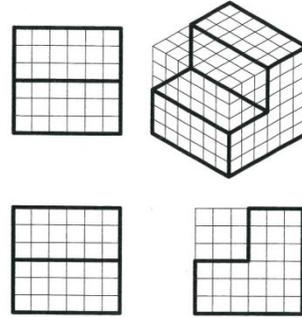


請參看範例：

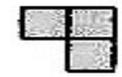
- 1.依據俯視圖、右視圖，選擇正確之立體視圖。
- 2.依據箭頭所表示方向，選擇正確之視圖。
- 3.每題10分，錯誤線條一條扣一分，扣完為止。

範例1



第一部份：製圖實習 60%

01.(A)

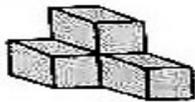


俯視圖

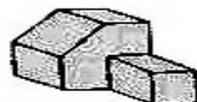


右視圖

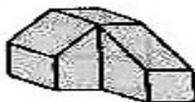
(A)



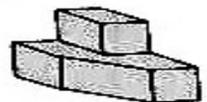
(B)



(C)



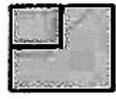
(D)



02.(B)

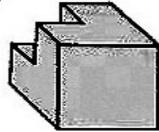


俯視圖

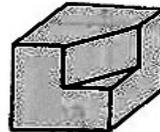


右視圖

(A)



(B)



(C)



(D)



03.(A)

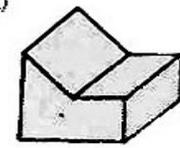


俯視圖

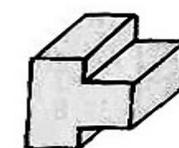


右視圖

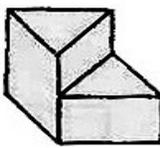
(A)



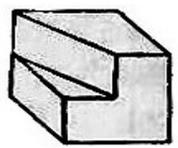
(B)



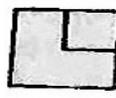
(C)



(D)



04.(B)

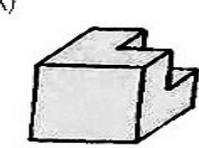


俯視圖

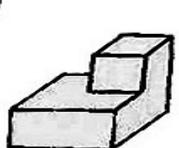


右視圖

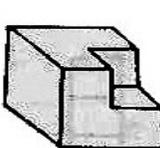
(A)



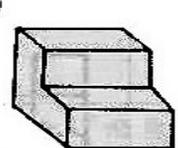
(B)



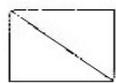
(C)



(D)



05.(A)

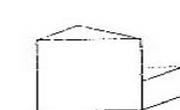


俯視圖



右視圖

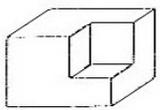
(A)



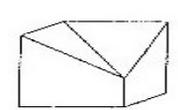
(B)



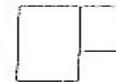
(C)



(D)



06.(A)

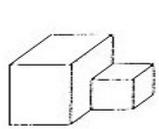


俯視圖

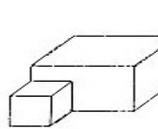


右視圖

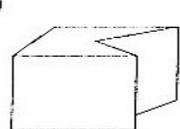
(A)



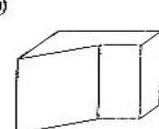
(B)



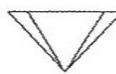
(C)



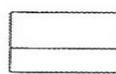
(D)



07.(B)

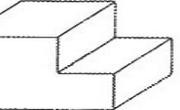


俯視圖

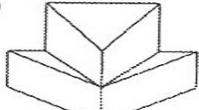


右視圖

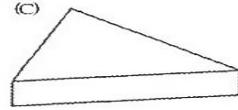
(A)



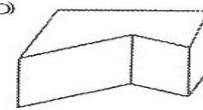
(B)



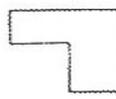
(C)



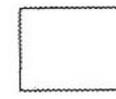
(D)



08.(D)



俯視圖



右視圖

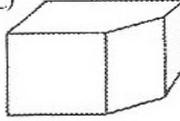
(A)



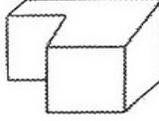
(B)



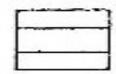
(C)



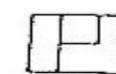
(D)



09.(B)

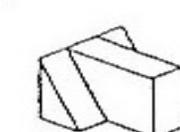


俯視圖

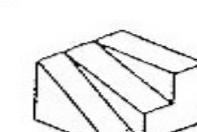


右視圖

(A)



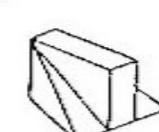
(B)



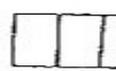
(C)



(D)



10.(C)



俯視圖

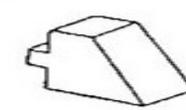


右視圖

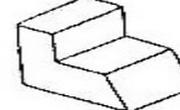
(A)



(B)

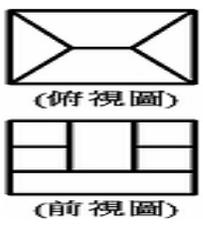
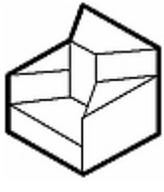
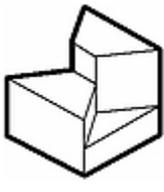
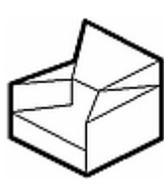
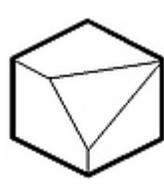


(C)

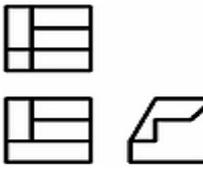
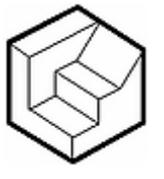
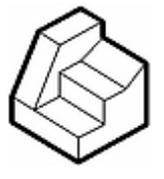


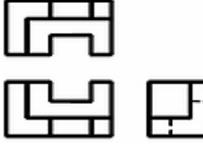
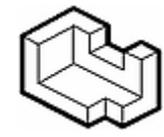
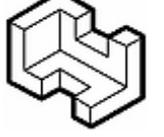
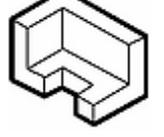
(D)

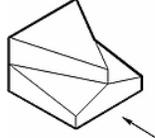
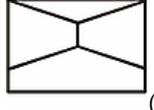
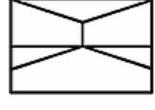
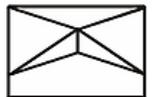
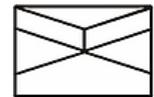


11.(A)  (A)  (B)  (C)  (D) 

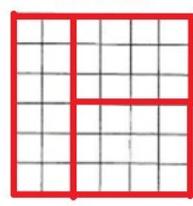
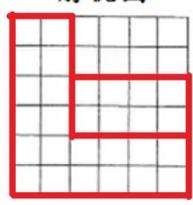
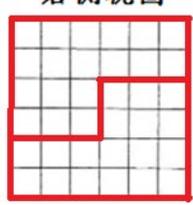
12.(D)  (A)  (B)  (C)  (D) 

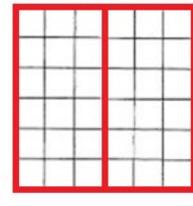
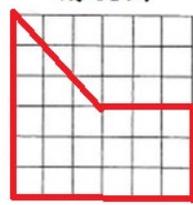
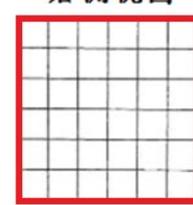
13.(A)  (A)  (B)  (C)  (D) 

14.(B)  (A)  (B)  (C)  (D) 

15.(B)  選擇正確的視圖 (A)  (B)  (C)  (D) 

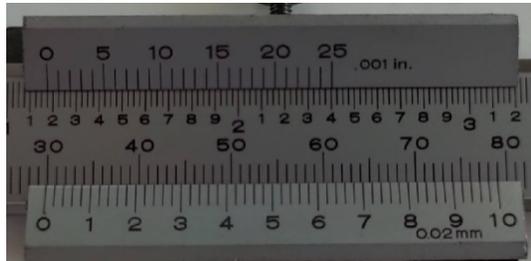
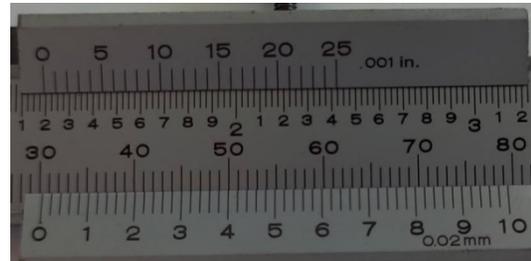
第二部份:手繪製圖實習 20%

