






勞動部勞動力發展署北基宜花金馬分署  
104年度宜蘭 第2期 水電班 參訓甄試試題

編號：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_ 得分：

測驗時間：40分鐘

- ( 4 ) 屋內配線設計圖專用雙插座之符號為①  ②  ③  ④  。
- ( 1 ) 游標卡尺的游尺刻度以本尺刻度n格等分等多少格？(1)n+1 (2)n-1 (3)n+2 (4)n-2。
- ( 3 ) 內阻各為 $200k\Omega$ 及 $150k\Omega$ 之兩台200伏特直流電壓表若串聯連接時，可測定之最高電壓為多少伏？(1)250 (2)300 (3)350 (4)400。
- ( 3 ) 配置於配電盤上之計器、儀表、電驛及儀表用變比器，其一次側接自對地電壓超過多少伏特以上線路時，其二次側迴路均應加以接地？(1)100 (2)150 (3)300 (4)600。
- ( 1 ) 用PVC絕緣帶纏繞導線之連接部分時，應就PVC絕緣帶寬度多少比例重疊交互纏繞？(1)1/2 (2)1/3 (3)1/4 (4)1/5。
- ( 1 ) 以防止感電事故為目的而裝設之漏電斷路器應採用 (1)高感度高速形 (2)高感度延時形 (3)中感度高速形 (4)中感度延時形。
- ( 4 ) 內線系統接地與設備接地共同一接地線或同一接地電極者稱 (1)設備接地 (2)內線系統接地 (3)低壓電源系統接地 (4)設備與系統共同接地。
- ( 2 ) 低壓電力電容器之開關設備，其連續載流量不得低於電容器額定電流之多少倍？(1)1.25 (2)1.35 (3)1.5 (4)2.5。
- ( 3 ) 屋內配線設計圖之符號  為①電力斷路器②拉出型電力斷路器③可變電阻器④變頻器。
- ( 2 ) 有一容量為1Kw之電爐，若連續使用5小時，如每度電3元時，共要多少元之電費？(1)10 (2)15 (3)20 (4)30。
- ( 4 ) 低壓變壓器二次側所裝過電流保護器，不超過額定之1.25倍，則一次側所裝過電流保護器之額定或標置依規定應不超過該變壓器一次側電之多少倍？(1)1.35 (2)1.5 (3)2 (4)2.5。
- ( 3 ) 氣溫變化較大處所，敷設非金屬管明管時 (1)免用護管帶 (2)使用護管帶緊緊固定管路 (3)應考慮溫度變化之伸縮 (4)不必考慮溫度之影響。
- ( 4 ) 導線壓接時，宜慎選下列何者以符合各導線線徑？(1)開關 (2)絕緣等級 (3)操作棒 (4)壓接鉗。
- ( 3 ) 電機工程中機械功率之單位為馬力，則1馬力等於多少瓦？①0.746 ②1 ③746 ④1000。
- ( 1 ) 電表面板上設置鏡面(刻度下方成扇形弧狀)是為了避免下列何種誤差？(1)人為 (2)儀器 (3)環境 (4)電路。
- ( 2 ) 電燈及電熱工程所使用單線直徑小得小於多少公厘？(1)1.2 (2)1.6 (3)2.0 (4)2.6。
- ( 1 ) 配管之彎曲，在每兩個出線盒間，不得超出四個轉彎，其每一內彎角不可小於幾度 (1)90 (2)120 (3)180 (4)360。
- ( 3 ) 薄導線管之管徑按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。
- ( 2 ) 低壓進屋線之過電流保護應裝置於屋內 (1)接戶開關電源側 (2)接戶開關負載側 (3)電表之電源側 (4)電表之負載側。

20. ( 4 )屋內線路與電訊線路、水管、煤氣管等，若無法保持規定距離，採用之應變措施下列何者錯誤？(1)加裝絕緣物隔離 (2)採用金屬管配線 (3)採用電纜配線 (4)採用磁珠配線。
21. ( 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和計算 (3)燈泡之總瓦特數計算 (4)燈泡之個別瓦特數計算。
22. ( 3 )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？(1)60 (2)70 (3)80 (4)90。
23. ( 1 )櫥窗電燈應以每30公分水平距離不小於多少瓦，作為負載之計算？(1)200 (2)150 (3)120 (4)100。
24. ( 2 )三相電動機接於平衡三相電源，其定子三組繞組間電流之相位差各多少度？(1)90 (2)120 (3)180 (4)360。
25. ( 2 )電動機操作器之額定應以下列何者表示？(1)安培數 (2)馬力數 (3)伏特數 (4)電阻數。
26. ( 2 )以銅板作為接地極時應埋入地下多少公尺以上深度？(1)0.9 (2)1.5 (3)2 (4)3。
27. ( 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。
28. ( 3 )以鐵管作接地極時，其內徑應在多少厘以上？(1)7 (2)15 (3)19 (4)26。
29. ( 2 )整流器之功能為(1)直流變交流 (2)交流變直流 (3)低壓變高壓 (4)高壓變低壓。
30. ( 2 )梯子放置時，其水平角度以多少度為原則？(1)85 (2)75 (3)65 (4)55。
31. ( 4 )PVC管加工時，除鋼鋸外，應再用下列何種工具？(1)鉸牙器 (2)彎管器 (3)管扳手 (4)噴燈。
32. ( 3 )螺絲之管距越小者，其固定(1)越慢 (2)越快 (3)越緊 (4)越鬆。
33. ( 1 )單相三線式供電系統中，A相電流為30安，B相電流為25安，則中性線電流為多少安？(1)5 (2)25 (3)30 (4)55。
34. ( 2 )新裝設之無熔線開關ON後立即跳脫，其可能原因之一為(1)逆相 (2)短路 (3)過載 (4)欠相。
35. ( 3 )特別低壓設施二次側之配線得用花線，其長度可酌情延長不受多少公尺以下之限制？(1)1.5 (2)2 (3)3 (4)4。
36. ( 1 )三相四極鼠籠式轉子感應電動機在外加電源頻率60赫(Hz)時，轉速為1710rpm，則轉子導體所應感的電源頻率為多少赫(Hz)？(1)3 (2)6 (3)30 (4)60。
37. ( 2 )電路裝有並聯電力電容器，此時電路功率因數 $\cos \theta = 1$ ，若將電容量增加，則(1)功率因數增加 (2)功率因數減少 (3)功率因數不變 (4)功率因數不變，而線路電壓增高。
38. ( 3 )一組低壓進屋線供應數戶用電時，在同一配電箱上引接之接戶開關數未超過幾具者，得免設總接教開關？(1)二 (2)四 (3)六 (4)八。
39. ( 4 )變壓器必須考慮極性之時機為(1)單相變壓器作屋內使用時 (2)單相變壓器作屋外使用時 (3)單相變壓器作降壓使用時 (4)單相變壓器作三相連接時。
40. ( 3 )電機工程中機械功率的單位為馬力，1馬力等於多少瓦？(1)0.746 (2)1 (3)746 (4)1000。