

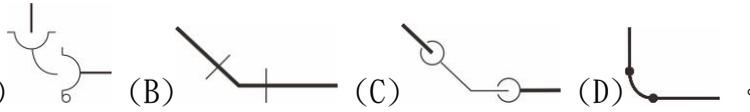
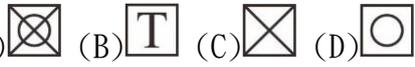
勞動部勞動力發展署桃竹苗分署 113 年度自辦在職訓練甄試考卷

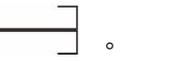
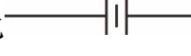
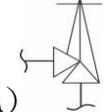
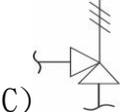
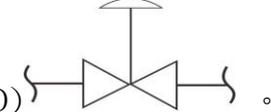
自來水管配管班試卷編號-□01

(113 年 1 月 6 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. 目前環保署用於評估河川水質之綜合性指標為「河川污染指數」簡稱為何? (A)SPN (B)RPM (C)RPI (D)SPM。
02. 一般抽水機所需的電力, 常用抽水機之馬力數計算之, 其概算公式為 (A)1HP=0.85kw (B)1HP=0.75kw (C)1HP=0.7kw (D)1HP=0.57kw。
03. 一般使用色帶以表示管線內之流體 (A)燃點 (B)殘量 (C)名稱狀況 (D)標誌。
04. 10 公升等於幾多少「美加侖」? (A)388.15 (B)175.98 (C)21.13 (D)2.64。
05. 依飲用水管理條例, 自來水因暴雨或其他天然災害致飲用水水源濁度超過 1,500NTU 時, 其飲用水水質濁度最大限值為多少NTU?(A)12 (B)8 (C)4 (D)1。
06. 依經濟部「自來水用戶用水設備標準」, 小表是指口徑多少公釐以下之水表? (A)15 (B)20 (C)30 (D)40。
07. 有關落樣之敘述, 下列敘述何者「不正確」? (A)落樣圖一般以立體圖表示 (B)落樣圖一般以正投影圖表示 (C)管彎曲處應繪製雙線圖 (D)落樣尺寸之比例為 1:1。
08. 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。
09. 依自來水用戶用水設備標準之規定, 自來水用戶給水管路裝妥, 在未澆置混凝土之前, 應加水壓試驗, 其試驗壓力為多少kg/cm²? (A)25 (B)20 (C)10 (D)5。
10.  鐵螺紋彎頭的符號為下列何者? (A) (B) (C) (D)。
11. 若裝置消防栓, 至少需在管徑多少mm以上之配水管方可裝置? (A)300 (B)250 (C)150 (D)100。
12. 管線圖上所示「DIP代號」, 係代表 (A)鍍鋅鋼管 (B)鉛管 (C)延性鑄鐵管 (D)鐵管。
13. 鋼管直徑大過多少時, 即無法使用手動鉸牙? (A)50mm (B)100mm (C)150mm (D)200mm。
14. 排水管路所設置的存水彎, 其水封較容易遭破壞的型式為 (A)S型 (B)P型 (C)U型 (D)L型。
15. 電銲銲接滲透不足發生的原因是 (A)電流太高 (B)接觸根面太小 (C)電流太低 (D)間隙太大。
16. 管徑 75mm之排水管, 其坡度不得小於 (A)1/50 (B)1/100 (C)1/200 (D)1/500。
17. 下列四種接頭, 何者較易脫落? (A)凸緣接頭 (B)電銲接頭 (C)螺紋接頭 (D)機械接頭。
18. 由鑄鐵管分歧用戶給水管時使用之另件是 (A)伸縮管 (B)止水栓 (C)接合管 (D)給水栓。
19. 塑膠管與鋼管連接時, 使用下列何種另件轉接最為簡易? (A)鉛塑由令 (B)鐵由令 (C)銅接頭 (C*F) (D)塑膠接頭(FxTS)。
20. 屋內給水管之流速不得超過多少以免發生噪音?(A)5 公尺/分(B)5 公尺/秒(C)5 英呎/秒(D)0.5 公尺/分。
21. 依自來水用戶用水設備標準規定, 用戶裝置之蓄水池、水塔及其他各種設備之最高水位, 應與受水管保留幾公分以上間隙, 避免回吸所致之污染?(A)2 公分 (B)3 公分 (C)4 公分 (D)5 公分。
22. 塑膠管之彎曲可選用下列何種工具輔助彎曲? (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。
23.  下列何者為管道間的表示符號 (A) (B) (C) (D)。
24. 一水池長 10m, 寬 5.0m, 高 2.5m水池, 假設進水量為 100CMD, 水池要灌滿約末需要多少小時? (A)30 時 (B)25 時 (C)20 時 (D)12 時。
25. 以防蝕帶包紮鋼管時, 重疊之寬度, 不得少於防蝕帶之 (A)1/8 (B)1/5 (C)1/3 (D)1/2。

