

勞動部勞動力發展署中彰投分署
自辦在職進修訓練甄試試題

課程名稱	6001 室內配線(控制)A 班			授課期間	2024/01~2024/03
甄試日期	2024/1/2	號碼		姓名	

注意事項：

- 一、各職類考場自訂之甄試測試時間開始後**10 分**測試時間，未入場者，不得入場應試。
- 二、各職類考場自訂之甄試測試時間開始後**15 分**測試時間內，應考生不得出場。
- 三、甄試過程中如發現冒名頂替、作弊、交談、未交回試卷、攜帶試題離場者成績無效，並取消錄取資格；行動電話或呼叫器或其他通訊設備發出聲響者，考試成績扣 15 分。
- 四、測試時間計 **30 分**。

題目開始(共 **2 頁**)：

一、**單選題**（每題 **4 分**，共 **100 分**）：

1. 【B】非金屬管彎曲時，除管內導線屬鉛皮包線者外，其內側半徑不得小於管子內徑之多少倍？
(A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 10
2. 【D】兩條 1.6 公厘 PVC 電線裝設於非金屬管內時，其安培容量最大為多少安培？
(A) 7 (B) 9 (C) 12 (D) 15
3. 【C】非金屬導線槽距終端或連接處幾公分內應有一固定支持？
(A) 30 (B) 60 (C) 90 (D) 120
4. 【D】導線槽之終端，應予以？
(A) 接地 (B) 短路 (C) 通風 (D) 封閉
5. 【B】耐水性金屬可撓導線管裝置於露出場所或能夠點檢隱蔽場所，若導線管不可卸下時，其彎曲內側半徑須為導線管內徑之多少倍以上？
(A) 3 (B) 6 (C) 9 (D) 12
6. 【B】一般金屬可撓導線管管長超過多少公尺以上時，其導線管內應穿入直徑 1.6 公厘以上裸軟銅線或截面 2 平方公厘以上裸軟絞線作為接地線？
(A) 3 (B) 4 (C) 6 (D) 8
7. 【C】無熔線開關之 AT 係表示？
(A) 負載容量 (B) 框架容量 (C) 跳脫容量 (D) 啟斷容量
8. 【D】負載不變之情況下保險絲燒毀，應換裝？
(A) 安培數較大保險絲 (B) 銅絲 (C) 安培數較小之保險絲 (D) 原規格之保險絲
9. 【D】電度表額定容量為 60 安培之低壓（1 ϕ 3W）用戶，其分路過電流保護器最低啟斷容量為多少 kA？
(A) 2.5 (B) 4 (C) 5 (D) 7.5

10. 【A】若 MI 電纜不穿在管內，每間隔多少公尺以內應以護管鐵、護管帶或類似之裝置固定？
(A) 1.8 (B) 2.0 (C) 2.5 (D) 3
11. 【A】0.75 平方公厘以 PVC 為絕緣之花線周圍溫度在 35°C 以下，其安培容量為多少安？
(A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 10
12. 【C】商店、餐廳等營業場所其照明時間若連續使用 3 小時以上者，負載應不超過分路額定之多少百分比？
(A) 60 (B) 70 (C) 80 (D) 90
13. 【D】電動機之運轉狀況係屬一種間歇性的、週期性的，每次運轉時間在多少分鐘以內者，其分路之過電流保護裝置，可視為電動機之過載保護？
(A) 10 (B) 15 (C) 20 (D) 30
14. 【B】電動機操作器之額定應以下列何者表示？
(A) 安培數 (B) 馬力數 (C) 伏特數 (D) 電阻數
15. 【C】電梯之升降體內所使用之電燈及電具之額定電壓不得超過多少伏？
(A) 150 (B) 220 (C) 300 (D) 600
16. 【C】1 馬力直流電動機其效率為 95%，則所需之輸入電功率約為多少瓦？
(A) 746 (B) 764 (C) 785 (D) 806
17. 【B】二條電熱絲串聯連接，若其電阻為 R_1 及 R_2 時，則總電阻為？
(A) $R_1 \cdot R_2$ (B) $R_1 + R_2$ (C) $\frac{R_1 \cdot R_2}{R_1 + R_2}$ (D) $\frac{R_1 + R_2}{R_1 \cdot R_2}$
18. 【D】低壓變壓器阻抗電壓在 6% 以下者，一次線路過電流保護器之額定或標置不超過其一次額定電流之多少倍時，變壓器一次側裝有可供切斷電路設備，得免裝過電流保護器？ (A) 2 (B) 2.5 (C) 4 (D) 6
19. 【C】100 μ F 電容器接於 100V 直流電源並以 0.1A 之穩定電流予以充電，須經多少秒完成充電？ (A) 1 (B) 0.2 (C) 0.1 (D) 0.001
20. 【D】內線系統接地與低壓用電設備接地應採何種接地？
(A) 特種 (B) 第一種 (C) 第二種 (D) 第三種
21. 【B】內線系統單獨接地，其銅接地導線最小不得小於多少平方公厘？
(A) 5.5 (B) 8 (C) 14 (D) 22
22. 【B】路燈用點滅器材質為硫化鎘之光敏電阻 (CdS) 其電阻值與受光之強度？
(A) 成正比 (B) 成反比 (C) 平方成正比 (D) 平方成反比
23. 【A】常用於簡易判定屋內低壓線路的被接地線和非接地線的工具為？
(A) 驗電筆 (氖燈) (B) 電壓表 (C) 瓦特表 (D) 夾式電表
24. 【A】交流 110 伏抽水機送電後馬達不轉而發燙，其不可能的原因為？
(A) 起動線圈及運轉線圈均斷線 (B) 起動線圈斷線 (C) 運轉線圈斷線 (D) 馬達之軸承機械故障
25. 【C】電器承裝業受主管機關撤銷或廢止其登記者，承裝業或其負責人在多少年內不得重行申請承裝業登記？ (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4