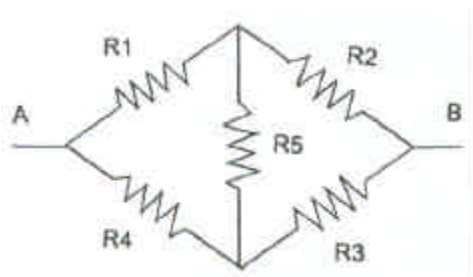


B 級電業工程人員註冊考試試題樣本

1. 下列那種方法必須首先使用，才能找出 A、B 間的等效電阻？



- A) 串聯
B) 並聯
C) 串並聯
D) 星角轉換
2. 假如電路內的接地故障電流為 315 安培，而保護設備在 1.2 秒內切斷電路，試用計算方法求此電路所需保護導線的截面積，假設所用保護導線的 k 值為 115。
- A) 2.5 平方毫米
B) 4 平方毫米
C) 6 平方毫米
D) 10 平方毫米
3. 以下那一項測試不列入電掣櫃的類別測試？
- A) 溫升
B) 短路承受能力
C) 保護級別
D) 內部電弧故障
4. 以下那項是不正確？
- A) 三相電動機有較好的功率因數及體積較同樣輸出的單相電動機小，而且效率較好。
- B) 三相電動機是可自行起動，而單相電動機是沒有起動扭力。
- C) 三相感應電動機的轉速較單相電動機容易改變。
- D) 三相電動機產品的扭力是穩定的，而單相電動機是脈沖式的。

5. 當電纜的載流能力降低時，須在降低點上加上過載保護，而電纜的載流能力降低原因如下：

- (i) 電纜的截面積減少。
- (ii) 電纜的種類改變。
- (iii) 環境溫度改變。
- (iv) 電纜安裝的方法不同，引致散熱能力改變。

A) (i), (ii) & (iii)

B) (i), (ii) & (iv)

C) (ii) & (iv)

D) 全部

6. 完成後的低壓電氣裝置，每相之間絕緣電阻不可以少於：

A) 50 兆歐

B) 10 兆歐

C) 1 兆歐

D) 0.5 兆歐