

嘉義縣政府 112 年度委外資訊技術類職前訓練

國立中正大學 水電技術培訓班 筆試考題題庫

考生姓名:_____

01. (4) 工程實施階段應具備之圖樣，除仍須具備計畫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、工程進度計畫表、工作機械動態一覽表等資料，以上所指是下列何者之範圍？ ①計畫圖 ②示意圖 ③立體圖 ④施工圖。
02. (2) 除說明工程之施工程序及方法外，對使用材料之品質、規格亦須有詳細說明的是 ①工程契約 ②施工規範 ③規格表 ④施工計畫。
03. (1) 管線落樣圖尺寸比例為 ①1：1 ②1：2 ③1：3 ④1：4。
04. (1) 將器材之製造方法、尺寸、重量、形狀、品質、強度以及其檢驗方法等詳細加以規定者稱為 ①規格 ②施工細則 ③設計圖 ④圖例。
05. (4) 由上方俯視投影之管線圖稱為 ①立面圖 ②側面圖 ③前視圖 ④平面圖。
06. (4) 建築物樓層的高度通常標註於哪一種圖面上？ ①平面圖 ②透視圖 ③大樣圖 ④立面圖。
07. (3) 管線立體圖一般採等角畫法繪製，其三個軸中除一軸是垂直線外，其他二軸各與水平線成幾度？ ①60 ②45 ③30 ④15。
08. (3) 繪製管線圖時 ①僅能採用單線畫法 ②僅能採用雙線畫法 ③可同時採用單線及雙線畫法 ④除設備外，一律採單線畫法。
09. (1) 利用自來水幹管壓力直接供給建築物內之用水器具給水，此給水系統稱為①直接供水系統 ②間接供水系統 ③壓力水槽供水系統 ④動力供水系統。
10. (4) A1 圖紙是 A4 圖紙的幾倍？ ①1 ②2 ③4 ④8。
11. (2) 欲裝置消防栓，至少需在管徑多少mm以上之配水管方可裝置？ ①300 ②100 ③80 ④50。
12. (2) 鋼製對接銲接式 90°彎頭，如僅以下圖之符號表示，而未加以文字註明，則此彎頭為何種彎頭？ ①短徑 ②長徑 ③中徑 ④平徑。
13. (3) 可用鉸紋器鉸紋之管材為 ①橡膠管 ②PE 管 ③鋼管 ④鑄鐵管。
14. (1) 管徑 15A 鍍鋅鋼管之切斷，最佳切斷工具是 ①切管器 ②手工鑿 ③扶輪刀④氧乙炔火焰。
15. (4) 鑄鐵管鑽孔分接時，鑽孔位置的選擇，與下列何項無關？ ①管的強度 ②機械接頭位置 ③預定分接的位置 ④埋管坡度。
16. (1) 使用可調整式管子鉸牙器在鋼管上鉸牙，鉸牙操作應分幾次完成？ ①三②四 ③五 ④六。
- 17.(4) 下列何種電動機不屬於單相感應電動機 ①分相式電動機 ②電容起動式電 動機 ③蔽極啟動式電動機 ④分激式電動機。
18. (1) 凡連續運轉之電動機，其容量在多少馬力以上者應有低電壓保護設備？ ① 15 ②20 ③25 ④30。
19. (3) 2 馬力以下及 300 伏以下之固定裝置電動機其操作器得以一般開關代用，惟其額定值最小不得低於全載電流之多少倍？ ①0.75 ②1.25 ③2 ④2.5。

