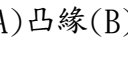
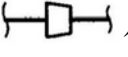
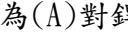


勞動部勞動力發展署桃竹苗分署
111 年度自辦在職進修訓練甄試考卷
自來水管配管班 試卷編號-01

(111 年 1 月 8 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. | 管線圖上  符號表示為(A)凸緣(B)直型接頭(C)由令（活管套節）(D)短接。 |
| 02. | 單線圖上符號  係表示(A)清潔口(B)排氣口(C)異徑接頭(D)由令接頭。 |
| 03. | CNS 管路符號中，「  」為(A)對銲接合(B)螺紋接合(C)凸緣接合(D)活套接合。 |
| 04. | 實施階段應具備之圖樣，除仍須具備計劃階段應有之各種圖樣外，應有更詳細之各細部結構明細圖、大樣圖及施工管理之各種圖表，如工地配置圖、工程進度示意圖、工程進度計劃表、工作機械動態一覽表等資料，以上所指是下列何者之範圍(A)計劃圖(B)示意圖(C)立體圖(D)施工圖。 |
| 05. | 一般圖說中，若對 90°彎頭僅以  符號表示，而未加以文字註明，則指此彎頭為(A)短徑(B)長徑(C)中徑(D)平徑。 |
| 06. | 消防水管的表示法為(A)-F-(B)-O-(C)-W-(D)-G-。 |
| 07. | 水壓之單位為(A) L/sec (B) kg/cm ² (C) m ³ /D(D) m/sec。 |
| 08. | 清水 15m ³ 之重量為幾kg(A)15(B)150(C)1500(D)15000。 |
| 09. | 管線圖上之 SSP 代號，係代表(A)鍍鋅鋼管(B)黑鐵管(C)不銹鋼管(D)銅管。 |
| 10. | PVC 管管體上列印之管材代號字樣若為 W，表示此管為(A)自來水用管(B)導電線用管(C)瓦斯管(D)管筏用管。 |
| 11. | 1 度的水若分裝於容量為 1 公升的水瓶，共可裝多少瓶(A)10000(B)1000(C)100(D)10。 |
| 12. | 第一角投影法之視圖排列方式，下列何者正確(A)俯視圖在前視圖的上方(B)右側視圖在前視圖的左方(C)左側視圖在前視圖的左方(D)前視圖在仰視圖的上方。 |
| 13. | 自來水管線圖中  表示(A)水表(B)馬達(C)控制閥(D)浮球閥。 |
| 14. | 用以夾牢或轉動管子與管件，所使用之工具為(A)夾管器(B)鉗子(C)管鉗(D)切管器。 |
| 15. | 工程於施工前，應按照其技能種類選用所需之(A)材料(B)場地(C)圖樣(D)工具。 |
| 16. | 下列何種器物與鍍鋅鋼管加工或接合作業無關(A)管鉗(B)止洩帶(C)噴燈(D)鉸紋器。 |
| 17. | 小口徑鋼管加以鍍鋅是為(A)美觀(B)防濕(C)保溫(D)防銹。 |
| 18. | 配管材料之採用(A)應考慮性質及配設地方(B)只考慮性質(C)只考慮價格(D)只考慮美觀。 |
| 19. | 管徑 20A 相當(A) 1/4 B (B) 3/8 B (C) 1/2 B (D) 3/4 B。 |
| 20. | 選購衛生設備之瓷器時，下列何種敘述是錯誤的(A)表面光滑(B)吸水率大(C)吸水率小(D)容易安裝。 |
| 21. | 自來水管線埋設完成後某些狀況允許免水壓試驗，下列敘述何者錯誤(A)該段管線急需送水時(B)淨水場內廠內管線與水池連通部分(C)大口徑送水管試水，較小口徑之配水管免試水(D)需拆除舊管換設新管時，當日用戶管配合改接，為免影響用戶供水該新管線可免試水。 |
| 22. | 水壓 3 kgf/cm ² ，相當於靜水頭多少公尺(A)3(B)30(C)300(D)3000。 |
| 23. | 埋設於地下之水管，測漏時常使用之方式為(A)聽音(B)渦流(C)染色(D)鐳射光。 |