1. 俯視圖  前視圖  右側視圖 

2. 俯視圖  前視圖  右側視圖 

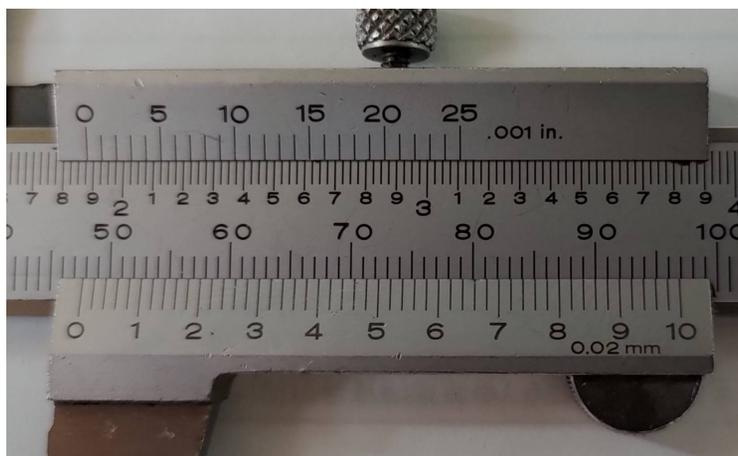
第三部份:游標卡尺實習 20%

1. 尺寸判讀:

(1)  (29.92mm) (2)  (30.32mm)

2. 游標卡尺操作:

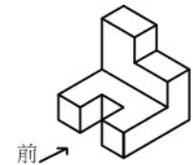
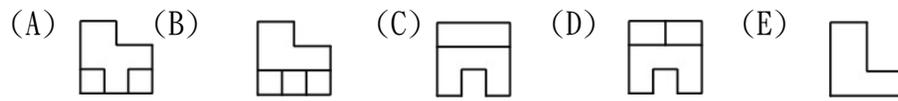
請利用桌面上游標卡尺，將尺寸調整成 47.82mm



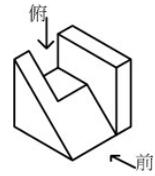
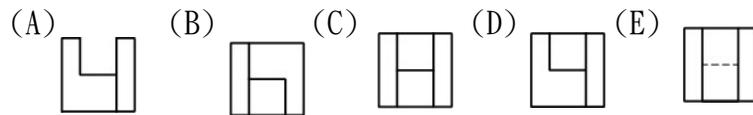
國立北門高級農工職業學校特色招生考古題(土木科)

一、 單選題：(請依題意，選出一個正確或最佳答案)

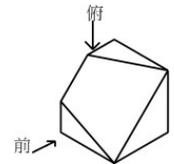
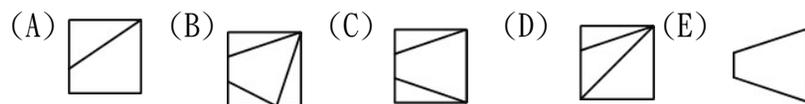
1. ( B ) 試依箭頭方向選出正確的前視圖：



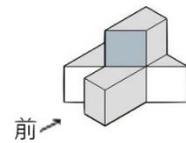
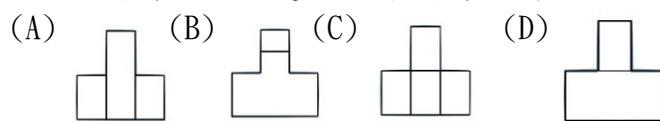
2. ( D ) 試依指定前視方向選出正確的俯視圖：



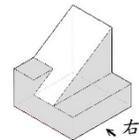
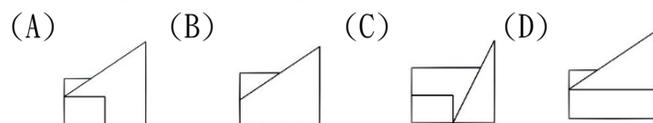
3. ( A ) 試依指定前視方向選出正確的俯視圖：



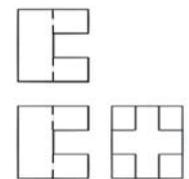
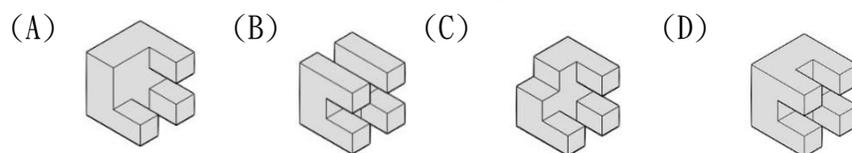
4. ( C ) 試依指定前視方向選出正確的前視圖：



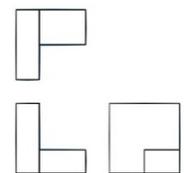
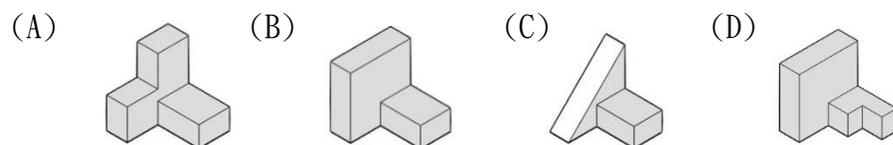
5. ( D ) 試依指定前視方向選出正確的右側視圖：



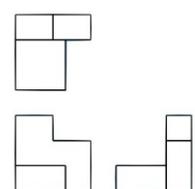
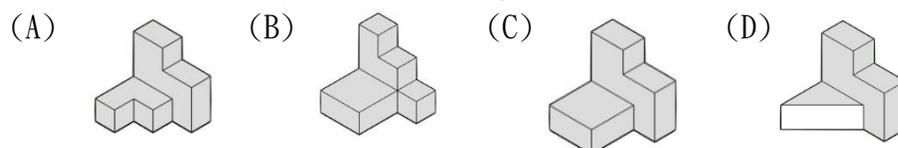
6. ( D ) 如右圖，已知正投影三視圖，試選出正確的立體圖？



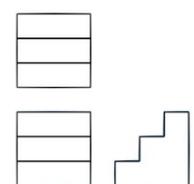
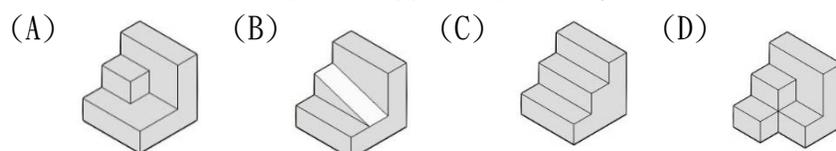
7. ( B ) 如右圖，已知正投影三視圖，試選出正確的立體圖？



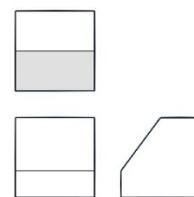
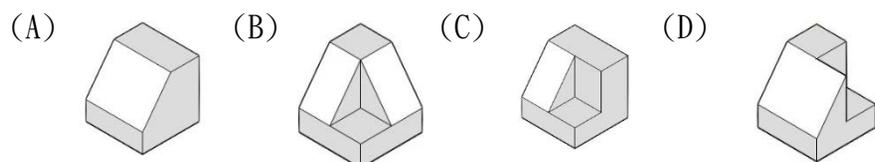
8. ( C ) 如右圖，已知正投影三視圖，試選出正確的立體圖？



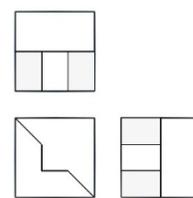
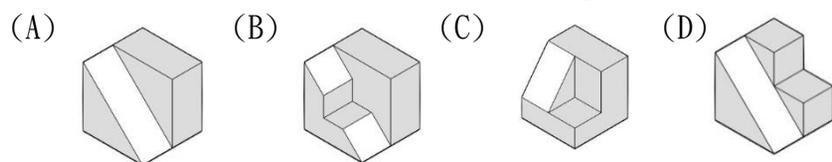
9. ( C ) 已知三視圖如右圖所示，則其立體圖應為



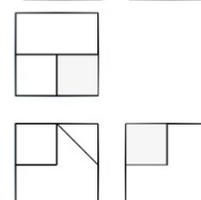
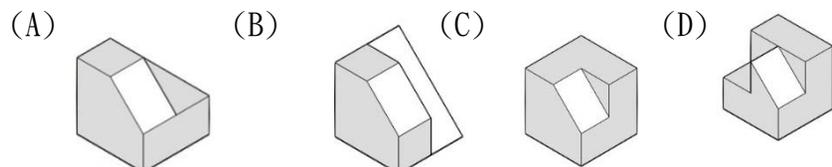
10. ( A ) 已知三視圖如右圖所示，則其立體圖應為



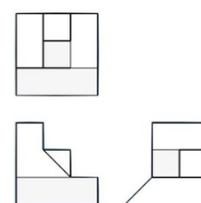
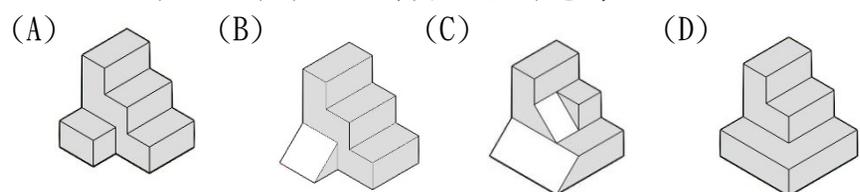
11. ( B ) 已知三視圖如右圖所示，則其立體圖應為



