## ■ 公告試題僅供參考

注意:考試開始鈴(鐘)響前,不可以翻閱試題本

107 學年度科技校院四年制與專科學校二年制 一入學測驗試題本 統

### 電機與電子群電機類

專業科目(二):電工機械、電子學實習 基本電學實習

#### 【注 意 事 項】

- 1.請核對考試科目與報考群(類)別是否相符。
- 2.請檢查答案卡(卷)、座位及准考證三者之號碼是否完全相同,如有不 符,請監試人員查明處理。
- 3.本試卷分三部份,共50題,共100分,答對給分,答錯不倒扣。試卷 最後一題後面有備註【以下空白】。
  - 第一部份(第1至20題,每題2分,共40分)
  - 第二部份(第21至35題,每題2分,共30分)
  - 第三部份(第36至50題,每題2分,共30分)
- 4.本試卷均為單一選擇題,每題都有(A)、(B)、(C)、(D)四個選項,請 選一個最適當答案,在答案卡同一題號對應方格內,用 2B 鉛筆塗滿 方格,但不超出格外。
- 5.有關數值計算的題目,以最接近的答案為準。
- 6.本試卷空白處或背面,可做草稿使用。
- 7.請在試卷首頁准考證號碼之方格內,填上自己的准考證號碼,考完後 將「答案卡(卷)」及「試題」一併繳回。

| 准考證號碼: □□□□□□         |           |
|-----------------------|-----------|
| 考試開始鈴(鐘)響時,請先填寫准考證號碼, | 再翻閱試題太作答。 |

# 公告試題僅供電子群電機類 專業科目(二)

### 第一部份:電工機械(第1至20題,每題2分,共40分)

| 1.  | 4個並聯路徑;若發                                    | 電機轉速在 1500 rpm 🛭                                                 | 芽,感應電勢為何?                                | 體數為1000根,共繞成                          |
|-----|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|
|     | (A) 100 V                                    | (B) 150 V                                                        | (C) 200 V                                | (D) 250 V                             |
| 2.  | 一直流電動機運轉在<br>減半,則產生轉矩為                       |                                                                  | 下,產生轉矩 100 N-m                           | ;若磁通及電樞電流皆                            |
|     | (A) 100 N-m                                  | (B) 75 N-m                                                       | (C) 50 N-m                               | (D) 25 N-m                            |
| 3.  | 電樞電流之2倍,電                                    | 福須串聯之外部起動電                                                       | <b> 直阻約為何?</b>                           | 若起動電樞電流為滿載                            |
|     | (A) $1.3\Omega$                              | (B) $1.8\Omega$                                                  | $(C) 2.3 \Omega$                         | (D) $2.8\Omega$                       |
| 4.  | (A) 電樞電阻控制法在<br>(B) 磁場控制法常用放<br>(C) 電樞電壓控制法效 | 轉速控制的敘述,何報<br>在低速下效率較佳<br>於額定轉速以下的轉速<br>改率較電樞電阻控制法<br>機最適合採用電樞電阻 | 控制                                       |                                       |
| 5.  | 之一半,不計電樞電                                    | 阻壓降,則轉速為額定                                                       | 定值之幾倍?                                   | 后將外加電壓降為額定值<br>                       |
|     | (A) 0.25倍                                    | (B) 0.5倍                                                         | (C) 2倍                                   | (D) 4倍                                |
| 6.  | 滿載時,總銅損為20                                   | 、額定電壓為 200 V :<br>00 W,鐵損、機械損忍<br>(B) 85 %                       | 及雜散損共 300 W,則沒                           | 場繞組電阻為 0.15 Ω;<br>滿載效率約為何?<br>(D) 90% |
| 7.  | 一台 2200/220 V、60<br>約為何?                     | )Hz 之單相變壓器,高                                                     | 壓側繞組匝數為1500[                             | 臣,則鐵心之最大磁通量                           |
|     | (A) 55 mWb                                   | (B) 5.5 mWb                                                      | $(C) 0.55 \mathrm{mWb}$                  | (D) $0.055  \text{mWb}$               |
| 8.  | 一台 15 kVA、2200<br>為 500 W,則滿載效               |                                                                  | 滿載時功率因數為 0.                              | 8,鐵損為 300 W,銅損                        |
|     | (A) 91.35 %                                  | (B) 92.45 %                                                      | (C) 93.75 %                              | (D) 94.94 %                           |
| 9.  | 三台匝數比皆為10:<br>之線電壓約為何?                       | 1之單相變壓器,採 🛭                                                      | A-Y 接線,若低壓側線                             | 電壓為 220 V,則高壓側                        |
|     | (A) 1270 V                                   | (B) 2200 V                                                       | (C) 3800 V                               | (D) 6600 V                            |
| 10. |                                              | ,                                                                |                                          | 高壓側加電源進行試驗,<br>氐壓側等效電阻約為何?<br>(D) 40Ω |
| 11. |                                              | :感應電動機轉子電流之<br>電壓引入<br>電壓引入                                      | 之敘述,何者正確?<br>(B) 經由感應而產生<br>(D) 經過電刷與換向器 | B由電源電壓引入<br>                          |

