

- (B)1.Waverform (A)儲存 (B)波形 (C)觸發 (D)接收
 (B)2.Timing (A)延遲 (B)時序 (C)序列 (D)排序
 (C)3.資料型別 (A)Data Lose (B)Address (C)Data Type (D)I/O
 (C)4. PBASIC 中，指令 PAUSE 在程式中代表什麼意思?
 (A)乘數 (B)除數 (C)暫停 (D)加數
 (C)5.下列程式輸入 80 時哪隻腳會顯示高訊號? (A)1 (B)2 (C)3 (D)4

```
value VAR Word
DO
  SELECT value
  CASE 0,1
    HIGH 1
  CASE 2 TO 15
    HIGH 2
  CASE 16 TO 255
    HIGH 3
  CASE 256 TO 65535
    HIGH 4
  ENDSELECT
LOOP
```

- (B)6.下列程式計數到多少就不在計數? (A)5 (B)10 (C)15 (D)20

```
Counter VAR Word
FOR Counter=1 TO 10
  DEBUG ? Counter
  PAUSE 20
NEXT
END
```

- (C)7. 470Ω 的電阻色環依序是?

(A)黃紫黑 (B)黃紫白 (C)黃紫棕 (D)黃紫灰

- (B)8.下列程式第 1 隻腳或第 2 隻腳其中數位訊號 1 時，?處應填上什麼才能使第 3 隻腳為高電位? (A)AND (B)OR (C)- (D)+

```
IF(IN1=1)?(IN1=2) THEN
  HIGH 3
ENDIF
```

- (B)9.Structure (A)位址 (B)結構 (C)功能 (D)虛擬空間

- (A)10.Call by value

(A)傳遞變數值本身 (B)傳遞變數的位址
 (B)傳遞變數的名子 (D)傳遞變數的指標

(C)11.下列程式輸入 80 時哪隻腳會顯示高訊號?

(A)1 (B)2 (C)3 (D)4

```
value VAR Word
```

```
DO
```

```
SELECT value
```

```
CASE 0,1
```

```
HIGH 1
```

```
    CASE 2 TO 15
```

```
HIGH 2
```

```
    CASE 16 TO 255
```

```
HIGH 3
```

```
    CASE 256 TO 65535
```

```
HIGH 4
```

```
ENDSELECT
```

```
LOOP
```

(B)12. BASIC Stamp 要將 I/O 端準備傳出高訊號，要使用什麼指令?

(A)OUTH=%00000000 (B)OUTH=%11111111

(C)OUTH=@00000000 (D) OUTH=@11111111

(B)13. BASIC Stamp 要將 I/O 端準備傳出高訊號，要使用什麼指令?

(A)OUTH=%00000000 (B)OUTH=%11111111

(C)OUTH=@00000000 (D) OUTH=@11111111

(A)14.程式 FREQOUT 5, 2000, 6000 會使揚聲器幾秒發出音調?

(A)2 (B)3 (C)4 (D)5

(B)15.程式 FREQOUT 4, 2000, 3000 會使揚聲器發出多少頻率的音調?

(A)2kHz (B)3kHz

(C)4kHz (D)5kHz

(D)16. BASIC Stamp 有四種不同型態的變數，其中 Word 是代表數字範圍多少?

(A)0 到 1 (B)0 到 15 (C) 0 到 255 (D) 0 到 65535

(B)17.下列程式當第 4 隻腳有數位訊號 1 時，哪一隻腳會輸出高電位?

(A)5 (B)6 (C)7 (D)8

```
DO
```

```
  IF(IN3=1) THEN
```

```
    GOBUS Item0
```

```
  ELSEIF (IN4=1) THEN
```

```
    GOBUS Item1
```

```
  ELSE
```

```
    GOBUS Item2
```

```
  LOOP
```

Item0 :

HIGH 5

RETURN

Item1 :

HIGH 6

RETURN

Item2 :

HIGH 7

RETURN

(B)18. 下列程式計數到多少就不在計數? (A)5 (B)10 (C)15 (D)20

```
Counter VAR Word
FOR Counter=1 TO 10
  DEBUG ? Counter
  PAUSE 20
NEXT
END
```

(A)19. BASIC Stamp 傳送訊息到電腦時，是使用什麼種類的數字透過串列纜線進行傳送作業?

(A)二進制 (B)八進制 (C)十進制 (D)十六進制

(D)20. PBASIC 程式中，要讓顯示的文字換行的指令下列何者為是?

(A) TX (B)RX (C)ENTER (D)CR

(C)21. 下列程式會使哪一隻腳輸出高電位? (A)10 (B)11 (C)14 (D)15

```
DO
  HIGH 14
LOOP
```

(D)22. PBASIC 程式中，要程式無止盡的執行敘述，應選下列何種指令?