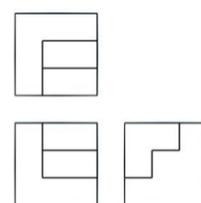
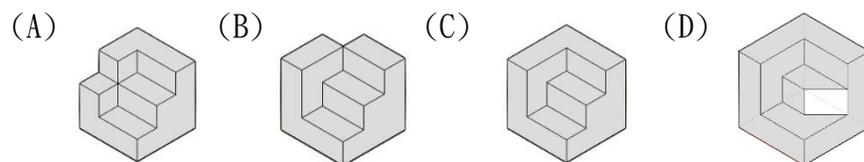
12. ( D ) 已知三視圖如右圖所示，則其立體圖應為



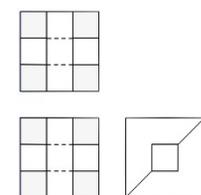
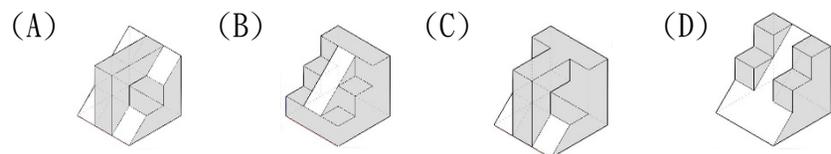
13. ( C ) 已知三視圖如右圖所示，則其立體圖應為



14. ( C ) 已知三視圖如右圖所示，則其立體圖應為



15. ( A ) 已知三視圖如右圖所示，則其立體圖應為

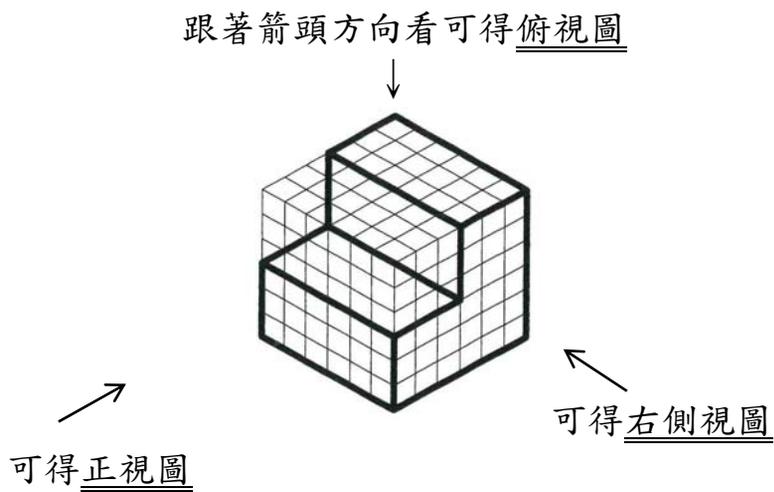


二、作圖題

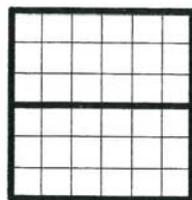
試題說明：

- 1.請於答案卷作答，否則不予計分。
- 2.請將(1)~(4)立體圖，在答案紙上用筆畫出正確三視圖(俯視圖、正視圖、右側視圖)。
- 3.請參照下圖範例說明：

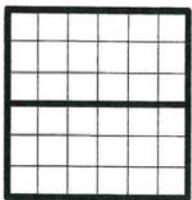
※題目:立體圖



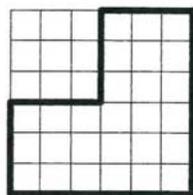
※答案:畫出三視圖



俯視圖



正視圖



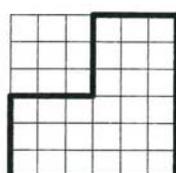
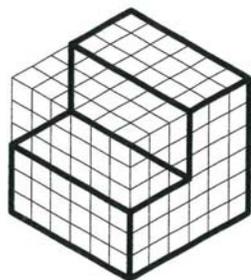
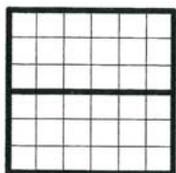
右側視圖

注意:請看立體圖長度，格線輔助，對照出三視圖線條長度。

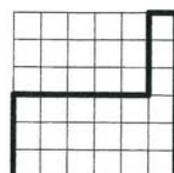
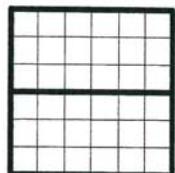
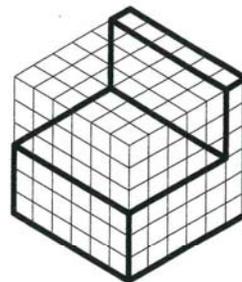
4.每題 10 分，正視圖 4 分，俯視圖 3 分，右側視圖 3 分，各視圖錯誤線條一條扣一分，扣完為止。

作答範例：

範例1



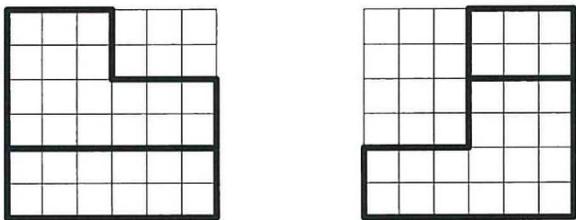
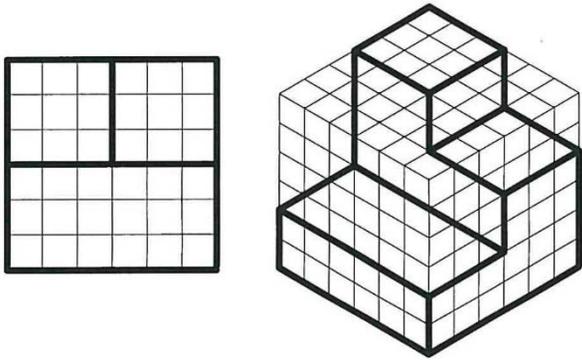
範例2



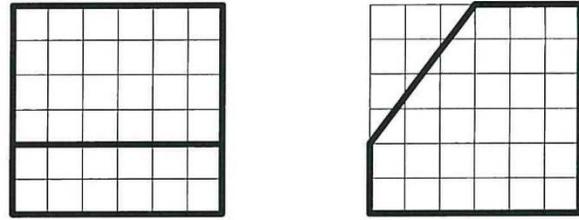
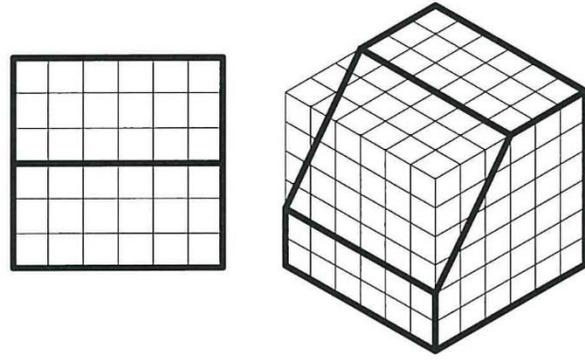
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	D	A	C	D	D	B	C	C	A
11	12	13	14	15					
B	D	C	C	A					

二、作圖題：

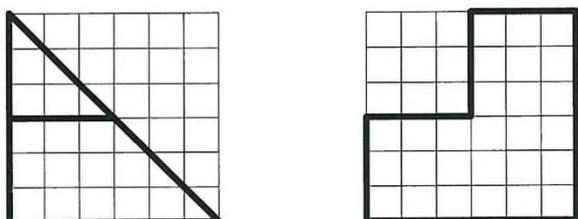
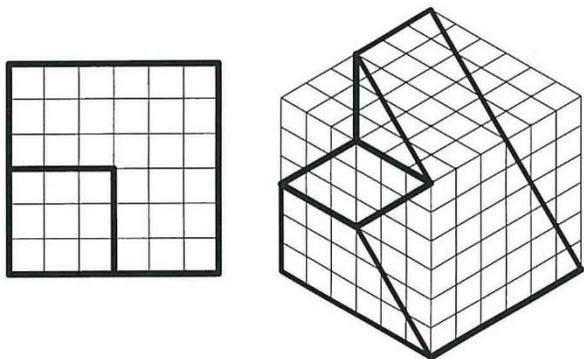
(1)



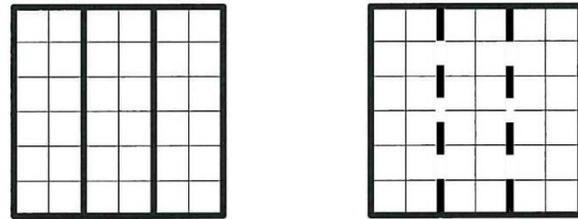
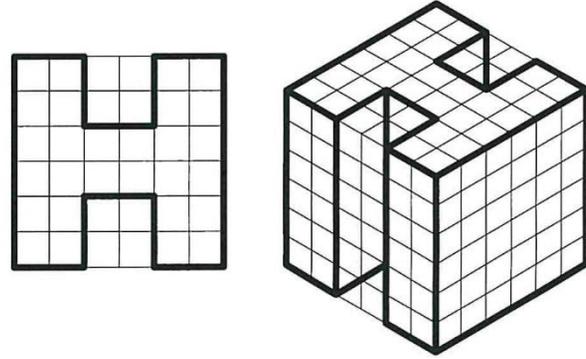
(2)



