

勞動部勞動力發展署 109-3 期電工班入學遞補試題
雲嘉南分署

測驗題部分：(100分)

姓名： 身分證字號： 出生年月日：

1. (3) 有一 Δ 接線之三相感應電動機，滿載運轉時線電流為 60 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 ④240。
2. (3) 某單相 200KVA 變壓器於滿載時，其功率因數為 0.85 落後，則輸出為多少 KW？①85 ②100 ③170 ④200。
3. (4) 屋內之低壓電燈及家庭用電器具之裝置線路與煤氣管，應保持多少公厘以上之距離？①50 ②80 ③100 ④150。
4. (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。
5. (1) 一部三相 220V, 7.5HP, $\cos\theta$ 為 0.82, 效率為 0.9 之感應電動機，其滿載電流約為多少安？① 20 ②30 ③40 ④50。
6. (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。
7. (2) 變壓器施行絕緣耐壓時，各繞組之間，應能耐壓 1.5 倍最大使用電壓之試驗電壓多少分鐘？①5 ②10 ③15 ④20。
8. (2) 漏電斷路器之額定電流容量，應不小於該電路之①漏電電流 ②負載電流 ③短路電流 ④距感度電流。
9. (1) 供裝置開關或斷路器之金屬配(分)電箱，如電路對地電壓超過多少伏應加接地？①150 ②300 ③450 ④600。
10. (1) 3 $\square$ 4W 11.4KV 多重接地系統供電地區用戶變壓器之低壓電源系統接地之接地電阻應在多少歐姆以下？①10 ②25 ③50 ④100。
11. (3) 三相六極感應電動機當電源為 60HZ 轉差率為 0.05 時，則其轉子轉速為多少 rpm？①1200 ②1160 ③1140 ④1800。
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. (2) 3E 電驛在做三相感應電動機保護時，需與比流器及下列何種器具配合使用？①伏特計用切換開關 ②電流轉換器 ③安培計用切換開關 ④比壓器
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. (3) 變壓器感應電勢 $E=4.44N\phi m$ 式中 E 表示電壓之①瞬時值 ②最大值 ③有效值 ④平均值。
17. (3) 三相感應電動機欲改變旋轉方向，可用下列何種方法？①改變電壓大小 ②改變頻率大小 ③對調電源線之任意兩條 ④改變磁極大小。
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. (4) 電動機名牌上所註明的電流係指①半載電流 ②無載電流 ③1/2 滿載

電流 ④滿載電流。

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。

(台 001) 台 001 台 001

日 月 年 全 密

雙 字 碼 分 換

年 終

1. (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。
2. (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。
3. (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。
4. (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。
5. (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。
6. (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。
7. (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。
8. (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。
9. (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。
10. (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。
11. (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。
12. (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。
13. (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。
14. (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。
15. (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。
16. (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。
17. (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。
18. (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。
19. (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。