

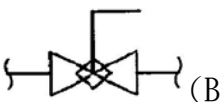
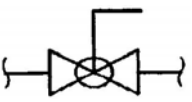
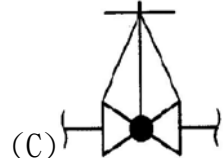
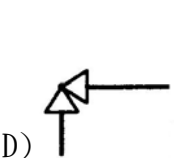
勞動部勞動力發展署桃竹苗分署 111 年度自辦在職進修訓練甄試考卷

自來水管配管班 試卷編號-02

(111 年 5 月 21 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. 機械接頭裝配用螺栓是呈何種字型(A)Y(B)T(C)U(D)I。
02. 防止管路中流體之回流, 需於管路上裝設(A)三角閥(B)球閥(C)止回閥(D)調節閥。
03. 下列何者不是需用的量具(A)墨斗(B)游標卡尺(C)捲尺(D)直角尺。
04. 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。
05. 球狀石墨鑄鐵管是在熔解之鑄鐵中加適量之何種元素, 而將石墨粒子形成球形, 以增加其強度(A)錳 Mn(B)磷P(C)硫 S(D)鎂 Mg。
06. 依據 CNS 管路製圖之標準, 何者為球塞閥(Ball valve)之符號(A)  (B) 
(C)  (D) 
07. 配管材料之選用條件, 第一是(A)外觀美好(B)合於規格(C)價格低廉(D)重量輕, 易於搬運。
08. 用於輸送流體之管線, 藉以控制流量或截斷水、瓦斯及油之流動者稱為(A)空氣閥(B)接合管(C)截流閥門(D)止回閥。
09. 一種屋內消防栓之輔助設備, 其口徑為 65 mm, 分單口及雙口兩種, 若遇火災而屋內消防用水不能充分供應時, 可利用屋外之公設救火栓或從其他水源引水而以消防水帶連接壓入屋內消防系統, 以補充消防用水的是(A)撒水裝置(B)流水式消防設備(C)消防送水口(D)救火瞄子。
10. 塑膠管之膨脹係數較鋼管為(A)大(B)相同(C)小(D)不一定。
11. 下列何種管材, 通水後其水質對人體有害, 不適用於給水管路?(A)鋼管(B)塑膠管(C)銅管(D)石棉管。
12. 英國標準管斜螺紋其螺紋角度為(A)45 度(B)50 度(C)55 度(D)60 度。
13. 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。
14. 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。
15. 四樓式公寓建築, 水表表位設於屋頂, 其錶位順序以面向出水口由右至左排列為(A)4. 3. 2. 1(B)1. 2. 3. 4(C)4. 2. 1. 3(D)2. 4. 3. 1。
16. 給水配管管線之坡度在室外應為(A)1/100 坡度(B)1/200 坡度(C)視現場決定(D)不需考慮坡度。
17. 下列何者不是鑄鐵管機械接頭接合使用之配件(A)管束帶(B)押圈(C)膠圈(D)T 型螺栓。
18. 利用浮球之昇降來控制水池之進水是(A)浮球閥(B)安全閥(C)減壓閥(D)制水閥。
19. 鋼管切斷作業時, 直立夾管虎鉗之把手需轉到(A)作業手同面(B)作業手對面(C)任意位置(D)中間位置 以免傷及作業者。
20. 下列何者作業時, 不允許戴手套?(A)搬運(B)彎管(C)鑽床(D)銲接。
21. 夜間在道路中修配管路時何者不是, 應有的安全用具(A)拒馬(B)路錐(C)警戒燈(D)抽水機。
22. 為了管路系統之安全, 當管內流體之壓力超過某一設定值時, 該閥可自動打開釋壓者為(A)閘閥(B)浮球閥(C)安全閥(D)止回閥。

