

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

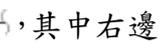
自來水管配管班 試卷編號-01

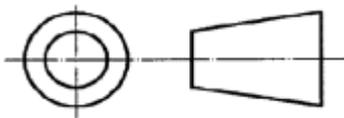
(112 年 1 月 14 日上午)

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。

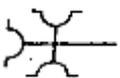
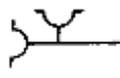
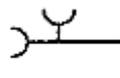
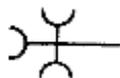
題
號

試
題

01. 接合機械接頭時, 所須之材料為(A)螺栓、押圈、膠圈(B)螺栓、押圈、墊片(C)螺栓、押圈、止洩帶(D)螺栓、押圈、瑪蹄脂。
02. 管線圖之畫法, 其中右邊之 S 形係表示(A)管路之斷面(B)管路之流向(C)管路之折斷(D)管路之終止。
03. 管線平面圖中 表示
(A)A 管較 B 管高(B)A 管與 B 管同高(C)B 管較 A 管高(D)A 管與 B 管不可能連通。
04. 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。
05. 如圖所示為投影法常用之表示法, 代表此圖係採第幾角畫法(A)第一角(B)第二角(C)第三角(D)第四角。



06. 下列敘述何者為錯誤的 (A)鑄鐵管之接合方式, 常採用鉸紋接合 (B)塑膠管不可使用於熱水供給系統 (C)銅管連接可採用錫銲方式 (D)不銹鋼管之接合可採用壓縮接合方式。
07. 水壓試驗是為檢測管路之 (A)支撐力 (B)水密性 (C)阻力 (D)摩擦力。
08. 落樣時角度之測量應選用 (A)角尺 (B)直尺 (C)量角器 (D)圓規。
09. 於狹窄場所作機械接頭之接合, 最適當工具為 (A)梅花扳手 (B)開口扳手 (C)棘輪扳手 (D)活動扳手。
10. 為防止給水管之水錘作用宜在管路上安裝下列何種裝置 (A)止回閥 (B)浮球閥 (C)排氣閥 (D)空氣室。
11. 操作旋轉機器時 (A)應戴石棉手套 (B)應戴棉質手套 (C)應戴橡皮手套 (D)不可戴手套。
12. 水的密度在何種溫度時最大 (A) -4°C (B) 4°C (C) 0°C (D) -2°C 。
13. 下列接合方式中, 何者有可撓性 (A)螺旋接頭 (B)銲接接頭 (C)機械接頭 (D)凸緣接頭。
14. 小口徑塑膠管切斷時, 使用下列切割工具其管端面最為平整?
(A)手工鋸 (B)砂輪切割機 (C)扶輪式切管器 (D)塑膠管切管刀。
15. 屋內橫向配管未安裝前, 必須預留螺栓頭於樓板下面, 以便於安裝(A)管吊架(B)管墩(C)管撐(D)管道。
16. 一般所稱 1/2" 的管, 該數值乃為 (A)外徑 (B)內徑 (C)標稱徑 (D) $(\text{外徑} + \text{內徑}) \div 2$ 。
17. 屋內橫向配管未安裝前, 必須預留螺栓頭於樓板下面, 以便於安裝(A)管吊架(B)管墩(C)管撐(D)管道。
18. 有關管路之固定, 下列敘述何者為錯誤(A)不必考慮管夾間距 (B)支持管段重量 (C)防止管路位移 (D)保護系統內設備。
19. 水管與蓄水池連接處, 為防止連接處承受力量不均勻, 應設(A)閘閥 (B)平口接頭 (C)銲接接頭 (D)可撓性接頭。
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 呎/秒(D)0.5 公尺/分。
21. 配管時使用假管支撐固定之作業為(A)高架管路(B)埋設管路(C)立上管路(D)下向管路。
22. 下列各閥中, 於施工安裝時, 不必考慮其流向的是 (A)止回閥 (B)球閥 (C)浮球閥 (D)閘閥。
23. 新設給水管路於水壓試驗合格後, 通常使用之消毒劑為(A)硫酸鋁(B)次氯酸鈉(C)碳酸鈉(D)氫氧化鈉。

