

112-3-室內配線(電工)班 題目-25 題

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____ 命題老師：藍崇仁

一、單選題（每題 4 分，共 100 分）：

- 【 C 】 氣溫變化較大處所，敷設非金屬管明管時？
(A) 免用護管帶 (B) 使用護管帶緊緊固定管路 (C) 應考慮溫度變化之伸縮 (D) 不必考慮溫度之影響
- 【 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
- 【 B 】 分路額定容量超過多少安培之重責務型燈用軌道，其電器應有個別之過電流保護？
(A) 15 (B) 20 (C) 30 (D) 40
- 【 D 】 非金屬導線槽不得使用於下列何種場所？
(A) 無掩蔽場所 (B) 有腐蝕性氣體之場所 (C) 屬於潮濕性質之場所 (D) 易受外力損傷之場所
- 【 A 】 耐水性金屬可撓導線管裝置於露出場所或能夠點檢之隱蔽場所，若導線管可卸下時，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
- 【 A 】 EMT 管不得配裝於多少伏以上之高壓管工程？
(A) 600 (B) 440 (C) 300 (D) 150
- 【 B 】 刀型開關其電壓在 600 伏以下，額定電流在幾安以上者，僅可做為隔離開關之用？
(A) 50 (B) 75 (C) 100 (D) 150
- 【 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
- 【 A 】 低壓接戶開關僅供應一分路者，其額定值不得低於多少安？
(A) 15 (B) 20 (C) 30 (D) 50
- 【 C 】 10 歐姆電阻通以 5 安電流，則電阻兩端電壓為多少伏？
(A) 15 (B) 25 (C) 50 (D) 60
- 【 A 】 櫥窗電燈應以每 30 公分水平距離不小於多少瓦，作為負載之計算？
(A) 200 (B) 150 (C) 120 (D) 100
- 【 A 】 二種不同負載(如電暖器及冷氣機等)如不致同時使用，則其負載如何計算？
(A) 取較大容量者 (B) 取較小容量者 (C) 取兩種容量平均值 (D) 視使用次數而定
- 【 C 】 三相四極額定 220 伏 5 馬力 (HP) 之感應電動機，其額定電流約為多少安？
(A) 25 (B) 20 (C) 15 (D) 10
- 【 D 】 單相感應電動機中效率最低者為？
(A) 電容起動式 (B) 推斥式 (C) 分相起動式 (D) 蔽極式
- 【 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

16. 【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
17. 【C】電阻電焊機分路之導線，如供應自動點焊機者，其安培容量不得低於電焊機一次額定電流之多少%？
(A) 50 (B) 60 (C) 70 (D) 80
18. 【B】三台低壓單相變壓器採 Y 連接時？
(A) 線電壓等於相電壓 (B) 線電壓等於 $\sqrt{3}$ 倍相電壓 (C) 線電流等於 3 倍相電流
(D) 線電流等於 $\sqrt{3}$ 倍相電流
19. 【B】電容器串聯連接，其目的在使各電容器分擔？
(A) 電流 (B) 電壓 (C) 電阻 (D) 電抗
20. 【B】內線系統接地位置應在？
(A) 接戶線與進屋線之間 (B) 接戶開關電源側 (C) 電表電源側 (D) 接戶開關負載側
21. 【B】對地電壓在 151V 至 300V 之電力設備接地，其接地電阻應保持在多少 Ω 以下？
(A) 25 (B) 50 (C) 75 (D) 100
22. 【A】瓦特小時為下列何者的單位？
(A) 功 (B) 電流 (C) 功率 (D) 電壓
23. 【B】裝置於低壓電路之漏電斷路器應採用？
(A) 電壓動作形 (B) 電流動作形 (C) 電壓電流動作形 (D) 頻率動作形
24. 【C】有三相三線式電源，使用兩只 CT 配合電流切換開關(AS)去測量一平衡三相負載時，R、T 相電流正常，切至 S 相時電流指示為零，但切至 OFF 時有電流，其可能原因為？
(A) AS 之 R 相接錯 (B) AS 之 T 相接錯 (C) AS 回歸 CT 端之接地點接錯 (D) 電流表接錯
25. 【C】依「專任電氣技術人員及用電設備檢驗維護業管理規則」規定，低壓受電且契約容量達多少瓩以上之工廠、礦場或公眾使用之建築物，應置初級電氣技術人員？
(A) 十 (B) 三十 (C) 五十 (D) 七十