26. 管塞於管路圖上的表示符號為 (A)  (B)  (C)  (D)  。
27. 使用於管路之彎管，其阻力最小者為 (A)大彎徑大彎角 (B)大彎徑小彎角 (C)小彎徑大彎角 (D)小彎徑小彎角 。
28. 裝接螺栓伸縮接頭，先將管件清理乾淨，排管時須將兩管管頭之間，保留幾公分之空隙，作為水管伸脹之間隙？ (A)3.5~4 (B)2.5~3 (C)1.5~2.8 (D)0.5~1 。
29. 工程用水屬北水處臨時用水，應按一般水費加百分之多少計收？ (A)25% (B)30% (C)50% (D)60% 。
30. 管線圖中符號  表示(A)滑入凸緣 (B)熔接頭凸緣 (C)孔口凸緣 (D)搭接凸緣 。
31. 下列何者為「分水支管」之名詞解釋？ (A)由配水管至水量計間之管線 (B)與衛生設備之連接水管 (C)由水量計至建築物內之管線 (D)由受水管分出之給水管及支管 。
32. 近期詐騙單位以自來水公司名義向民眾發送催繳水費的簡訊自來水費，民眾可播打反詐騙專線回報及確認，請問專線為 (A)112 (B)113 (C)165 (D)166 。
33. 管鉗的規格大小是指 (A)鉗之長度 (B)可夾鉗之最大管徑 (C)鉗之重量 (D)鉗部之開口寬度 。
34. 依臺北自來水事業處營業章程規定，經本處通知用戶應繳水費後，應於通知之收費日起幾日內之繳費期限繳付？(A)15日 (B)21日 (C)30日 (D)45日 。
35. PE管電融接頭之中間擋片可以用平鑿去除，即成為可滑動之套管，此套管應放置於兩PE管管端之正中央位置，其間距不得大於多少公分？ (A)0.5 (B)1.0 (C)1.5 (D)2.5 。
36. 在給水系統昇位圖中，水表箱旁邊的文字標示「A戶總表1" GV, WM, CV」，其中GV代表之意義為 (A)閘閥 (B)水表 (C)止回閥 (D)排氣閥 。
37. 水管內徑為D，圓周率為 π 時，下列何者為水管斷面積計算之正確公式？(A) $2\pi D$ (B) $(D/2)^2\pi$ (C) $(\pi/4)D^2$ (D) $4\pi D$ 。
38. 使用氧乙炔火焰時，下列何者不會發生回火(A)火口阻塞(B)氧氣流量太大(C)火口太小(D)火口過熱。
39. 工程施工最需注意的是回填，回填砂應不含木頭、石塊，小心填入管溝並予以夯實，其後每回填多少公分厚度應分層夯實，直至管溝填平為止？ (A)15 (B)30 (C)45 (D)60 。
40. 高溫高壓蒸氣管的接合原則上應用 (A)螺紋接合 (B)銅銲接合 (C)氣銲接合 (D)電銲接合 。
41. 依據CNS規定，管線圖之高度尺寸，以下列何者定為0？ (A)最後完工地面高度 (B)一樓地板面高度 (C)施工現場最低點 (D)海拔高度 。
42. 施工圖若無法以平面圖表達精細尺寸或其他設備相關位置時，須以何種圖表示 (A)迴路圖 (B)昇位圖 (C)曲線圖 (D)大樣圖 。
43. 下列何者「不是」防止抽水機穴蝕的方法？ (A)減少管路水頭損失 (B)增加流量 (C)接近水面抽水 (D)選定適合抽水機 。
44. 依據CNS管路製圖之標準，何者為釋壓閥(Relief Valve)之符號？
- (A)  (B)  (C)  (D)  。
45. 自來水管路檢驗是採用 (A)盛水試驗 (B)水壓試驗 (C)氣壓試驗(D)氣密試驗 。
46. HIP(耐衝擊自來水管)之加工方式和下列何者相似？ (A)鑄鐵管 (B)PE管 (C)PVC被覆鋼管 (D)PVC管 。
47. 凸緣接頭螺栓孔數是依管內壓力大小而定，但通常是否有一定的法則 (A)採用奇數，並應平均分佈 (B)採用二的倍數，並需平均分配 (C)採用三的倍數，並應平均分佈 (D)採用六的倍數，並應平均分配 。
48. 高架水塔之出水管最高點加裝何種閥類，可防止管內存積空氣阻礙水流？ (A)安全閥 (B)減壓閥 (C)排氣閥 (D)止回閥 。
49. 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)配水管裝接接管間隔應30公分以上 。
50. 凸緣接頭接合配件包括那些材料？ (A)T頭螺栓、橡膠圈、螺帽 (B)六角螺栓、橡膠圈、螺帽 (C)T頭螺栓、墊片、螺帽 (D)六角螺栓、墊片、螺帽 。

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

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

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

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

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