24. 給水管試壓合格後，應將水管充分沖洗乾淨，再用含餘氯量 50PPM 之清水予以消毒多少小時(A)4(B)2(C)1(D)0.5。
25. 給水管路全部完成後，應加水壓試驗，其最高試驗壓力為多少kgf/cm² (A)25(B)20(C)15(D)10。
26. 依自來水管理設施工說明書規定，水管試壓後需將管內剩水排洗潔淨，水管需使用多少 PPM 之氯水消毒 1 小時(A)100(B)50(C)10(D)5。
27. 管線經過寒凍地帶，必須對管線施以下列何種措施(A)防火措施(B)保冷措施(C)絕緣措施(D)防凍措施。
28. 寒冷地帶之給水管線，若不實施保溫，其管線可能(A)彎曲(B)破裂(C)縮小(D)變位。
29. 管路油漆時，應考慮主要之氣候因素為(A)氣溫(B)氣壓(C)濕度(D)日照。
30. 下列何者不是管路防護作業範圍(A)陽極防蝕(B)鋼管鍍鋅(C)塗裝(D)接合部處理。
31. 油漆之施工順序(A)底漆、除銹、面漆(B)補漆、除銹、底漆(C)補漆、除銹、面漆(D)除銹、底漆、面漆。
32. 水管內壁實施水泥襯裡之主要目的為(A)增加管體強度(B)防洩(C)防蝕(D)增加流量。
33. 關於螺栓伸縮接頭之接合，下列何者正確？(A)預先裝置後再放入管溝內(B)在管溝內順序裝置(C)部份先於地面上裝置，部份於管溝內裝置(D)視工作現場而定。
34. 管路支撐點設定，下列敘述何者錯誤？(A)支撐點盡量在銲口接頭上 (B)支撐點須具有減輕傳送負荷到結構上(C)支撐點應盡量利用現成的懸樑 (D)支撐點的設置應施予力學上分析。
35. 水泥管若要用固定台來固定，以何種方式最佳(A)支撐式(B)滑動式(C)彈簧式(D)混凝土式。
36. $\phi 35$ 公厘排水用塑膠管其支架間距為多少公尺(A)1.2(B)2.0(C)2.8(D)3.2。
37. 管線上吊架之裝置，最先應考慮的項目是(A)位置(B)荷重(C)形式(D)間距。
38. 懸吊於樓板下之管路，應使用何種管架(A)固定台(B)支架(C)吊架(D)管夾。
39. 鑄鐵排水立管之固定管夾，每節至少(A)1 只(B)2 只(C)3 只(D)4 只。
40. $\phi 20\sim 50$ 公厘管徑的鋼管，其支撐用吊桿直徑最小為幾公厘(A)30(B)25(C)20(D)15。
41. $\phi 40$ 公厘鋼管作給水配管時，用管夾固定之適當間距為幾公尺(A)2(B)4(C)6(D)8。
42. 製作凸緣接頭用墊片上之螺栓孔，使用下列何種工具(A)沖刀(B)剪刀(C)刨刀(D)銼刀。
43. 在狹窄場所作機械接頭之接合時，最適當的工具為(A)梅花扳手(B)開口扳手(C)棘輪扳手(D)活動扳手。
44. 伸縮接頭之安裝，欲旋緊各螺栓時應按(A)順時針方向(B)對角方向(C)反時針方向(D)任意方向。
45. 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。
46. 凸緣墊料（迫緊）厚度至少應在多少公厘以上且大小要與凸緣相符合(A)1(B)2(C)3(D)4。
47. 下列敘述中，何者為錯誤(A)球閥可做為流量控制之用(B)浮球閥能依水位升降自動關閉或開啟(C)排氣閥必須裝置 管路之最低處(D)配水管路中救火栓有地上式及地下式兩種。
48. 止洩帶使用在何種接合方式(A)螺紋接合(B)銲接接合(C)凸緣接合(D)機械接頭接合。
49. 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。
50. 排水立管，承口之裝設方式為(A) 上下混合設置 (B) 任意方向(C) 向上 (D) 向下。

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

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

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

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

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