(3)



(4)



國立北門高級農工職業學校特色招生考古題(食品加工科)

試題說明：

- 1.請考生於答案卷核對准考證號，並寫上姓名。
- 2.請於答案卷作答，否則不予計分。
- 3.可使用簡易型計算機；不得攜帶手機及使用。

一、請依其功用說明，於空格內填入光學顯微鏡的正確構造名稱。(30%)(每格3分)



編號	功用說明	構造名稱
<u>1</u>	放大物體影像。	<u>1</u>
<u>2</u>	更換接物鏡的高低倍。	<u>2</u>
<u>3</u>	放大物體影像。	<u>3</u>
<u>4</u>	放置標本處。	<u>4</u>
<u>5</u>	光線調整裝置。	<u>5</u>
<u>6</u>	照明用。	<u>6</u>
<u>7</u>	握鏡的地方。	<u>7</u>
<u>8</u>	機械或載物移動器。	<u>8</u>
<u>9</u>	大幅調整標本和接物鏡的距離，使影像清晰。	<u>9</u>
<u>10</u>	小幅調整標本和接物鏡的距離，使影像清晰。	<u>10</u>

二、請辨識夾鍊袋內裝的食品基礎材料，將正確名稱填寫於答案卷。(20%)(每格2分)

(※可打開夾鍊袋，若要品嚐，需注意部份材料未經加熱不宜吞食，請自行判定；並請繳回。)

編號	材料名稱	編號	材料名稱
<u>11</u>	<u>11</u>	<u>16</u>	<u>16</u>
<u>12</u>	<u>12</u>	<u>17</u>	<u>17</u>
<u>13</u>	<u>13</u>	<u>18</u>	<u>18</u>
<u>14</u>	<u>14</u>	<u>19</u>	<u>19</u>
<u>15</u>	<u>15</u>	<u>20</u>	<u>20</u>

三、請於空格內填入製作產品時需使用到的材料代號。(22%)(多寫不計分)

(材料：(A)低筋麵粉 (B)中筋麵粉 (C)高筋麵粉 (D)酵母粉 (E)冰塊  
(F)奶油 (G)沙拉油 (H)豬油 (I)細砂糖 (J)食鹽  
(K)奶粉 (L)雞蛋 (M)鹹蛋黃 (N)香草粉 (O)豆沙餡)

產品名稱	需用基本材料
海綿蛋糕體(7種)	<u>21</u>
中式蛋黃酥(7種)	<u>22</u>
原味吐司 (8種)	<u>23</u>

四、今欲配製12.0%蔗糖溶液350公克，請計算蔗糖和水各需多少公克及其配製方法？(12%)

1.計算： (※所有計算式要全部列出，才會給分。) (※重量計算時四捨五入以整數計算。)

答案寫在 24

2.配製方法： (※請按步驟詳細敘述。)

答案寫在 25

五、今有市售味王蘆筍飲料一瓶內容量為235毫升(重量為250公克)，果汁含有率未達10%，糖度測試結果為11.0%，請依測得的糖度計算這瓶飲料總共約有多少公克的糖？(8%)

(※所有計算式要全部列出，才會給分。) (※小數點計算到第2位)

(公式：密度 = 質量 ÷ 體積) (市售蘆筍汁飲料的密度：1.0638g / cm<sup>3</sup>)

答案寫在 26

六、22g的蔗糖溶於 88 g的水中，請問其重量百分濃度為多少%？(8%)

(※所有計算式要全部列出，才會給分。) (※小數點計算到第2位)

答案寫在 27

答案欄

1	2	3	4	5
目鏡 (接目鏡)	物鏡旋轉器 (物鏡轉換器)	物鏡 (接物鏡)	載物台	聚光鏡 (聚光器)(光闌)
6	7	8	9	10
照明 (光源)	鏡臂	推進器	粗調節輪 (粗調旋鈕)	微調節輪 (細調旋鈕)
11	12	13	14	15
長糯米	蓬來米	食鹽 (鹽巴)(鹽)	酵母粉 (速溶酵母)	奶粉
16	17	18	19	20
米穀粉 (米粉)(蓬來米粉)	太白粉	糖粉	低筋麵粉 (麵粉)	細砂糖 (砂糖)(糖)
21		22		23
A G I J K L N		A B H I L M O		C D E F I J K L
24			25	
<p>解：</p> $W / 350 \times 100\% = 12.0\%$ $W = 42\text{g} \text{-----} \rightarrow (\text{糖重})$ $350 - 42 = 308 \text{g} \text{-----} \rightarrow (\text{水重})$ <p>答：<u>蔗糖重：42 公克</u> <u>水重：308 公克</u></p>			<p>解：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.取一乾淨 500 mL 燒杯，放在電子秤上。</li> <li>2.按歸零(或校正)，準確秤取42公克細砂糖。</li> <li>3.再準確秤取加入308公克的水。</li> <li>4.放在桌面，利用玻棒攪拌至糖溶解。</li> <li>5.即得12.0%蔗糖溶液350公克。</li> </ol>	
26			27	
<p>解1：<math>W = 235 \text{ mL} \times 1.0638 \text{ g/cm}^3 \times 11.0\%</math> <math>= 27.499</math> <math>\approx 27.50 \text{ g}</math></p> <p>答：<u>約有 27.50 公克的糖</u></p> <p>解2：<math>W / 250 \text{ g} \times 100\% = 11.0\%</math> <math>W \approx 27.50 \text{ g}</math></p> <p>答：<u>約有 27.50 公克的糖</u></p>			<p>解：</p> <p>《公式》</p> $\text{重量百分濃度}(\%) = \frac{\text{溶質質量}_{(g)}}{\text{溶液質量}_{(g)}} \times 100\%$ $22 / (22 + 88) \times 100\% = 20.00\%$ <p>答：<u>重量百分濃度：20.00%</u></p>	



國立北門高級農工職業學校特色招生考古題(畜保科)

試題說明：

- 1.請考生於答案卷寫上准考證號、姓名。
- 2.請於答案卷作答，否則不予計分。

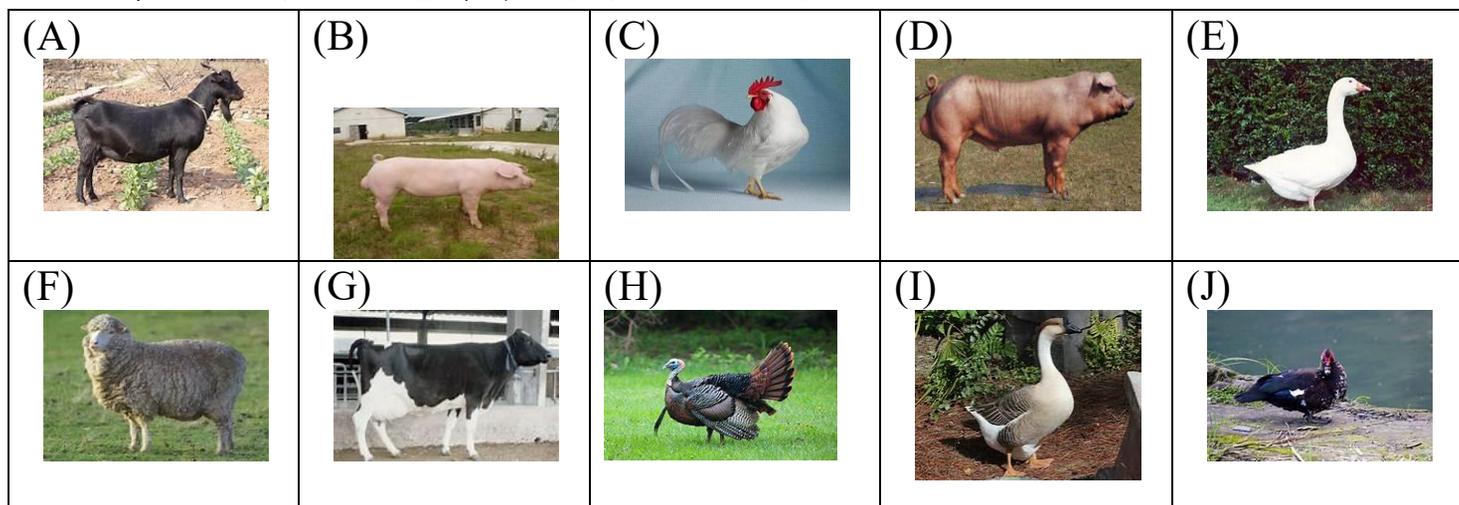
一、下表為西式香腸製作配方，請依表中各原料的配方比例選出最正確的使用量。

原料名稱	原料肉	食鹽	砂糖	味精	肉桂粉	五香粉
百分比	100%	2.5%	4%	0.5%	0.1%	0.05%
使用量	1600g	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)

原料名稱	白胡椒粉	酒	磷酸鹽	亞硝酸鈉	異抗壞血酸鈉
百分比	0.3%	2%	0.6%	0.012%	0.15%
使用量	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)