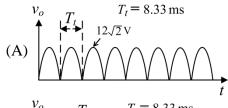
### 107 年四技

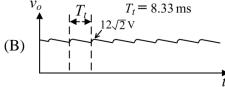
第3頁 共8頁

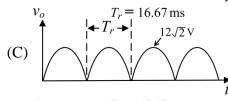
| 12. | 三相感應電動機之轉子輸入功率為 $P_1$ ,轉子輸出功率為 $P_2$ ,轉子銅損為 $P_3$ ,轉差率為 $S$ ,則 $P_1:P_2:P_3$ 之比例關係為何? (A) $S:(1-S):1$ (B) $(1-S):S:1$ |                                                   |                                            |                                      |  |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|--|--|--|
|     | (C) 1 : (1-S) : S                                                                                                     |                                                   | (D) $(1-S)$ : 1: S                         |                                      |  |  |  |
| 13. | <ul><li>3. 下列有關三相感應電動機起動電流之敘述,</li><li>(A) 與電源電壓大小無關</li><li>(C) 與等效電路電抗大小無關</li></ul>                                |                                                   | ,何者正確?<br>(B) 與等效電路電阻大小無關<br>(D) 與機械負載大小無關 |                                      |  |  |  |
| 14. | 一部 4 極、60 Hz 單旋轉磁場的轉差率為                                                                                               |                                                   | 子轉速為順向 1710 円                              | pm,則該轉子對於逆向                          |  |  |  |
|     | (A) 0.05                                                                                                              | (B) 0.2                                           | (C) 1.8                                    | (D) 1.95                             |  |  |  |
| 15. | 電容起動式單相感應為何?                                                                                                          | 電動機若要產生最大轉                                        | 轉矩,則流過主繞組與                                 | 輔助繞組的電流相位差                           |  |  |  |
|     | (A) 0 度                                                                                                               | (B) 45 度                                          | (C) 90 度                                   | (D) 180 度                            |  |  |  |
| 16. | . 一部三相同步發電機頻率為 50 Hz,每極最大磁通量為 0.05 韋伯,每相匝數為 20 匝<br>則同步發電機每相之感應電勢有效值約為何?                                              |                                                   |                                            |                                      |  |  |  |
|     | (A) 50 V                                                                                                              | (B) 111 V                                         | (C) 222 V                                  | (D) 444 V                            |  |  |  |
| 17. | 節距因數為 $K_p$ ,則                                                                                                        | 下列敘述何者正確?                                         |                                            | 曹,其分佈因數為 $K_d$ 、                     |  |  |  |
|     | (A) $K_d = \frac{\sin 30^{\circ}}{4 \sin 7.5^{\circ}}$                                                                | $(B) K_d = \frac{4\sin 7.5^\circ}{\sin 30^\circ}$ | (C) $K_p = \cos 75^\circ$                  | (D) $K_p = \sin 30^\circ$            |  |  |  |
| 18. | 3. 一部 50 kVA、220 V、60 Hz、Y 接三相同步發電機,以額定轉速運轉,激磁電流 3 A 時產生開路額定電壓 220 V;激磁電流 2.4 A 時產生短路額定電流 131.2 A,其同步阻护標么值為何?         |                                                   |                                            |                                      |  |  |  |
|     | (A) 0.8標么                                                                                                             | (B) 1.25標么                                        | (C) 2.4標么                                  | (D) 3標么                              |  |  |  |
| 19. | 輸入線電流為75A,                                                                                                            | 50 Hz、Y 接三相同步的<br>功率因數為 0.88 滯後<br>(B) 75 N-m     | ,效率為 0.9 , 則輸出                             | 2額定頻率下運轉;若其<br>轉矩約為何?<br>(D) 220 N-m |  |  |  |
| 20. | 一部線性感應電動機<br>同步速度 v <sub>s</sub> (公尺/秒                                                                                |                                                   | 外加電源頻率為ƒ(赫)                                | 芝),轉差率為 $S$ ,則其                      |  |  |  |
|     | (A) $\frac{2\pi}{Df}$                                                                                                 | (B) $\frac{Df}{2\pi}$                             | (C) $\frac{Df}{S}$                         | (D) 2Df                              |  |  |  |
| 第   | 第二部份:電子學實習(第21至35題,每題2分,共30分)                                                                                         |                                                   |                                            |                                      |  |  |  |
| 21. |                                                                                                                       | 燒,屬於下列何種火災<br>(B) B(乙)類火災                         |                                            | (D) D(丁)類火災                          |  |  |  |
| 22. | 2. 當示波器垂直軸刻度旋鈕 ( VOLTS / DIV ) 順時針轉動時,螢幕上觀察到的波形會變大<br>則下列敘述何者正確 ?                                                     |                                                   |                                            |                                      |  |  |  |
|     |                                                                                                                       | (B) 電壓量測值變小                                       | (C) 頻率量測值變大                                | (D) 電壓量測值不變                          |  |  |  |

