

勞動部勞動力發展署北基宜花金馬分署
115年度 第1期 室內配線(假日班) 參訓甄試試題(A卷)

編號：_____ 姓名：_____ 得分：

測驗時間：40分鐘

1. () 目前台電公司供電之頻率為多少赫(Hz)? ①50 ②55 ③60 ④70。
2. () 比流器其變流比為300/5A, 如其一次側電流為180A時, 其二次側電流為多少A? ①2 ②3 ③3.5 ④4。
3. () 自匯流槽引出之分歧匯流排槽如其長度不超過多少公尺時, 其安培容量為其前端過電流保護額定值三分之一以上, 且不與可燃性物質接觸者, 得免在分歧點處另設過電流保護設備? ①10 ②15 ③20 ④25。
4. () 在一定電壓下, 兩只300W之電阻性電熱器接成串接, 每一個電熱器之消耗功率為多少W? ①300 ②150 ③100 ④75。
5. () 電氣爐所用之導線得用? ①PVC絞線 ②PVC花線 ③裸銅線 ④電纜線。
6. () 電纜與絕緣導線連接時, 應依絕緣導線互相連接規定施工, 在兩線外者, 應將電纜末端向何方向彎曲, 避免雨水侵入? ①外 ②內 ③下 ④上。
7. () 為改善變頻器因連接交流電動機所產生的金屬噪音, 通常需要 ①外加交流電抗器 ②在變頻器電源端加電磁接觸器 ③加剎車電阻器 ④降低變頻器內部電力元件切換的速度。
8. () 非金屬導線槽不得使用於下列何種場所? ①周溫未超過製造廠家指定使用溫度之場所 ②有腐蝕性氣體之場所 ③屬於潮濕性質之場所 ④易受外力損傷之場所。
9. () 導線槽配線之有載導線數在31至42條, 且各導線截面積之和不得超過該導線槽內截面積百分之20時, 其導線安培容量應按三條以下之安培容量再乘以多少之更正係數? ①0.5 ②0.6 ③0.7 ④0.8。
10. () 無螺紋金屬導線管之管徑按CNS規定, 以下列何者表示? ①內徑之奇數 ②內徑之偶數 ③外徑之奇數 ④外徑之偶數。
11. () 無熔線斷路器之AT係表示 ①負載容量 ②框架容量 ③跳脫容量 ④啟斷容量。
12. () 若MI電纜不穿在管內, 每間隔多少米以內應以護管鐵、護管帶或類似之裝置固定? ①1.8 ②2.0 ③2.5 ④3。
13. () 三相感應電動機若轉子達到同步速率時, 將 ①產生最大轉矩 ②產生最大電流 ③無法感應電勢 ④感應最大電勢。
14. () 為防止PVC管相互連接處脫落, 如未使用粘劑時, 其相接長度須為管徑多少倍以上? ①0.8 ②1.2 ③1.5 ④2.0。
15. () 商店、餐廳等營業場所其照明時間若連續使用3小時以上者, 負載應不超過分路額定之多少百分比? ①60 ②70 ③80 ④90。
16. () 若直流分激電動機之兩條電源線對調, 電動機將會 ①逆轉 ②轉向不變 ③轉速增高 ④轉速減少。
17. () 電動機名牌所註明之電流係指 ①滿載電流 ②空載電流 ③半載電流 ④80%滿載電流。
18. () 燈具引接線截面不得小於多少平方公厘? ①0.6 ②0.75 ③1.0 ④1.25。
19. () 低壓電源其電壓在150~600V以內之電容器, 其外箱應按何種接地施工? ①第一種 ②第二種 ③第三種 ④特種。
20. () 使用兩接地極施行接地以求降低接地電阻時, 兩接地極之最小間隔為多少公尺? ①0.3 ②0.6 ③0.9 ④1.8。

21. () 接地線以使用何種材質之導線為原則？ ①鐵線 ②銅線 ③鋁線 ④鋼心鋁線。
22. () 以防止感電事故為目的而裝設之漏電斷路器應採用 ①高靈敏度高速型 ②高靈敏度延時型 ③中靈敏度高速型 ④中靈敏度延時型。
23. () 內線系統單獨接地，其銅接地導線最小不得小於多少平方公厘？ ①5.5 ②8 ③14 ④22。
24. () 比流器(CT)其額定為50/5A，15VA，則二次電路之最大阻抗為多少 Ω ？ ①0.6 ②1 ③2 ④2.5。
25. () 為防止建築或工程興建時人員感電，臨時用電必須裝設 ①閘刀開關 ②斷路器 ③積熱電驛 ④漏電斷路器。
26. () 中靈敏度型漏電斷路器，其額定感度電流為多少毫安以上，1000毫安以下？ ①3 ②15 ③30 ④50。
27. () 三相感應電動機，如果將三條電源線之任意兩條交換，則 ①速度增加 ②轉矩增加 ③轉向相反 ④速度減慢。
28. () 不同金屬導線管因為何種效應而需避免互相接觸？ ①熱效應 ②電磁效應 ③電蝕效應 ④電容效應。
29. () 3300/110V單相變壓器，當分接頭置於3450V位置時，二次側電壓為105V，則此時一次側電源電壓約為多少V？ ①3615 ②3555 ③3450 ④3295。
30. () 公寓之一般照明其負載計算，為每平方公尺多少伏安？ ①5 ②10 ③20 ④30。
31. () 在易燃性塵埃發生甚為嚴重之場所，以不裝插座為原則，否則應採用？ ①耐熱型者 ②防爆型者 ③防蝕型者 ④防腐型者。
32. () 屋內低壓電燈及家庭用電器具之裝置線路與煤氣管間(未加裝絕緣物隔離，也未採用金屬管、電纜等配線方法者)應距離多少公厘以上？ ①50 ②80 ③100 ④150。
33. () 低壓絕緣電線可承受電壓為多少伏 ①150 ②240 ③400 ④600。
34. () 在發散腐蝕性物質場所，得使用？ ①吊線盒 ②矮腳燈頭 ③花線 ④密封防腐蝕之燈頭。
35. () 配電箱之分路額定值如為30安以下者，其主過電流保護器應不超過多少安？ ①30 ②60 ③100 ④200。
36. () 移動式電器最大容量不超過分路安培額定之多少百分比？ ①75 ②80 ③85 ④90。
37. () 感應電動機之起動轉矩與下列何者成正比？ ①電壓平方 ②電流 ③電壓 ④功率因數。
38. () 控制系統中，輸出信號與輸入信號之比率稱為？ ①倍率函數 ②轉移函數 ③位移函數 ④負載函數。
39. () 斷路器之IC值係表示？ ①啟斷容量 ②跳脫容量 ③框架容量 ④積體電路。
40. () 電阻電焊機應有之過電流保護器，其額定或標置不得大於該電焊機一次額定電流之多少倍？ ①2 ②2.5 ③3 ④6。