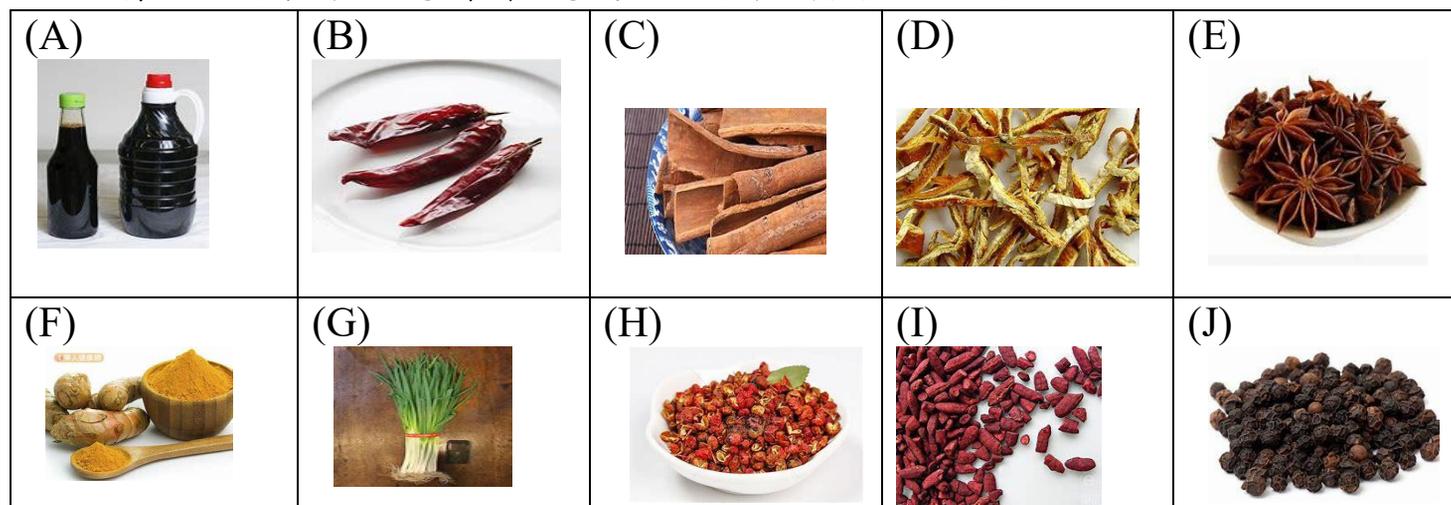
- 1( ) 食鹽用量 (A)10g (B)20g (C)30g (D)40g
- 2( ) 砂糖用量 (A)60g (B)62g (C)64g (D)66g
- 3( ) 味精用量 (A)8g (B)12g (C)6g (D)10g
- 4( ) 肉桂粉用量 (A)1.4g (B)1.6g (C)1.8g (D)1.2g
- 5( ) 五香粉用量 (A)0.6g (B)0.8g (C)1.0g (D)1.2g
- 6( ) 白胡椒粉用量 (A)2.8g (B)3.8g (C)4.8g (D)5.8g
- 7( ) 酒用量 (A)40g (B)36g (C)32g (D)44g
- 8( ) 磷酸鹽用量 (A)8.6g (B)9.6g (C)7.6g (D)10.6g
- 9( ) 亞硝酸鈉用量 (A)0.192g (B)0.183g (C)0.224g (D)0.173g
- 10( ) 異抗壞血酸鈉用量 (A)1.2g (B)2.4g (C)3.6g (D)4.8g

二、請依下列圖示選擇最適當的動物選項：



- 11.( ) 火雞
- 12.( ) 綿羊
- 13.( ) 中國鵝
- 14.( ) 番鴨
- 15.( ) 大白豬
- 16.( ) 白羅曼鵝
- 17.( ) 杜洛克豬
- 18.( ) 來亨雞
- 19.( ) 荷蘭牛
- 20.( ) 山羊

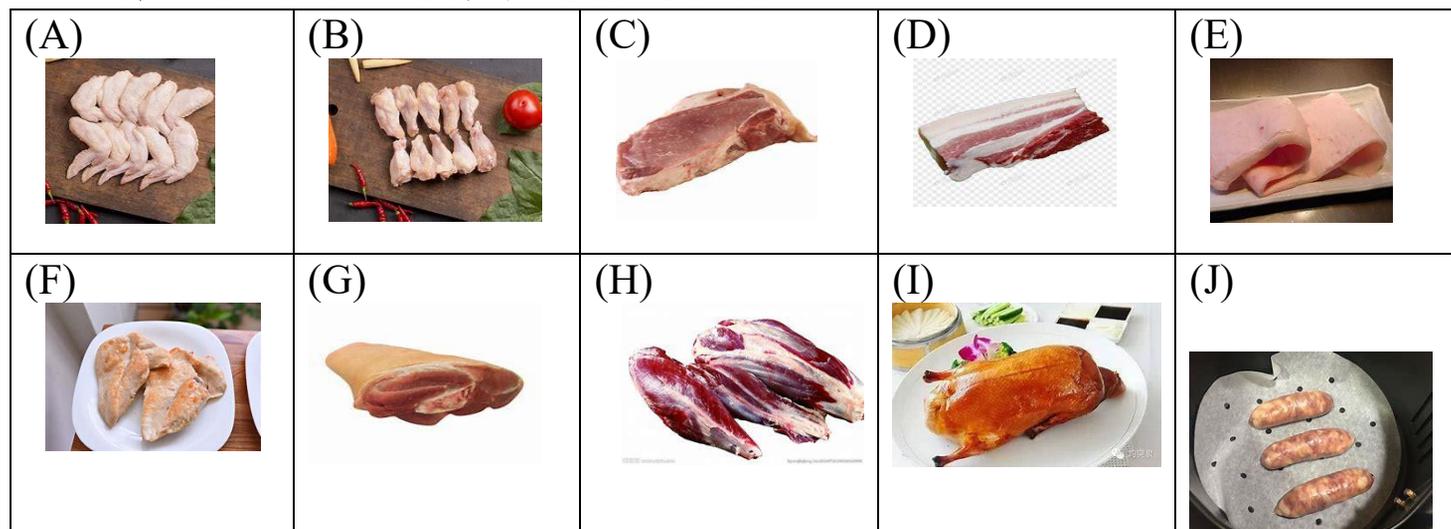
三、請依下列圖示選擇最適當的調味料與添加物：



- 21.( )薑黃粉  
23.( )八角  
25.( )醬油  
27.( )紅麴  
29.( )桂皮

- 22.( )陳皮  
24.( )辣椒乾  
26.( )花椒  
28.( )黑胡椒粒  
30.( )蔥

四、請依下列圖示選擇最適當的食材：



- 31.( )豬後腿肉  
33.( )背脂  
35.( )雞胸肉  
37.( )後腿肉  
39.( )五花肉

- 32.( )翅小腿  
34.( )香腸  
36.( )烤鴨  
38.( )二節翅  
40.( )牛腱子肉

答案欄

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
D	C	A	B	B
<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
C	C	B	A	B
<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>
H	F	I	J	B
<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
E	D	C	G	A
<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>
F	D	E	B	A
<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>
H	I	J	C	G
<b>31</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>35</b>
G	B	E	J	F
<b>36</b>	<b>37</b>	<b>38</b>	<b>39</b>	<b>40</b>
I	C	A	D	H

國立北門高級農工職業學校特色招生考古題(造園科)

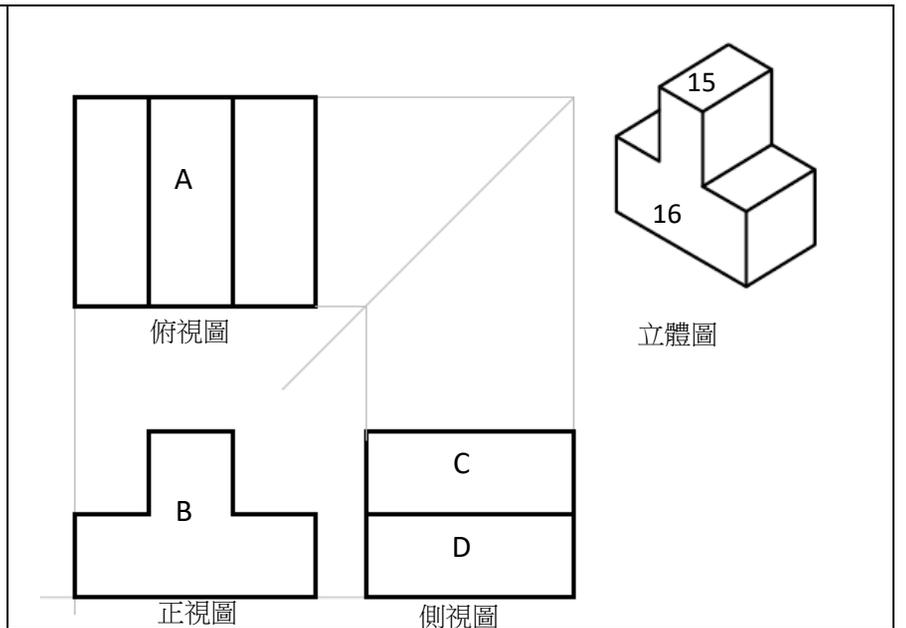
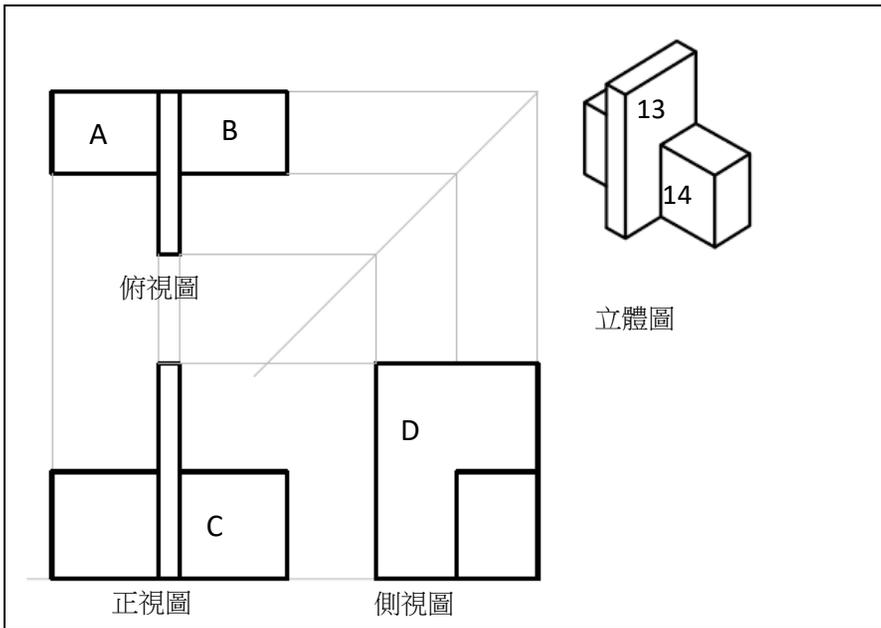
試題說明：

