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：工業控制整合應用班	
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)500mA (B)100mA (C)200mA (D)30mA 。
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。