

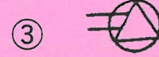



勞動部勞動力發展署雲嘉南分署 112 年度第 2 期職前人員

電工班學科試卷 准考證編號：

姓名： 身分證字號： 出生年月日：

- 1.(3) 專用雙插座之屋內配線設計圖符號為  ①  ②  ③  ④。
- 2.(3) 三相感應電動機作堵轉試驗可求得 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。
- 4.(3) 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。
- 5.(3) 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。
- 6.(4) 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。
- 7.(4) 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。
- 8.(1) 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°
- 9.(1) 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。
- 10.(1) 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. (4) 屋內之低壓電燈及家庭用電器具採PVC管配線時，其裝置線路與電訊線路，應保持多少公厘以上之距離？①50 ②80 ③100 ④150。
15. (2) 依據「專任電氣技術人員及用電設備檢驗維護管理規則」之規定，電氣技術員對所管電氣設備，於事故發生後，多少日內應填報電氣事故報告表送指定之機關？①3 ②5 ③7 ④10。
16. (4) 12KV/120V 比壓器二次側引線接地屬何種接地？①特種 ②第一種 ③第二種 ④第三種。
17. (4) 放電燈管之附屬變壓器或安定器，其二次開路電壓不得超過15000伏，二次短路電流不超過①15 ②30 ③50 ④60 毫安(mA)。
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. (1) 分路供應有安定器、變壓器或自耦變壓器之電感性照明負載，其負載計算應以 ①各負載額定電流之總和計算 ②各負載額定電壓之總合計算 ③燈泡之總瓦特數計算 ④燈泡之個別瓦特數計算。
20. (3) 下列何種顏色可作為接地線使用？①白色 ②黑色 ③綠色 ④紅色。