1.請考生於答案卷寫上准考證號、姓名。

2.請於答案卷作答，否則不予計分。

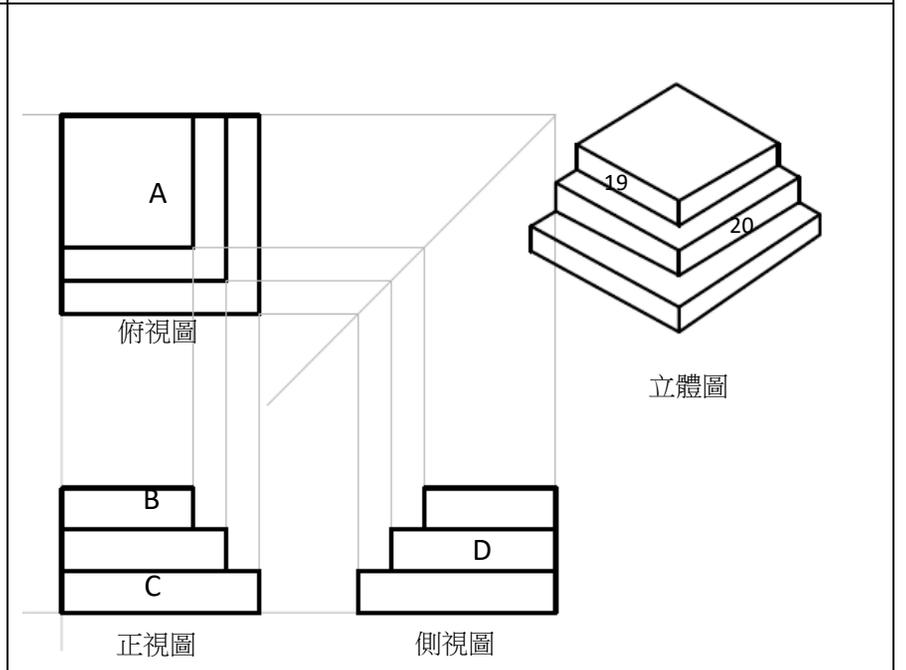
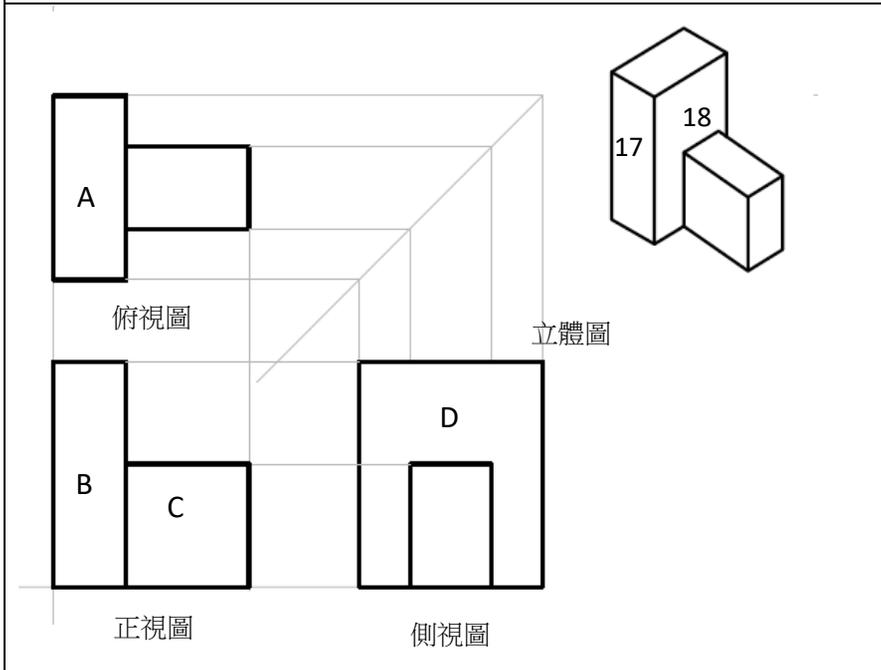
壹、三視圖(每小題 2 分，共 40 分)

<p>俯視圖</p> <p>正視圖</p> <p>側視圖</p> <p>立體圖</p>	<p>俯視圖</p> <p>正視圖</p> <p>側視圖</p> <p>立體圖</p>
<p>一. 請根據圖面資訊回答 1、2 分別為 ABCD 哪一個面?</p>	<p>二. 請根據圖面資訊回答 3、4 分別為 ABCD 哪一個面?</p>
<p>俯視圖</p> <p>正視圖</p> <p>側視圖</p> <p>立體圖</p>	<p>俯視圖</p> <p>正視圖</p> <p>側視圖</p> <p>立體圖</p>
<p>三. 請根據圖面資訊回答 5、6 分別為 ABCD 哪一個面?</p>	<p>四. 請根據圖面資訊回答 7、8 分別為 ABCD 哪一個面?</p>
<p>俯視圖</p> <p>正視圖</p> <p>側視圖</p> <p>立體圖</p>	<p>俯視圖</p> <p>正視圖</p> <p>側視圖</p> <p>立體圖</p>
<p>五. 請根據圖面資訊回答 9、10 分別為 ABCD 哪一個面?</p>	<p>六. 請根據圖面資訊回答 11、12 分別為 ABCD 哪一個面?</p>