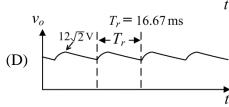
## 公告試題僅供義者子籍機類 專業科目(二)

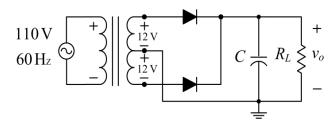
23. 如圖(-)所示之理想二極體電路,電阻  $R_L$ 的色碼為(紅棕黃金),電容 C 外觀標示為 105,輸出電壓  $v_o$  的波形為何?





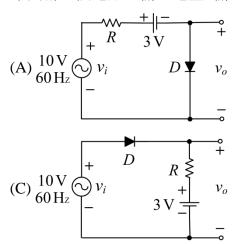


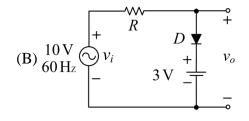


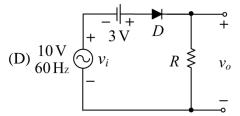


圖(一)

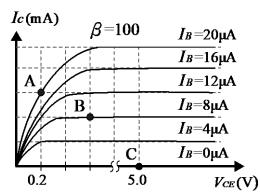
24. 下列哪一個電路之輸入電壓-輸出電壓(v<sub>i</sub>-v<sub>o</sub>)轉換曲線有通過原點?







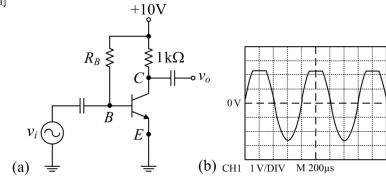
- 25. 如圖 (二)所示, $A \times B \times C$  為某電晶體的三個不同工作點,其靜態功率消耗分別為  $P_A \times P_B \times P_C$ ,則下列敘述何者正確?
  - $(A)\,P_B\!>\!P_A\!>\!P_C$
  - (B)  $P_A > P_C > P_B$
  - (C)  $P_A > P_B > P_C$
  - (D)  $P_C > P_B > P_A$



