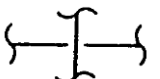


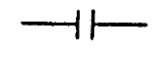
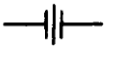
勞動部勞動力發展署桃竹苗分署
112 年度自辦在職進修訓練甄試考卷
自來水管配管班 試卷編號-01

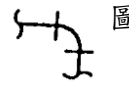
(112 年 9 月 16 日上午)

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。

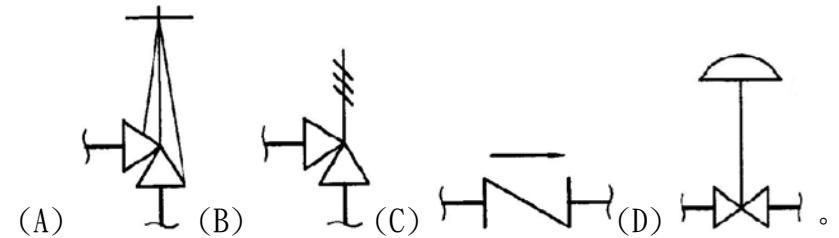
題號	試題
----	----

01. 支持懸空管線之管架稱為(A)腳架(B)懸架(C)吊架(D)座架。
02. 有關管架裝置之敘述，下列何項為錯誤
(A)先設置主管架再配管(B)先放管再做地基加固(C)先定中心再鑽孔(D)排水管應考慮坡度。
03. 馬桶用之分離式水箱之固定採用(A)不銹鋼螺釘(B)鋼釘(C)管夾(D)馬釘。
04. 鋼管架設通過橋樑時，橋台及橫樑處，應使用下列何者保護(A)水泥管(B)塑膠管(C)套管(D)鉛管。
05. 管件實施酸洗之目的為(A)防蝕(B)防銹(C)形成防護層(D)去除鐵銹。
06. 消防水管路之漆色標誌為下列何項(A)綠色(B)藍色(C)黃色(D)紅色。
07. 鋼管銲接管路防止電氣腐蝕最有效方法為
(A)塗紅丹漆(B)鍍鋅(C)絕緣包覆後再施以陰極防蝕(D)包紮 PVC 帶。
08. 管路絕緣包覆完成後，應施行檢查之項目為(A)漏氣檢查(B)漏電檢查(C)滲熱檢查(D)滲水檢查。
09. 室外管路保溫之最外一層為金屬皮加強層，再內一層為(A)耐擊層(B)絕熱層(C)防潮層(D)防震層。
10. 自來水管埋設後水壓試驗應為各種管材最高許可使用壓力之幾倍？如超過 10 kg f/cm² 則以 10 kg f/cm² 進行水壓試驗(A)1.5(B)2(C)2.5(D)3。
11. 自來水管埋設完成後，需進行管內消毒，應用何種液體注入管中(A)雙氧水(B)肥皂液(C)鹽酸(D)氯水。
12. 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)閥體。
13. 配管進行水壓試驗時必需注意之事項於下列敘述中那一項為正確？(A)地下埋設管路之水壓試驗，必須於尚未回填以前進行(B)高樓建築配管之水壓試驗，必須將壓力錶裝設於中間樓之管路上(C)水壓試驗時只要達到試驗壓力而不漏水則為合格(D)壓力試驗時，裝設於管路上之安全閥，可以不必拆除。
14. 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。
15. 水管內有摩擦阻力，而消耗一部份(A)水量(B)水壓(C)水質(D)水份。
16. 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。
17. 管線圖 是表示(A)不連接管線(B)相連接管線(C)消防栓(D)制水閥。

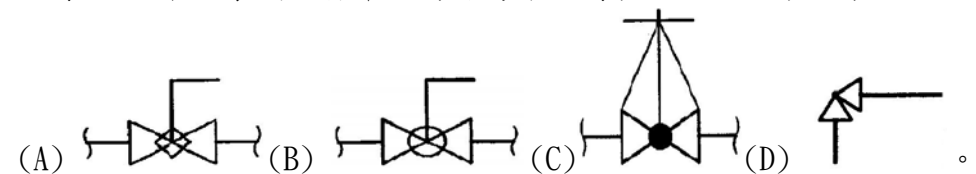
18. 下列圖示符號中何者為凸緣式閘閥(A) (B) (C) (D)。

19. 管路平面圖上的指北標都畫在圖面的(A)正中間(B)右下方(C)左下方(D)右上方。
20. 管材之代號中，CIP 係表示(A)白鐵管(B)黑鐵管(C)塑膠管(D)延性鑄鐵管。
21. 管路圖中所繪 圖形，表示(A)丁型接頭(B)直管接頭(C)彎管接頭(D)由令接頭。

