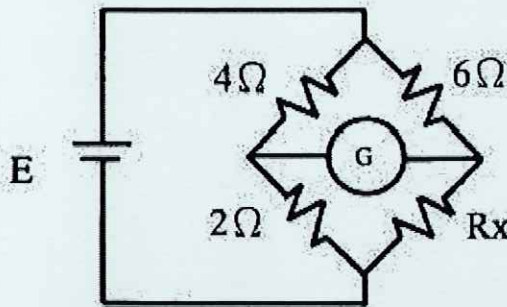


勞動部勞動力發展署北基宜花金馬分署

宜蘭職業訓練場室內配線基礎班甄試試題

姓名：_____ 座號：_____ 每題 2.5 分

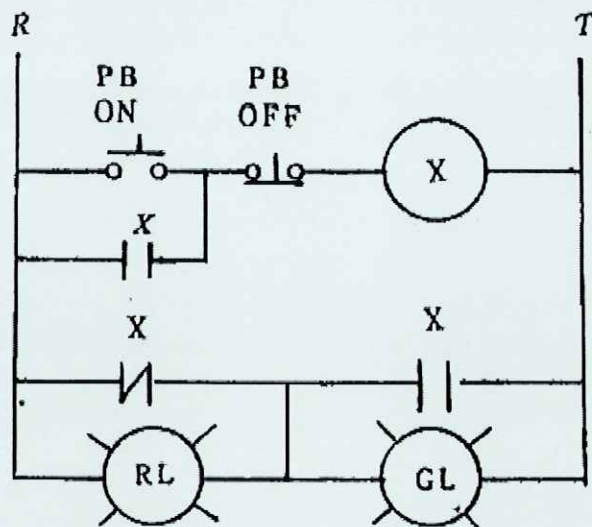
- 1、(3)接於15安及20安低壓分路之插座應採用 ①雙插座 ②單插座 ③接地型插座
④重責務型插座。
- 2、(4)選用手弓鋼鋸條最重要的考慮因素為 ①鋸條厚度 ②鋸條長度 ③固定孔大小
④每英吋之齒數。
- 3、(1)一般螺絲攻每組均包含有第一攻、第二攻及第三攻等三支，其倒角螺紋數最多者為
①第一攻 ②第二攻 ③第三攻 ④無法分辨。
- 4、(1)電表面板上設置鏡面（刻度下方成扇形弧狀）是為了避免下列何種誤差？ ①人為
②儀器 ③環境 ④電路。
- 5、(3)內阻各為 $200\text{ k}\Omega$ 及 $150\text{ k}\Omega$ 之兩台20 伏特直流電壓表若串聯連接時，可測定之最高電壓為多少伏？ ①250 ②300 ③350 ④400。
- 6、(1)漏電斷路器之額定電流容量，應不小於該電路之 ①負載電流 ②短路電流 ③漏電
電流 ④感度電流。
- 7、(4)相同額定電壓之10W及100W燈泡，10W燈泡電阻為100W燈泡電阻多少倍？
①1/10 ②1/5 ③1 ④10。
- 8、(2)如下圖所示，檢流計G 指示值為零時， R_x 等於多少歐姆？ ①2 ②3 ③4
④6。



- 9、(1)用PVC 絕緣帶纏繞導線之連接部分時，應就PVC 絕緣帶寬度 ①1/2 ②1/3
③1/4 ④1/5 重疊交互纏繞。
- 10、(4)19股絞線如採用不加繫線之延長連接時，應先剪去其中心之幾股線後再連接？
①1 ②3 ③5 ④7。
- 11、(2)以七根直徑各為2.0公厘之銅實心導線組合而成之絞線，其公稱截面積相當於多少
平方公厘？ ①14 ②22 ③30 ④38。
- 12、(3)有一絞線之總股數(N)為37，則其重疊層數(n)為 ①1 ②2 ③3 ④5。
- 13、(1)一般低壓電動機分路導線之安培容量不低於電動機額定電流之多少倍？ ①1.25
②1.35 ③1.5 ④2.5。
- 14、(3)灌水泥或直埋之地下管路，不得使用 ①厚金屬管 ②EMT 管 ③可撓金屬管
④PVC 管。
- 15、(4)電燈及電熱工程，選擇分路導體線徑之大小，單線直徑不得小於多少公厘？ ①1.0
②2.0 ③1.2 ④1.6。