七、請根據圖面資訊回答 13、14 分別為 ABCD 哪一個面？

八、請根據圖面資訊回答 15、16 分別為 ABCD 哪一個面？



九、請根據圖面資訊回答 17、18 分別為 ABCD 哪一個面？

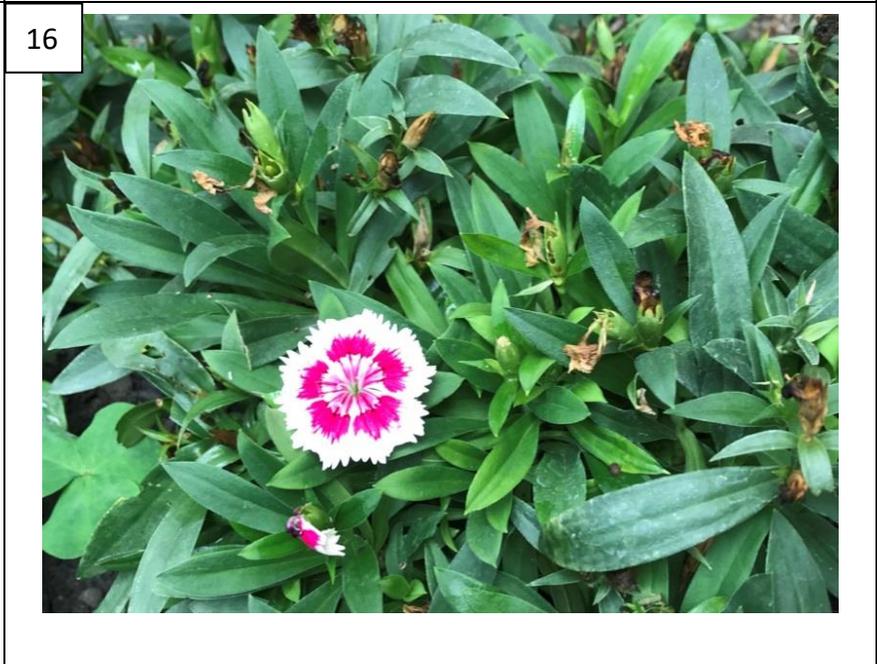
十、請根據圖面資訊回答 19、20 分別為 ABCD 哪一個面？

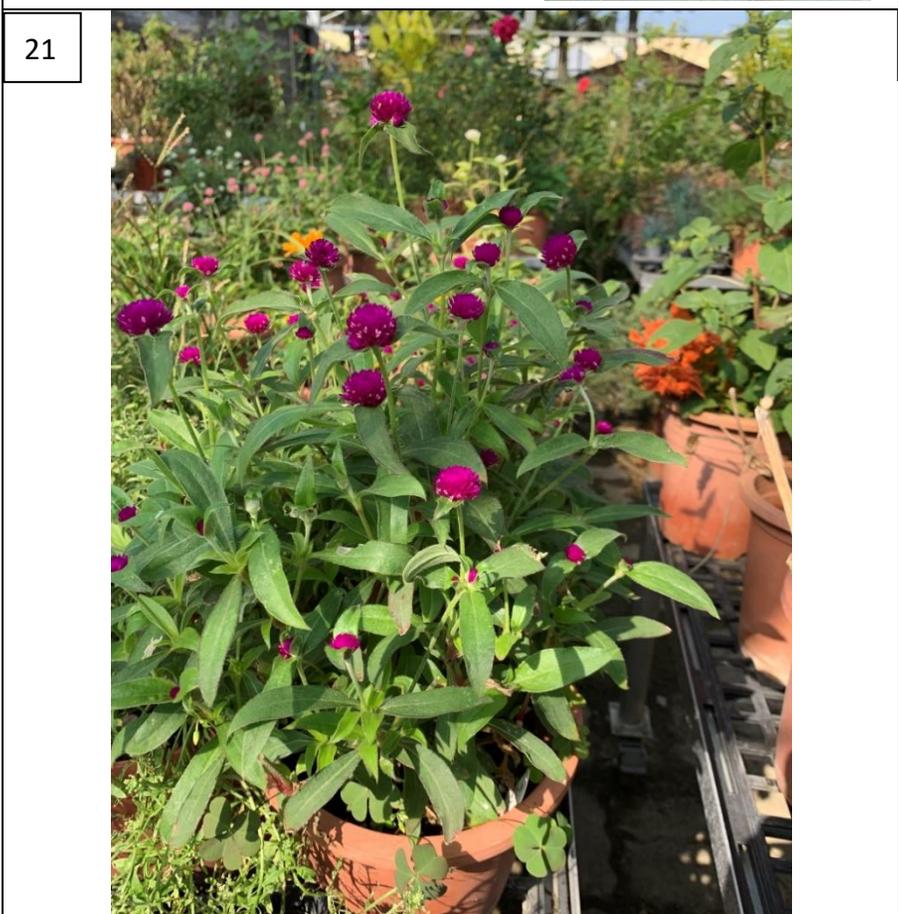
貳、植物識別(每小題 2 分，共 60 分)

請根據以下圖片寫出正確植物名稱(錯別字扣 1 分)。





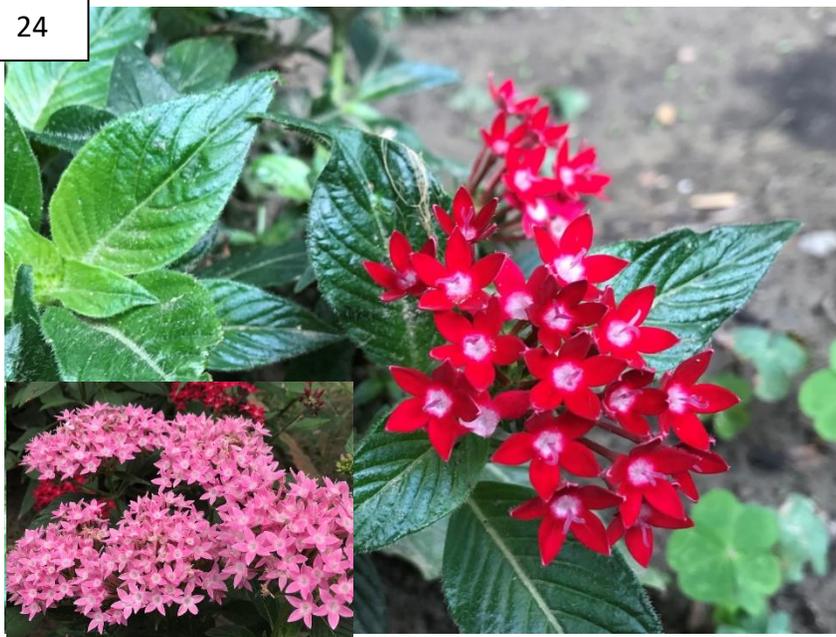




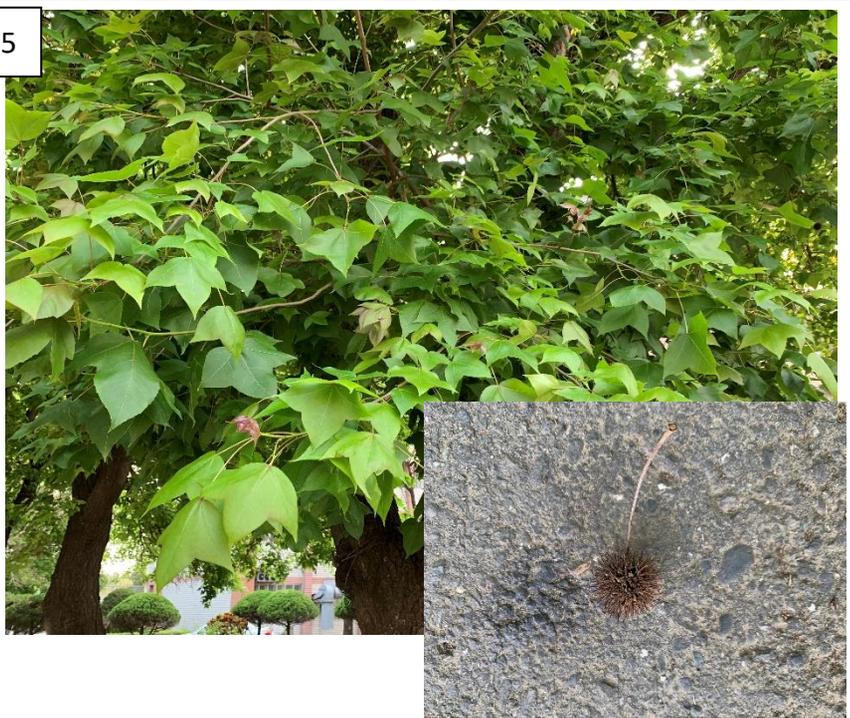
23



24



25



26



27



28





答案欄

壹、三視圖(每小題 2 分，共 40 分)

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
B	C	A	D	B
<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
D	A	B	C	D
<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>
A	B	D	C	A
<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
B	B	D	B	D

貳、植物識別(每小題 2 分，共 60 分)

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
木瓜	芒果	草莓	四季秋海棠	梨
<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
空心菜	紅蘿蔔	芹菜	甜椒茼蒿	絲瓜番茄
<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>
蝴蝶蘭	百香果	桑葚	辣椒	馬櫻丹
<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
石竹	火焰木	阿勃勒	鳳凰木	大王椰子
<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>
千日紅	火龍果	黃花風鈴木	繁星花	楓香
<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>
春不老	變葉木	迷迭香	月橘	桂花

國立北門高級農工職業學校特色招生考古題(電子科)

試題說明：

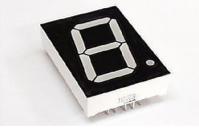
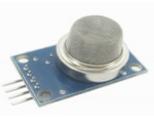
1.請於答案卷上作答，否則不予計分。

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紅、橙、黃、金，則其電阻值為何？

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

B. 電阻若為  $120 \pm 10\% \Omega$ ，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紅、綠、黃、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紅、黃、橙、銀，則其電阻值為何？

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

E. 一色碼電阻之色環顏色，依序為黃、紅、紫、銀，則電阻值為何？

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

F. 一物質色碼電阻依次為橙、黑、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紫、紅、黃、金，則此電阻之誤差值為士多少 kΩ？例：棕黑紅銀之誤差值為士100Ω

49.( )
--------

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

50.( )
--------

答案欄(電子科)

1	2	3	4	5
Y	L	T	U	A
6	7	8	9	10
V	F	B	G	H
11	12	13	14	15
J	X	O	S	D
16	17	18	19	20
W	C	I	E	Q
21	22	23	24	25
M	P	K	R	2
26	27	28	29	30
3	$10^4$	$\pm 5\%$	棕	紅
31	32	33	34	35
棕	銀	2	5	$10^4$
36	37	38	39	40
$\pm 5\%$	2	4	$10^3$	$\pm 10\%$
41	42	43	44	45
4	2	$10^7$	$\pm 10\%$	3
46	47	48	49	50
0	$10^{-1}$	$\pm 5\%$	$\pm 36k\Omega$	48.6~59.4 $\Omega$