(A)SWITCH (B)GOTO
(B) FOR...NEXT (D)DO...LOOP

(A)23. PBASIC 程式中什麼指令是 BASIC Stamp 傳送的訊息在 Debug Terminal 裡顯示出文字?

(A)DEBUG (B)END (C)HIGH (D)PAUSE

(C)24. 下列程式可使伺服機大約運作幾秒?

(A)1 秒 (B)2 秒 (C)3 秒 (D)4 秒

```
FOR Counter=1 TO 122
  PULSOUT 13, 850
  PULSOUT 12, 650
  PAUSE 20
NEXT
```

(B)25. PULSOUT 指令中，Duration 時間為多少?

(A)1 μ s (B)2 μ s (C)3 μ s (D)4 μ s

(A)26. 何種記憶體是可以重複燒錄?

(A) EEPROM (B)RAM (C)ROM (D)DRAM

(C)27. PBASIC 程式中，使用副程式的指令是?

- (A) FREQOUT (B)READ (C)GOSUB (D)WRITE
- (A)28.什麼指令會讓壓電揚聲器發出音調?
(A)FREQOUT (B)GOTO (C)CALL (D)RETURN
- (B)29.下列何者不是運算子符號? (A)+ (B)\$ (C)/ (D)*
- (C)30.PBASIC 程式中，要延遲 1 秒鐘，應選下列何者指令? (A) PAUSE 1 (B) PAUSE 100 (C)PAUSE 1000 (D)PAUSE 10000
- (A)31. BASIC Stamp 傳送訊息到電腦時，是使用什麼種類的數字透過串列纜線進行傳送作業?
(A)二進制 (B)八進制 (C)十進制 (D)十六進制
- (C)32.起始值到終值，重覆執行迴圈內的敘述，每一次增加或是減少起始值直到終值的指令是?
(A)READ (B)SERIN (C)FOR...NEXT (D)TOGGLE
- (B)33.將 A0 值左移三位元，應選下列何種指令?
(A)A0>>3 (B)A0<<3 (C)A0/3 (D)A0*3
- (B)34.PULSOUT 指令中，Duration 時間為多少?
(B) (A)1 μ s (B)2 μ s (C)3 μ s (D)4 μ s
- (B)35.程式中具有最優先權最高的是?
(A) INT (B)RESET (C)WDTC (D)I2C
- (B)36.電線走火時應使用何種方式滅火?
(B) (A)濕棉被 (B)二氧化碳滅火器 (C)水 (D)掃把
- (B)37.哪種指令將第三位元設定為 0 其餘不變?
(A) 與 11110111 作 OR (B)與 11110111 作 AND (C) 與 00001000 作 XOR (D)與 10011010 作 AND
- (C)38. BASIC Stamp2 共有幾隻針腳可作為輸出?
(A)10 (B)13 (C)16 (D)19
- (A)39.在 PBASIC 程式中，DEBUG 指令中的字母對應到 ASCII 代碼的符號，65 代表 ASCII 裡的哪個符號? (A)A (B)B (C)C (D)D
- (D)40.製作 PCB 之正性感光板，透明片在貼圖作業時應使用?
(A)美工刀 (B)瑞士刀 (C)名片刀 (D)筆刀
- (C)41.PBASIC 程式中，要延遲 1 秒鐘，應選下列何者指令?
(A) PAUSE 1 (B) PAUSE 100 (C)PAUSE 1000 (D)PAUSE 10000
- (C)42.EPROM 經清除後，若為空白每一位址內容為?
(A)AAH (B)00H (C)FFH (D)XXH
- (A)43.輸入/輸出裝置，以及外接輔助記憶體統稱為?
(A)週邊設備 (B)操作系統 (C)記憶系統 (D)運算裝置
- (B) (D)44.BASIC Stamp 宣告一個變數大小應選下列何種指令?
(C) (A)A can (B)A/100

- (D) (C)A**1000 (D)A var bit
- (B)44.二進制數字系統，其負數以什麼來表示？
(A)負號 (B)補數法 (C)浮點數法 (D)以上皆非
- (C)45.浮點數通常用來表示？
(A)虛數 (B)整數 (C)實數 (D)以上皆非
- (A)46.標準ASCII碼中，L字元所表示之ASCII碼十六進位值為多少？
(A)4C (B)5B (C)2A (D)39
- (B)47.BCD碼是由多少個位元所組成的？
(A)2 (B)4 (C)6 (D)8
- (C)48.採用偶同位元檢查，下列代碼何者正確？
(A)0011111 (B)1100111 (C)1011001 (D)1100100
- (A)49.檢查資料傳輸正確性，可利用下列何種方式？
(A)同位元檢查 (B)類比傳輸 (C)藍芽傳輸 (D)數位傳輸
- (A)50.下列何種指令能使P12端50到60rpm Parallax連續旋轉伺服器順時針旋轉？
(A)PULSOUT 12,650 (B)PULSOUT 12,750
(C)PULSOUT 12,850 (D)PULSOUT 12,950