

試題說明：

1.請於答案卷上作答，否則不予計分。

2.1~24 題為電子零件識別，請依照題目將正確元件名稱以代號 (A~Z) 填入答案格內。

3.25~50 題為色碼電阻值計算，請依照色碼填入相對應之答案。

一、 填充題 (50 題，每題 2 分)

第一部分：零件識別

					
1 (_____)	2 (_____)	3 (_____)	4 (_____)	5 (_____)	6 (_____)
					
7 (_____)	8 (_____)	9 (_____)	10 (_____)	11 (_____)	12 (_____)
					
13 (_____)	14 (_____)	15 (_____)	16 (_____)	17 (_____)	18 (_____)
					
19 (_____)	20 (_____)	21 (_____)	22 (_____)	23 (_____)	24 (_____)

請參考下表及答案代碼表，於答案卡上填入對應題號之正確零件名稱編號。

A 七段顯示器	B 整流二極體	C 伺服馬達	D 按鈕開關	E 陶瓷電容
F 指撥開關	G 碳膜電阻	H 揚聲器	I 可變電阻	J 電感器
K 超音波感測器	L 液晶顯示模組	M 溫溼度感測器	N 紅外線溫度感測器	O 氣體偵測感測器
P 保險絲座	Q 水泥電阻	R 光遮斷器	S 積體電路	T 繼電器
U 蜂鳴器	V 電晶體	W 發光二極體	X 電解電容	Y 保險絲
Z 聲音感測器				

第二部分：色碼電阻識別

※根據下表填入正確答案

顏色	第一環 (十位數)	第二環 (個位數)	第三環 (10 的乘冪數)	第四環 (誤差)
黑	0	0	10^0	-
棕	1	1	10^1	-
紅	2	2	10^2	-
橙	3	3	10^3	-
黃	4	4	10^4	-
綠	5	5	10^5	-
藍	6	6	10^6	-
紫	7	7	10^7	-
灰	8	8	10^8	-
白	9	9	10^9	-
金	-	-	10^{-1}	±5%
銀	-	-	10^{-2}	±10%

※範例：有一色碼電阻器其顏色依序為白、綠、灰、銀，則其電阻值為何？(依由左而右順序，並按上表將正確答案填入)

第一環	第二環	第三環	誤差
1.(9)	2.(5)	3.(10^8)	4.(±10%)

A. 某色碼電阻其色碼依序為棕、黑、黃、金，則其電阻值為何？

25.()	26.()	27.()	28.()
--------	--------	--------	--------

B. 電阻若為 $250 \pm 10\% \Omega$ ，則其色碼順序為何？

29.()	30.()	31.()	32.()
--------	--------	--------	--------

C. 有一色碼電阻器其顏色依序為藍、灰、紅、金，則其電阻值為何？

33.()	34.()	35.()	36.()
--------	--------	--------	--------

D. 有一色碼電阻器其顏色依序為黃、紫、藍、銀，則其電阻值為何？

37.()	38.()	39.()	40.()
--------	--------	--------	--------

E. 一色碼電阻之色環顏色，依序為棕、黑、綠、銀，則電阻值為何？

41.()	42.()	43.()	44.()
--------	--------	--------	--------

F. 一物質色碼電阻依次為灰、橙、金、金，則其電阻值為何？

45.()	46.()	47.()	48.()
--------	--------	--------	--------

G. 一個色碼電阻的四個色帶依序為黃、紫、橙、金，則此電阻之誤差值為±多少 kΩ？例：棕黑紅銀之誤差值為±100Ω

49.()

H. 一個色碼電阻的四個色帶依序為棕、黑、橙、銀，則此電阻之範圍為何？例：棕黑紅銀之電阻範圍為 900Ω~1100Ω

50.()

國立北門高級農工職業學校

112 學年度特色招生專業群科甄選入學電子科答案卷

考生准考證號：_____ 考生姓名：_____

-----彌封線-----

本試卷共 50 題，每題 2 分，滿分 100 分

答案欄

1	2	3	4	5
C	H	S	O	R
6	7	8	9	10
W	D	A	M	L
11	12	13	14	15
K	E	U	T	F
16	17	18	19	20
V	Y	I	X	P
21	22	23	24	25
G	Q	J	B	1
26	27	28	29	30
0	10^4	$\pm 5\%$	紅	綠
31	32	33	34	35
棕	銀	6	8	10^2
36	37	38	39	40
$\pm 5\%$	4	7	10^6	$\pm 10\%$
41	42	43	44	45
1	0	10^5	$\pm 10\%$	8
46	47	48	49	50
3	10^{-1}	$\pm 5\%$	$\pm 4.7k\Omega$	9K~11K Ω