- 16、(4)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。
- 17、(2)電纜穿入金屬接線盒時，應使用下列何種裝置以防止損傷電纜？ ①電纜固定夾 ②橡皮套圈 ③分接頭 ④護管鐵。
- 18、(3)用來保護電動機分路導線及其本身（指過載設備）免因電動機過載而燒損的是 ①分路過電流保護器 ②分段設備 ③電動機過載保護器 ④操作器。
- 19、(3)電梯之升降體內所使用之電燈及電具之額定電壓不得超過多少伏？ ①150 ②220 ③300 ④600。
- 20、(3)電阻電焊機應有之過電流保護器，除有跳脫得選用高一級外，其額定或標置不得大於該電焊機一次側額定電流之多少倍？ ①2 ②2.5 ③3 ④3.5。
- 21、(4)用戶電力電容器最理想的裝置位置是在何處？ ①主幹線匯流排上 ②各分路線 ③受電設備幹線上 ④接近各用電設備處。

- 22、(2)屋內配線設計圖之符號  為 ①紅色指示燈 ②綠色指示燈 ③接地指示燈 ④接地保護電驛。
- 23、(1)由患者出血之顏色鮮紅且呈波狀噴出，可判斷患者為何種出血？ ①動脈 ②靜脈 ③微血管 ④靜脈及微血管。
- 24、(2)如下圖電路所示，按下按鈕開關ON後，則 ①指示燈GL亮 ②指示燈RL亮 ③X激磁後，控制電路將短路 ④指示燈RL及GL均不亮。



- 25、(3)變壓器一次及二次線圈分別為300匝及150匝，如二次側在無載時測得的電壓為110伏，則一次側電源電壓應為多少伏？ ①55 ②110 ③220 ④380。
- 26、(1)常用於簡易判定屋內低壓線路的被接地線和非接地線的工具為 ①驗電筆（氖燈） ②電壓表 ③瓦特表 ④夾式電表。
- 27、(2)延時型漏電斷路器在額定感度電流之動作時間為多少秒？ ①0.1秒以內 ②0.1秒以上，2秒以內 ③2秒以上，10秒以內 ④10秒以上。
- 28、(2)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。

- 29、(2)裝於住宅處所20安以下分路之斷路器及栓形熔絲應屬下列何種特性者？ ①高速性 ②延時性 ③反限時性 ④定限時性。
- 30、(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。
- 31、(4)量測電阻值可選用 ①電壓表 ②電流表 ③瓦時表 ④歐姆表。
- 32、(4)以100/5 比流器附安培表測量某負載電流，如比流器二次側之電流值為2 安，則負載電流為多少安？ ①10 ②20 ③30 ④40。
- 33、(3)一般低壓PVC絕緣電線之最高容許溫度為多少℃？ ①50 ②55 ③60 ④65。
- 34、(4)選擇導線線徑大小之條件，下列何者錯誤？ ①安培容量 ②電壓降 ③周溫 ④相序。
- 35、(1)非金屬管與金屬管比較，前者之優點具有 ①耐腐蝕性 ②耐熱性 ③耐衝擊性 ④耐壓力。
- 36、(4)兩出線盒間之配管應盡量避免彎曲，但因事實需要時，不得超過多少個轉彎？ ①1 ②2 ③3 ④4。
- 37、(1)電燈及電具分路用之配電箱，在其電源側應以不超過多少個主斷路器保護之？ ①2 ②3 ③4 ④5。
- 38、(2)周圍溫度與導線之安培容量 ①成正比 ②成反比 ③平方成正比 ④立方成正比。
- 39、(2)一般金屬可撓導線管彎曲時，其彎曲內側半徑須為導線管內徑之多少倍以上？ ①3 ②6 ③9 ④12。
- 40、(3)心肺復甦術(C.P.R)以A、B、C三個英文字代表三個步驟，其中“C”係代表 ①恢復呼吸功能 ②使其充分休息 ③恢復循環功能 ④保持呼吸道通暢。