20. (4) 塑膠管鑽孔分接時，常用下列何種方式鑽孔分接？ ①直接鑽孔 ②用尖刀 鉸孔 ③鉸固後鑽孔 ④裝置分水鞍鑽孔。
21. (3) 鑄鐵管與鋼管連接，可選用下列何種方式？ ①螺紋接合 ②鉸接接合 ③凸 緣接合 ④錫鉸接合。
22. (1) 由管徑 200 mm鑄鐵管，欲分接管徑 25 mm用戶管時，應採取以下何種方式 進行分接？ ①鑽孔 ②切管 ③鉸接 ④熔接。
23. (3) 由令接頭最後套接接合時，宜使用何種工具？ ①管鉗 ②魚尾鉗 ③活動扳 手 ④棘輪扳 手。
24. (1) 有關管路之固定，下列敘述何者為錯誤？ ①不必考慮管夾間距 ②支撐管 路重量 ③防止 管路位移 ④保護系統內設備。
25. (2) 鑄鐵排水立管之固定管夾，每節至少應使用幾只？ ①1 ②2 ③3 ④4。
26. (3) 固定鋼管時，管夾與鋼管之間，不可使用之墊料為 ①錫片 ②橡皮 ③鐵片 ④鋁片。
27. (4) 下列何者不是管架之主要功能？ ①支持管路之重量 ②防止振動 ③防止因 熱應力所引起 之損壞 ④施工方便。
28. (1) 彈簧吊架主要功能是 ①防震 ②防滑 ③防蝕 ④防熱。
29. (4) 管件實施酸洗之目的為 ①防蝕 ②防銹 ③形成防護層 ④去除鐵銹。
30. (1) 不適合使用於暴露鋼管防銹之材料為 ①黃油 ②柏油 ③油漆 ④鍍鋅。
31. (4) 油漆之施工順序 ①底漆、除銹、面漆 ②補漆、除銹、底漆 ③補漆、除 銹、面漆 ④除銹、 底漆、面漆。
32. (4) 鋼管鍍鋅之主要目的是 ①保溫 ②防濕 ③美觀 ④防銹。 11.(2) 鋼管塗刷底漆後，至少 須經多少分鐘才可包覆柏油？ ①20 ②30 ③40 ④50
33. (2) 下列何者非屬應對在職勞工施行之健康檢查？ ①一般健康檢查 ②體格檢 查 ③特殊健康 檢查 ④特定對象及特定項目之檢查。
34. (4) 下列何者非為防範有害物食入之方法？ ①有害物與食物隔離 ②不在工作 場所進食或飲 水 ③常洗手、漱.口 ④穿工作服。
35. (1) 有關承攬管理責任，下列敘述何者正確？ ①原事業單位交付廠商承攬，如 不幸發生承攬 廠商所僱勞工墜落致死職業災害，原事業單位應與承攬廠商 負連帶補償及賠償責任 ②原 事業單位交付承攬，不需負連帶補償責任 ③ 承攬廠商應自負職業災害之賠償責任 ④勞工 投保單位即為職業災害之賠償 單位。
36. (4) 依勞動基準法規定，主管機關或檢查機構於接獲勞工申訴事業單位違反本 法及其他勞工 法令規定後，應為必要之調查，並於幾日內將處理情形，以 書面通知勞工？ ①14 ②20 ③ 30 ④60。
37. (1) 已知 $R_1 = 2\Omega$ ， $R_2 = R_3 = 4\Omega$ ，則其並聯總電阻為多少 Ω ？ ①1 ②2 ③4 ④8。
38. (1) 直流電壓 100 伏加在 20Ω 電阻之兩端，則流過電阻的電流為多少 A？ ①5 ②10 ③15 ④ 20。
39. (4) 使用零相比流器(ZCT)之目的是 ①量測大電流 ②量測大電壓 ③量測功率 ④檢出零相電 流。

40. (3) 配置於配電盤上之計器、儀表、電驛及儀表用變比器，其一次側接自對地 電壓超過多少伏特以上線路時，其二次側迴路均應加以接地？ ①100 ②150 ③300 ④600 。
41. (1) 惠斯登電橋平衡時，檢流計 G 應指示為何？ ①0 ②1 ③2 ④3 。
42. (2) 周圍溫度 35°C以下，截面積 1.0 平方公厘絕緣物為 PVC 可撓軟管及可撓 電纜之安培容量為多少安培？ ①7 ②9 ③11 ④15 。
43. (1) 絞線接於開關時，如在線頭加焊錫或使用壓接端子可 ①減少接觸電阻 ② 提高溫升 ③增加電壓降 ④降低耐張強度 。
44. (3) 導電材料中之導電率由高而低依序為 ①純銅、銀、鋁 ②金、純銅、鋁 ③ 銀、純銅、金 ④金、銀、純銅 。
45. (1) 常用低壓屋內配線以採用下列何種導線為宜？ ①絕緣軟銅線 ②絕緣硬銅 線 ③鋼心鋁線 ④鐵線 。
46. (1) 若 MI 電纜不穿在管內，每間隔多少米以內應以護管鐵、護管帶或類似之 裝置固定？ ①1.8 ②2.0 ③2.5 ④3 。
47. (3) 設施電氣為醫療設備工程時，限用 ①實心線 ②PVC 絞線 ③電纜線 ④花線 。
48. (3) 低壓用戶地下電纜與地下電訊線路、水管、煤氣管等最小應保持在多少公 厘以上之距離？ ①50 ②100 ③150 ④200 。
49. (4) 屋內線路與熱水管或其他發散熱氣之物體相鄰時，若其間無隔離設備者， 應保持多少公厘以上之距離？ ①150 ②250 ③300 ④500 。
50. (2) 低壓屋內線路與煙囪、熱水管應保持規定之距離，其主要原因為 ①防止干 擾 ②防止絕緣劣化 ③防止感應 ④防止干擾及感應 。