

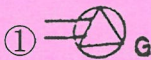

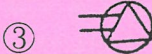

勞動部勞動力發展署雲嘉南分署 112-4 期電工班學科試卷

准考證編號：

姓名：

身分證字號：

出生年月日：

- (3) 1. 專用雙插座之屋內配線設計圖符號為 ①  ②  ③  ④ 。
- (3) 2. 三相感應電動機堵轉試驗可求得 ①鐵損與銅損 ②鐵損與激磁電流 ③銅損與漏磁電抗 ④鐵損與漏磁電抗。
- (3) 3. 三相感應電動機採用 Y- Δ 降壓起動開關起動的目的為 ①增加起動轉矩 ②增加起動電流 ③減少起動電流 ④減少起動時間。
- (3) 4. 手捺開關控制下列何種燈具時，其負載電流應不超過手捺開關額定電流值之百分之八〇？ ①白熾燈 ②聖誕燈 ③日光燈 ④真珠燈。
- (3) 5. 低壓電容器之容量 (KVAR)，以改善功率因數至百分之多少為原則？ ①八五 ②九〇 ③九五 ④一〇〇。
- (4) 6. 鋁線之導電率約為銅線之百分之 ①三〇 ②四〇 ③五〇 ④六〇。
- (4) 7. 在十六進位數字系統中之數值 15，若轉換為十進位，則其數值為 ①15 ②16 ③20 ④21。
- (1) 8. 純電容性之負載 ①電流超前電壓相位 90° ②電壓超前電流相位 90° ③電流與電壓同相 ④電壓與電流相差 30° 。
- (1) 9. 屋內線路裝置規則之特種接地之接地電阻應保持在多少 Ω 以下？ ①10 ②25 ③50 ④100。
- (1) 10. 比流器 (CT) 若二次側短路時，則一次側電流 ①不變 ②增加 ③減少 ④先增加後減小。

11. (1) 接地極採用兩管或兩板以上時，為求有效降低接地電阻，則管或板之距離不得小於多少公尺？①1.8 ②1.5 ③1.2 ④1.0。
12. (2) 電動機外殼接地的目的是在防止①過載 ②感電 ③馬達發生過熱 ④電壓閃爍。
13. (3) 接戶開關僅供應單相二線式分路二路者，其接戶開關額定值不得低於多少安？①15 ②20 ③30 ④50。
14. (2) 電動機外殼接地的目的是在防止①過載 ②感電 ③馬達發生過熱 ④電壓閃爍。
15. (2) 用電設備單獨接地之接地線或用電設備與內線系統共同接地之連接線，若過電流保護器之額定或標置在100A時，其銅接地導線之最小線徑為多少平方公厘？①14 ②8 ③5.5 ④3.5。
16. (2) 低壓屋內線路新設時，其絕緣電阻建議在多少MΩ以上？①0.1 ②1 ③5 ④10。
17. (2) 第一種接地工程，其接地電阻應保持在多少歐姆以下？①10 ②25 ③50 ④100。
18. (1) 依屋內線路裝置規則規定多少瓦以上之管燈應採用高功率因數安定器？①40 ②60 ③80 ④100。
19. (2) 以接地銅棒做接地極時，其直徑不得小於多少公厘，且其長度不得短於0.9公尺？①10 ②15 ③20 ④25。
20. (2) 高壓電動機外殼之接地屬①設備與系統共同接地 ②設備接地 ③高壓電源系統接地 ④內線系統接地