# 《溢告試題僅供參考

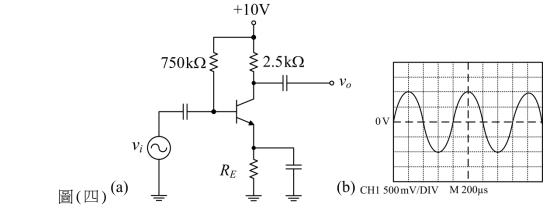
第 5 頁 共 8 頁

- 26. 如圖(三)(a)所示之電路,示波器顯示  $v_o$  波形如圖(三)(b),示波器垂直軸刻度旋鈕設定 為 1 VOLTS/DIV,電晶體的  $\beta = 100$ , $V_{BE} = 0.7$  V, $R_B = 465$  k $\Omega$ ,則下列敘述何者正確?
  - (A) 電晶體的工作點在負載線中間
  - (B) 電晶體的工作點靠近飽和區
  - (C) 電晶體的工作點靠近截止區
  - (D) v<sub>o</sub>與 v<sub>i</sub> 同相位



圖(三)

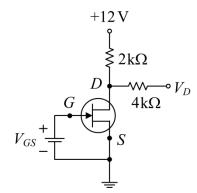
- 27. 如圖(四)(a)所示之電路,輸入小信號  $v_i$  峰對峰值為  $20\,\mathrm{mV}$ ,示波器垂直軸刻度旋鈕 設定為  $0.5\,\mathrm{VOLTS/DIV}$ ,其量測輸出電壓  $v_o$  波形如圖(四)(b)所示,則電壓增益為何?
  - (A) -100
  - (B) -25
  - (C) 25
  - (D) 100



- 28. 下列有關 RC 耦合串級放大電路中的耦合電容之敘述,何者正確?
  - (A) 使直流電流容易傳送到下一級
- (B) 使阻抗容易匹配

(C) 使得低頻響應差

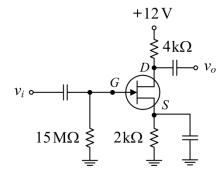
- (D) 提升直流電流增益
- 29. 如圖(五)所示之電路,JFET 之截止電壓  $V_{GS(off)} = -4$  V, $I_{DSS} = 8$  mA ,若  $V_{GS} = -6$  V, 則  $V_D$  為何?
  - (A) 12 V
  - (B) 8 V
  - (C)4V
  - (D) 0 V



圖(五)

## 公告試題僅供義者 107年四技 東東科目(二)

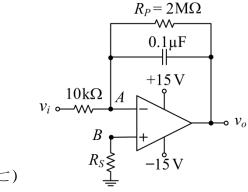
- 30. 如圖(六)所示之電路,JFET之截止電壓  $V_{GS(off)} = -4\text{V}$ , $I_{DSS} = 4\text{mA}$ , $r_d = \infty$ ;若  $v_i = 1.2\sin(1000r)\text{mV}$ ,則  $v_o$ 約為何?
  - $(A) -20.2 \sin(1000t) \text{mV}$
  - (B)  $-12.4\sin(1000t)$ mV
  - $(C) 8.2\sin(1000t) \text{mV}$
  - (D)  $-4.8\sin(1000t)$  mV



圖(六)

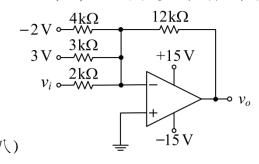
31. 下列有關圖(七)所示的理想運算放大器電路之敘述,何者正確?

- (A) RP可限制低頻電壓增益
- (B) RP可提升輸出阻抗
- (C) RP用來限制高頻電壓增益
- (D)  $R_P$  使 A 和 B 兩端點電壓不相等

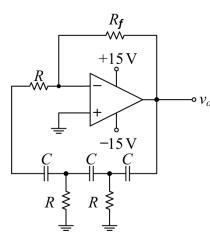




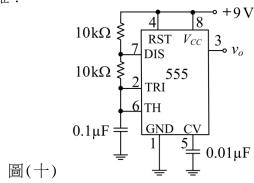
- 32. 如圖(八)所示之理想運算放大器電路, 若 $v_i = 0.5\sin(30t)$  mV, 則 $v_o$ 之平均值約為何?
  - (A) -15 V
  - (B) 6V
  - (C)4V
  - (D) 8 V