22. 依據 CNS 管路製圖之標準，何者為控制閥(Control valve)之符號



23. 依據 CNS 管路製圖之標準，何者為球塞閥(Ball valve)之符號



24. 依據施工規範選用管線材料時，首應考慮(A)符合規格(B)加工容易(C)強度(D)成本。
25. 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。
26. 管線承受壓力超過規定時，能自動釋壓，應裝設何種閥件(A)浮球閥(B)底閥(C)安全閥(D)止回閥。
27. 為使測出之流量標準，必須於流量計前端保持多少倍標稱管徑之直線長度
(A)1 倍(B)2 倍(C) 10 倍(D) 50 倍。
28. 安裝於水管較高處以便自動排洩管內空氣，以免阻礙流水的是(A)浮球閥(B)安全閥(C)減壓閥(D)排氣閥。
29. 可用鉸紋器鉸紋之管材為(A)鉛管(B)鋼管(C)PE 管(D)鑄鐵管。
30. 下列敘述中，何者為錯誤(A)使用滾輪切管器切斷鋼管時，其刀片須與管軸垂直(B)鑄鐵管管端鉸紋作業時，須加注切削油 (C)管鑽孔作業時，鑽頭須對準管軸且成垂直(D)塑膠管彎曲，可使用噴燈加熱彎曲。
31. 使用手弓鋸切斷 $\phi 20$ mm B 級鋼管，宜用每吋幾齒之鋸條(A)14(B)18(C)24(D)32。
32. 使用高速砂輪切割鋼管最重要工作為(A)固定(B)扶正(C)清潔(D)注油。
33. 鑽孔操作將要鑽通時，下列操作何者正確(A)增加壓力(B)減少壓力(C)加快速度(D)降低轉速。
34. 管路施工落樣之目的，下列敘述何者不正確？(A)增加施工尺寸之精度(B)增加成品承受之管壓力(C)方便施工之進行(D)預製管件之用。
35. 在管路的轉彎處，以裝設下列何種管件最適宜(A)異徑接頭(B)丁形接頭(C)十字接頭(D)彎頭。
36. 凸緣式制水閥與機械接頭之直管插口端連接時，應使用之管件為(A)短管甲(B)短管乙(C)雙凸緣短管(D)套管。
37. 坡度較陡落差較大的地區，為保護下游管路需裝設(A)洩壓閥(B)持壓閥(C)減壓閥(D)壓力開關。
38. 洗臉盆之存水彎，其水封深度不得少於幾公厘(A)15(B)25(C)35(D)50。
39. 裝配於水塔進水管出口，當達到滿水位時，可自動截斷水流的閥為
(A)浮球閥(B)止回閥(C)安全閥(D)減壓閥。
40. 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。
41. 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，作為水管伸漲之餘地(A)0.1~0.3(B)0.5~1(C)2~2.5(D)3.5~4。
42. 下列何種接頭於接合時，須使用押圈(A)由令接頭(B)凸緣接頭(C)融著接頭(D)機械接頭。
43. 聚乙烯管電融接頭融接所使用之接頭，是何種接頭(A)可自行產生電能發熱而融接之接頭(B)內有自行發熱之電阻之接頭(C)內有發熱之電阻，必須仰賴外接電融機通電，而後加熱融接之接頭(D)可外接電熱器加熱板所產生融合熱之接頭。
44. 銅管接合，使用噴燈施銲最適宜之銲接法為(A)錫銲(B)銅銲(C)銀銲(D)電阻銲。
45. 既設 PE 管切管時，必須作幾個切口(A)2(B)3(C)5(D)6。

46. 凸緣接頭螺栓之旋緊順序以何種為佳(A)順時針(B)逆時針(C)對角(D)任意方向。
47. 為防止兩管凸緣連接之螺栓銹蝕，在其螺紋之處必須塗敷(A)汽油(B)柴油(C)機油(D)黃油
48. 管線支撐之目的不是為了(A)支持本體重量(B)避免流體變質(C)防止發生位移(D) 控制熱膨脹。
49. 管路氣壓試驗使用下列何者探漏(A)柴油(B)肥皂水(C)膠水(D)火焰。
50. 管路系統試水探漏前，於最高處應裝置(A)排氣閥(B)排水閥(C)止回閥(D)盲板凸緣。

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

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

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

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

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