23. 電動工具之電源插頭皆附有接地線夾, 使用時應(A)剪斷以利工作(B)夾於塑膠質上以防電擊(C)夾於金屬導體接地(D)不予理會。
24. 在工作中觸電時急救須(A)用鐵棍將電源撥開(B)用乾木棍將電源撥開(C)用手將電源撥開(D)用手將觸電者拖離電源。
25. 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。
26. 管線系統塗有黃色表示(A)安全(B)消防(C)防護(D)危險。
27. 下列那一種閥在自來水管線系統之水頭損失較小(A)針閥(B)閘閥(C)蝶閥(D)止回閥。
28. 為免發生噪音或接頭鬆脫, 室內給水管內之流速應不超過多少公尺/秒(A)15(B)10(C)5(D)1。
29. 制水閥之啟閉, 正確操作速度為(A)急速(B)緩慢(C)緩開急閉(D)緩閉急開。
30. 健康檢查發現勞工因職業原因致不能適應原工作者, 僱主應該如何處置(A)給予醫療並變更其作業場所(B)改善工作環境並讓勞工繼續工作(C)將不適應勞工解僱(D)讓勞工再作一次健康檢查。
31. 鑄鐵管件以鐵錘輕敲檢查有無破裂之最佳時機為(A)安放前(B)安放中(C)安放後(D)回填前。
32. 切斷鑄鐵管不得使用下列何種工具(A)砂輪機(B)滾輪切管器(C)鑿削(D)瓦斯火焰。
33. 口徑 13 公厘鍍鋅鋼管之切斷, 最佳切斷工具是(A)切管器(B)手工鑿(C)扶輪刀(D)氧乙炔火焰。
34. 管彎曲長度之計算公式為:
(A) $\frac{(\text{圓周率}) \times (\text{彎曲半徑})}{360^\circ} \times \text{彎曲角度}$ (B) $\frac{(\text{圓周率}) \times (\text{彎曲直徑})}{360^\circ} \times \text{彎曲角度}$
(C) $\frac{(\text{圓周率}) \times (\text{彎曲直徑})}{180^\circ} \times \text{彎曲角度}$ (D) $\frac{(\text{圓周率}) \times (\text{彎曲半徑})}{90^\circ} \times \text{彎曲角度}$ 。
35. 50 公厘鋼管鉸紋數為幾牙(A)9(B)11(C)14(D)17。
36. 鉸牙機使用前務必查看油池內有無(A)煤油(B)汽油(C)重油(D)切削油。
37. 80 公厘鋼管, 以鞍座分接時, 最大容許鑽孔徑為幾公厘(A)25(B)32(C)40(D)50。
38. 管內斷面積為 A, 流速為 V, 壓力為 P, 流量為 Q 時, 下列何種關係式為正確(A)Q=AV(B)V=AP(C)A=QP(D)P=QA。
39. 下列何種機具切斷鋼管, 其所產生的毛邊最少(A)鉸牙機(B)金屬圓鋸機(C)手動切管器(D)火焰切割器。
40. 使用滾輪切管器切斷鋼管時, 其切斷面與管軸之角度為幾度(A)30(B)45(C)60(D)90。
41. 塑膠管彎曲半徑為 60 公厘, 加熱彎曲 90°時, 其彎曲長度約為幾公厘(A)60(B)94(C)120(D)188。
42. 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。
43. 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 π D \times (θ /360)(B)L= π (D-t) \times (θ /360)(C)L=2 π (R+D) \times (θ /360)(D)L=2 π R \times (θ /360)。
44. 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。
45. 給水管試壓後於供水前, 對管內之消毒, 應如何處理(A)氯化(B)碳化(C)氧化(D)乾餾法。
46. 建物供水高度在幾公尺以上應設減壓裝置(A)25(B)35(C)45(D)55。
47. 一般保溫材料遇到下列何者後, 即刻降低其保溫作用, 所以在保溫層外面必需加一保護層(A)水(B)熱(C)電(D)日光。
48. 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。
49. 管路防蝕塗料, 一般使用(A)汽油(B)黃油(C)柏油(D)重油。
50. 配管種類多時, 皆塗以不同顏色加以識別, 通常飲用水管之識別顏色為(A)白(B)深紅(C)黃(D)淺藍。

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(不倒扣)

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

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

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

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

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