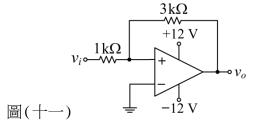
- 圖(八)
- 33. 如圖 (九)所示之振盪電路,若 C = 0.01μF, $R_f R = 140$  kΩ, $\sqrt{6} = 2.45$ ,若電路能正常振盪且電壓增益為 29,則下列敘述何者正確?
  - (A) v<sub>o</sub>頻率約為 7800 Hz
  - (B) v。頻率約為 1300 Hz
  - (C)  $R = 10 \text{ k}\Omega$
  - (D)  $R = 15 \text{ k}\Omega$



- 34. 下列有關圖(十)所示電路之敘述,何者正確?
  - (A) v。責任週期為 50 %
  - (B) vo波形為三角波
  - (C) v<sub>o</sub>頻率約為476Hz
  - (D) 電路為雙穩態多諧振盪器

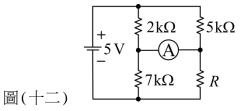


- 35. 如圖(十一)所示之電路,運算放大器之輸出正、負飽和電壓分別為+10V和-10V,若  $v_i = 6\sin(60\pi) V$ ,則下列敘述何者正確?
  - (A) v<sub>o</sub> 為正弦波
  - (B) v<sub>o</sub> 為餘弦波
  - (C) v。頻率為 60 Hz
  - (D) v<sub>o</sub>頻率為 30 Hz

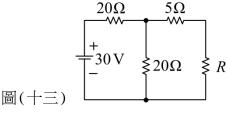


#### 第三部份:基本電學實習(第36至50題,每題2分,共30分)

- 36. 有一電阻為5Ω的導線,若將其均勻拉長使長度變為原來的3倍,則拉長後導線電阻值為何?
  - $(A) 60 \Omega$
- (B)  $45\Omega$
- (C)  $15\Omega$
- (D)  $1.7\Omega$
- 37. 如圖(+-)所示之電路,若電流表(A)流過的電流值為(0)安培,則(R)值為何?
  - (A)  $175 k\Omega$
  - (B)  $17.5 \text{ k}\Omega$
  - (C)  $1.75 \text{ k}\Omega$
  - (D)  $17.5 \Omega$



- 38. 有一規格為250W、10Ω的電阻器,則此電阻器額定電流及額定電壓分別為何?
  - $(A) 5A \cdot 50V$
- (B)  $50 \text{ A} \cdot 500 \text{ V}$
- (C)  $0.5 \,\mathrm{A} \cdot 5 \,\mathrm{V}$
- (D) 1A \ 10 V
- 39. 如圖(十三)所示之電路,若電阻R可獲得最大功率,則R值為何?
  - $(A) 45 \Omega$
  - (B)  $25\Omega$
  - (C)  $15\Omega$
  - (D)  $10\Omega$



- 40. 有一絞線, 中兩層導線組成(中心線除外), 則此絞線總股數為何?
  - (A) 37
- (B) 36
- (C) 19
- (D) 18

- 41. 下列敘述何者錯誤?
  - (A) 一般線規以數字表示線徑大小
  - (B) 依照美國線規(AWG)規則,線徑0.46英吋訂為編號0000
  - (C) 1CM(圓密爾)小於1mil<sup>2</sup>(平方密爾)
  - (D) 依照美國線規(AWG)規則,號數越大線徑越大

### 公告試題僅供義 東 新 東 新 和 日 の 7 年 四 技 の 日 の 7 年 四 技 の 日 の 7 年 の 日 の 日 の 7 年 の 日 の 7 年 の 日 の 7 年 の 日 の 7 年 の 日 の 7 年 の 日 の 7 年 の 日 の 7 年 の 日 の 7 年 の 日 の 7 年 の 日 の 7 年 の 日 の 7 年 の 日 の 7 年 の 日 の 7 年 の 日 の 7 年 の 日 の 7 年 の 日 の 7 年 の 日 の 7 年 の 日 の 7 年 の 日 の 7 年 の 日 の 7 年 の 日 の 7 年 の 日 の 7 年 の 日 の 7 年 の 日 の 7 年 の 日 の 7 年 の 日 の 7 年 の 日 の 7 年 の 日 の 7 年 の 日 の 7 年 の 日 の 7 年 の 日 の 7 年 の 日 の 7 年 の 日 の 7 年 の 日 の 7 年 の 日 の 7 年 の 日 の 7 年 の 日 の 7 年 の 日 の 7 年 の 日 の 7 年 の 日 の 7 年 の 日 の 7 年 の 日 の 7 年 の 日 の 7 年 の 日 の 7 年 の 日 の 7 年 の 日 の 7 年 の 日 の 7 年 の 日 の 7 年 の 日 の 7 年 の 日 の 7 年 の 日 の 7 年 の 日 の 7 年 の 日 の 7 年 の 日 の 7 年 の 日 の 7 年 の 日 の 7 年 の 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日 の 7 日