24. 大口徑塑膠管採用填砂熱彎管，所選用之砂為(A)潮濕的砂石 (B)乾燥的砂石 (C)潮濕的細砂 (D)乾燥的細砂。
25. 家庭熱水管線之最佳使用材質為 (A)鍍鋅鋼管 (B)玻璃纖維管 (C)不銹鋼管 (D)塑膠管。
26. 為保持管路之水流順暢應裝設 (A)安全閥 (B)止回閥 (C)排氣閥 (D)持壓閥。
27. 保溫材料應具備何種條件 (A)不吸濕 (B)耐衝擊 (C)耐摩擦 (D)抗壓力。
28. 右圖何者為凸緣接頭之符號 (A)  (B)  (C)  (D)  。
29. 在排水管路中不宜裝設之管件為 (A)存水彎 (B)截流器 (C)清理口 (D)止回閥。
30. 下列保溫材料何者為天然礦物 (A)石棉 (B)海棉 (C)玻璃棉 (D)硬質泡棉。
31. 質輕，表面光滑且易於施工之管為 (A)銅管 (B)黑鐵管 (C)塑膠管 (D)鑄鐵管。
32. 於 1/200 施工圖上量得 20 公厘，則其實際施工長度為多少公尺？ (A)1 (B)4 (C)10 (D)40。
33. 屋外消防栓出水口之管徑為幾mm (A)50 (B)65 (C)75 (D)100。
34. 以手弓鋸切鋸不銹鋼薄管時，最適宜使用之一般鋸條每吋齒數為幾齒 (A)14 (B)18 (C)24 (D)32。
35. 不適合使用於暴露鋼管防銹之材料為(A)黃油(B)柏油(C)油漆(D)鍍鋅。
36. 不適用於鋼管的切斷方法為 (A)鋸切 (B)砂輪切割 (C)鑿切 (D)切管器切斷。
37. 建築物樓房在幾樓以上，揚水管或下水管應設專用管道或明管，不得埋設於柱內(A)6 樓(B)8 樓(C)10 樓 (D)12 樓。
38. 經切管器割切之管口，宜用何種工具去除毛邊(A)鐵剪刀(B)鯉魚鉗(C)擴管器(D)管鉸刀。
39. 機械接頭雙承口三通管之圖例標示為(A)  (B)  (C)  (D)  。
40. 裝卸已包覆防蝕帶之鋼管盡量使用(A)吊車(B)推高機(C)拖拉(D)滾轉。
41. 裝配屋內排水橫管，應保持適當坡度，下列何者不是其目的(A)防止阻塞(B)滿足需要流速與流量(C)可適當淘洗管 路(D)排除空氣。
42. 依據 CNS 管路製圖之標準， 表示(A)旋塞(B)角閥(C)90°彎頭(D)伸縮管。
43. 鋼管若要畫出垂直管軸截面之周線，應使用(A)分度器(B)水平器(C)圓規兩支(D)直邊樣板。
44. 安裝管線之閥箱或標示箱應(A)低於路面 2 cm(B)高於路面 2 cm(C)平於路面(D)任意裝設。
45. 有關管架設置間隔之敘述，何項為正確(A)與管徑大小成正比 (B)與管厚無關 (C)與管路荷重成正比 (D)與管材質無關。
46. 圖上 10 公分等於實際長度 100 公分則其比例為 (A)10:1 (B)1:10 (C)1:100 (D)100:1。
47. 發生火災時，不能用水撲滅的是 (A)木材類 (B)紡織類 (C)油脂類 (D)紙類。
48. 異徑彎頭在管線圖中應採何種方式繪出 (A)單線 (B)雙線 (C)單、雙線均可 (D)單線加雙線。
49. 在抽水機之出水管端裝設之閥，可防止水逆流的是 (A)安全閥 (B)減壓閥 (C)排氣閥 (D)止回閥。
50. $\phi 50$ 公厘之鍍鋅鐵管吊架圓鋼直徑至少應為幾公厘 (A)15 (B)18 (C)20 (D)22。

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)

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

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

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

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

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