

勞動部勞動力發展署桃竹苗分署

日間職前訓練甄試參考題型

訓練班別：電工配線及可程式控制 PLC 基礎班	
1 (B)	在三相電路中，當瓦特表指示為 1.3KW、線電壓為 200V、線電流為 5 A 時，則其功率因數接近 (A)82% (B)75% (C)45% (D)63% 。
2 (B)	感應電動機啟動時，若轉部加電阻，則可 (A)增加轉矩而電流不變 (B)減小啟動電流而轉矩加大 (C)減小啟動電流而轉矩亦減小 (D)減小啟動電流，轉矩不變。
3 (D)	在定值電阻內通過電流，其電流大小與電壓成 (A)三次方正比 (B)反比 (C)平方正比 (D)正比。
4 (D)	為提高用電安全，家庭用漏電斷路器之感度以何者為宜？ (A)500 mA (B)100 mA (C)200 mA (D)30 mA 。
5 (B)	兩導線連接時，最好且方便之方式是 (A)絞接 (B)壓接 (C)掛接 (D)銲接。
6 (B)	用電設備接地導線被覆顏色應選用 (A)黑色 (B)綠色 (C)白色 (D)紅色。
7 (B)	交流三相電動機之負載經測定結果，電壓為 220V 電流為 2.46 A，功率為 750W，則其功率因數為 (A)1.1 (B)0.8 (C)1.0 (D)0.9 。
8 (D)	一 HP (馬力) 等於 (A)674W (B)764 W (C)467 W (D)746 W 。
9 (A)	人體的電阻比正常接地電阻為 (A)大 (B)因地而異 (C)小 (D)因人而異。
10 (C)	對地電壓在 150V 以下之用電設備，其設施之第三種地線工程之接地電阻應在： (A)175Ω 以下 (B)150Ω 以下 (C)100Ω 以下 (D)125 Ω 以下。