- 42. 下列有關 EMT 管的工具「絞刀」之用途敘述,何者正確?
  - (A) 修整管端內邊緣 (B) 量測 EMT 截面積 (C) 切斷 EMT 管 (D) 固定 EMT 管
- 43. LCR 表量測前的歸零調整,其測試線組兩端點之連接方式,下列敘述何者正確?
  - (A) 量測電感值為短路,量測電容值為斷路
  - (B) 量測電感值為斷路,量測電容值為短路
  - (C) 量測電感值或電容值皆為短路
  - (D) 量測電感值或電容值皆為斷路
- 44. RC 串聯電路之初始能量為零,電阻器為  $10k\Omega$ ,電容器為  $10\mu F$ ,外加直流電壓源 10V, 下列敘述何者正確?
  - (A) 電源送入瞬間,電流為 1 mA 及電容器兩端電壓為 10 V
  - (B) 電源送入瞬間,電流為 1 mA 及電阻器兩端電壓為 10 V
  - (C) 電源送入 10 秒後,電流為 1 mA 及電容器兩端電壓為 10 V
  - (D) 電源送入 10 秒後,電流為 1 mA 及電阻器兩端電壓為 10 V
- 45. RLC 並聯電路外加交流電壓源,交流電流表分別量測各分支電流,電阻器電流為 10 A、 電感器電流為 10A 及電容器電流為 10A,則交流電壓源之電流為何?
  - (A) 30 A
- (B) 20 A
- (C)  $10\sqrt{2}$  A
- (D) 10 A
- 46. RLC 並聯諧振電路, $f_o$  為諧振頻率, Q 為品質因數,L 及 C 值固定,當 R 值增加時,下列 敘述何者正確?
  - (A) f<sub>o</sub>固定且 Q 上升

(B) f<sub>o</sub>固定且 Q 下降

(C)  $f_o$  上升且 Q 固定

- (D) f<sub>o</sub>下降且 O 固定
- 47. RL 串聯電路外加交流電壓源 110V,電阻為  $8\Omega$ ,電流為 11A,則下列敘述何者正確?

  - (A) 電感抗為  $6\Omega$  及功率因數為 0.8 (B) 電感抗為  $8\Omega$  及功率因數為 0.8
  - (C) 電感抗為 6Ω 及功率因數為 0.6
- (D) 電感抗為 8Ω 及功率因數為 0.6
- 48. 某 500 W 電鍋,每次煮飯時間 30 分鐘,則煮飯 6 次消耗總電能為何?
  - (A) 3.5 度電
- (B) 3 度電
- (C) 1.5 度電
- (D) 1 度電
- 49. 額定值分別為 110 V、0.5 kW 及 110 V、1.0 kW 之兩電熱線, 串聯連接後, 接至 220 V 電源,則下列敘述何者正確?

  - (A) 兩電熱線功率皆維持額定值 (B) 0.5kW 電熱線功率高於額定值
  - (C) 1.0kW 電熱線功率高於額定值
- (D) 兩電熱線功率皆低於額定值
- 50. 一部  $440 \,\mathrm{V} \cdot 60 \,\mathrm{Hz} \cdot 50 \,\mathrm{hp}$  三相 咸應電動機,負載固定下做  $\mathrm{Y} \cdot \Delta$  起動控制,則下列敘述何者 正確?
  - (A) 電動機起動相電壓下降,起動電流上升
  - (B) 電動機起動相電壓上升,起動電流下降
  - (C) 電動機起動相電壓下降,起動電流下降
  - (D) 電動機起動相電壓上升,起動電流上升

#### 【以下空白】