長之橫向排水管之中途(D)排水橫主管與基地排水管之接續處附近。
45. 下列何者與給水管無關(A)錯接(B)水錘作用(C)止回閥(D)存水彎。
46. 檢查管路是否水平或垂直, 宜使用下列何種儀器(A)圓規(B)水平器(C)折尺(D)游標卡尺。
47. 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。
48. 螺紋接合最適宜下列何種管之加工?(A)鋼管(B)HIP 管(C)PVC 管(D)鑄鐵管。
49. 螺栓旋緊作業時, 下列工具何者不得使用?(A)扭力扳手(B)管鉗(C)梅花扳手(D)套筒扳手。
50. 為防止輸配水管線因水錘而引起之破裂, 常裝置(A)底閥(B)止回閥(C)排氣閥(D)洩壓閥。

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

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

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

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

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