

勞動部勞動力發展署雲嘉南分署 111-4 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：

- (4) 學校之一般課桌照度標準為多少Lx? ①1200 ~ 1500 ②1000 ~ 1200
③500~1000 ④300 ~500。
- (4) 被接地導線之絕緣皮應選用何種顏色來識別? ①綠 ②紅 ③黑 ④白。
- (1) 特別低壓設施之變壓器，其二次側電壓應在多少伏特以下? ①30 ②150
③ 250 ④300。
- (3) 下列何者無法利用變壓器之開路試驗求得? ①鐵損 ②激磁導納 ③銅損
④ 無載電流。
- (3) 電纜若其通過電流無法保持電磁平衡時，應採用何種導線管? ①薄鋼導線管
②厚鋼導線管 ③PVC管 ④EMT管。
- (2) 接地比壓器(GPT)可檢出下列何種事故? ①過電流 ②接地 ③逆相 ④過
壓。
- (1) 某 1 馬力單相交流電動機，電源電壓為 220V，若滿載電流為 7A，功率因數
為 0.7 滯後，則滿載效率約為多少%? ①69.2 ②75.4 ③84.6 ④94.4。
- (2) 有一△接線之三相感應電動機，滿載運轉時線電流為30安，若以額定電壓
起動，則起動電流為滿載之 6 倍，今改接為Y接線，仍以額定電壓起動則
起動電流為多少安? ①30 ②60 ③120 ④180。
- (2) 兩具相同額定之電容器串聯，其合成電容值為單具電容器的多少倍? ①4
② 1/2 ③2 ④1/4。
- (2) 配電系統配電變壓器之二次側中性線接地，係屬於 ①設備接地 ②低壓電源
系統接地 ③內線系統接地 ④高壓電源系統接地。
- (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。
- (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。
- (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。
- (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 $M\Omega$ 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 ③ 50 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