# 國立北門高級農工職業學校特色招生考古題(電機科)

作答說明:測驗時間共 50 分鐘分兩階段時間區分開作題、第一階段為電機基本元件認識測驗時間為 30 分鐘、第二階段為線路配線概念術科考試時間 20 分鐘。

一、色碼電阻電阻值辨別:佔 24 分每題 2 分

※根據下表選出正確答案並依題號填寫於答案卷

$k=10^3$

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)	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	$10^0$		藍	6	6	$10^6$	
棕	1	1	$10^1$		紫	7	7	$10^7$	
紅	2	2	$10^2$		灰	8	8	$10^8$	
橙	3	3	$10^3$		白	9	9	$10^9$	
黃	4	4	$10^4$		金			$10^{-1}$	±5%
綠	5	5	$10^5$		銀			$10^{-2}$	±10%

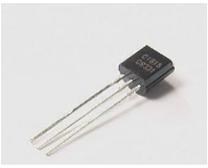
- ( ) 1. 有一色碼電阻其顏色排列為紅棕棕金，則電阻器值為  
(A)  $31\Omega \pm 5\%$  (B)  $2.30\Omega \pm 10\%$  (C)  $210\Omega \pm 5\%$  (D)  $220 \pm 10\%$ 。
- ( ) 2. 電阻  $64k\Omega$ ，具有 5% 誤差，則此電阻的色碼為  
(A) 綠、棕、紅、金 (B) 黃、綠、銀、金 (C) 藍、黃、橙、金 (D) 棕、藍、棕、金。
- ( ) 3. 有一色碼電阻器其顏色依序為紫灰橙銀，則其值為  
(A)  $78k\Omega \pm 10\%$  (B)  $870\Omega \pm 5\%$  (C)  $67 \times 10^3\Omega \pm 10\%$  (D)  $7.8k\Omega \pm 5\%$ 。
- ( ) 4. 有一色碼電阻器其顏色依序為棕橙紅金，則其值為  
(A)  $13 \times 10^2\Omega \pm 5\%$  (B)  $130\Omega \pm 5\%$  (C)  $310\Omega \pm 5\%$  (D)  $3.1\Omega \pm 10\%$ 。
- ( ) 5. 一電阻器的色碼顏色由左至右依序為黃橙藍銀，則其電阻值為  
(A)  $4.3 \times 10^7\Omega \pm 10\%$  (B)  $43 \times 10^6\Omega \pm 10\%$  (C)  $43k \times 10^6\Omega \pm 10\%$  (D)  $43 \times 10^7\Omega \pm 10\%$ 。
- ( ) 6. 有一色碼電阻其顏色依序為紫黑棕銀，則此電阻器之可能最大電阻值為  
(A)  $210\Omega$  (B)  $680\Omega$  (C)  $200\Omega$  (D)  $770\Omega$ 。
- ( ) 7. 一個色碼電阻的四個色帶依序為綠藍黃金，則此電阻值的最大及最小為何？  
(A) 最大  $65.2k\Omega$  (B) 最小  $653.2k\Omega$  (C) 最大  $588k\Omega$  (D) 最小  $560k\Omega$
- ( ) 8. 有一色碼電阻器其顏色依序為綠紫棕銀，則其值為  
(A)  $570\Omega \pm 10\%$  (B)  $27\Omega \pm 5\%$  (C)  $78\Omega \pm 5\%$  (D)  $670\Omega \pm 10\%$ 。
- ( ) 9. 一色碼電阻之色環顏色，依序為黃紅紫銀，則電阻值為  
(A)  $42 \times 10^7\Omega \pm 10\%$  (B)  $427 \times 10^5\Omega \pm 5\%$  (C)  $42 \times 10^5\Omega \pm 10\%$  (D)  $427\Omega \pm 5\%$ 。
- ( ) 10. 一色碼電阻依次為橙黑金金，則其電阻為  
(A)  $3\Omega \pm 5\%$  (B)  $30\Omega \pm 5\%$  (C)  $30\Omega \pm 20\%$  (D)  $3\Omega \pm 20\%$ 。
- ( ) 11. 有一色碼電阻，其顏色依序為紅棕棕金，數值為  
(A)  $390\Omega \pm 10\%$  (B)  $210\Omega \pm 5\%$  (C)  $21k\Omega \pm 10\%$  (D)  $3.9\Omega \pm 5\%$ 。
- ( ) 12. 有一色碼電阻其顏色依序為黃綠橙銀，則此電阻器之可能電阻值為  
(A)  $62.5k\Omega$  (B)  $72k\Omega$  (C)  $50k\Omega$  (D)  $42k\Omega$ 。

續下頁

二、電機基本零件識別:佔 24 分每格 1 分共 24 小格  
 ※根據答案卷零件名稱識別出正確號碼並填寫於答案卷

題目卷

電機基本零件識別圖示

1	2	3	4	5
				
6	7	8	9	10
				
11	12	13	14	15
				
16	17	18	19	20
			 主接點 復歸拉桿 電流調整旋鈕 雙金屬片 輔助接點 電木	
21	22	23	24	
				

三、三用電表的操作使用:佔12分每題6分

選出正確答案並依題號填寫於答案卷

( ) 1. 下列圖示為何者為歸零調整



( ) 2. 圖示測量色碼電阻值其操作順序 (A) 2143 (B) 2314 (C) 1234 (D) 1243



1. 預估待測電阻大小，選擇適當的檔位
2. 歸零調整
3. 讀取電阻值：讀取指示值再乘上檔位的倍率
4. 量測電阻：手不可觸及測試棒之探針或電阻的引線

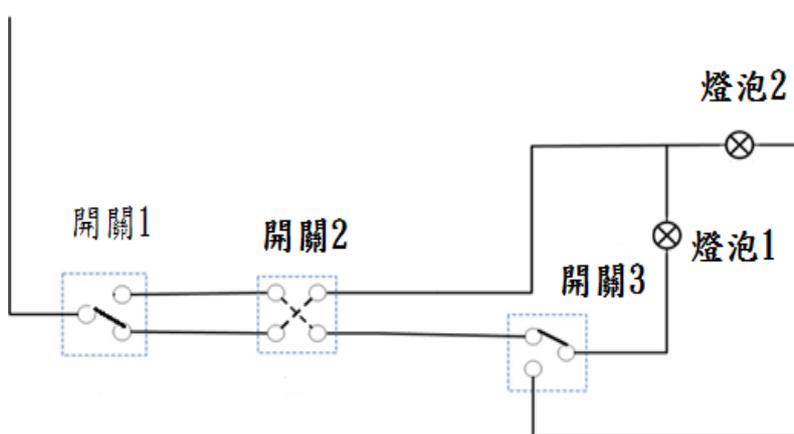
續下頁

第 2 階段 線路配線概念試題: 共 40 分每題 8 分依圖判斷填答全對才給分

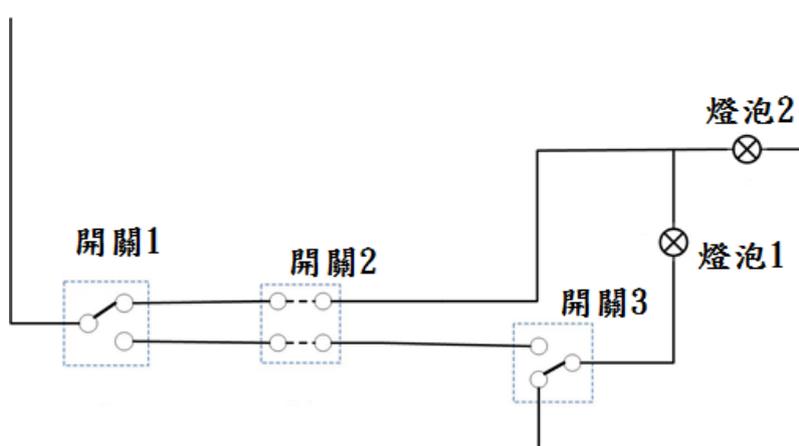
作答說明:

若依圖配線接於單相 110 伏特電壓源請判斷圖示燈泡 1 及燈泡 2 亮 半亮 滅 狀況並填答於答案卷

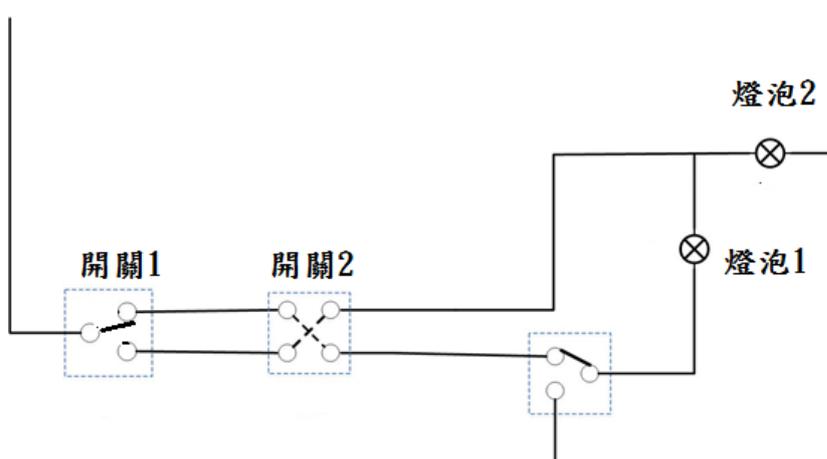
圖一



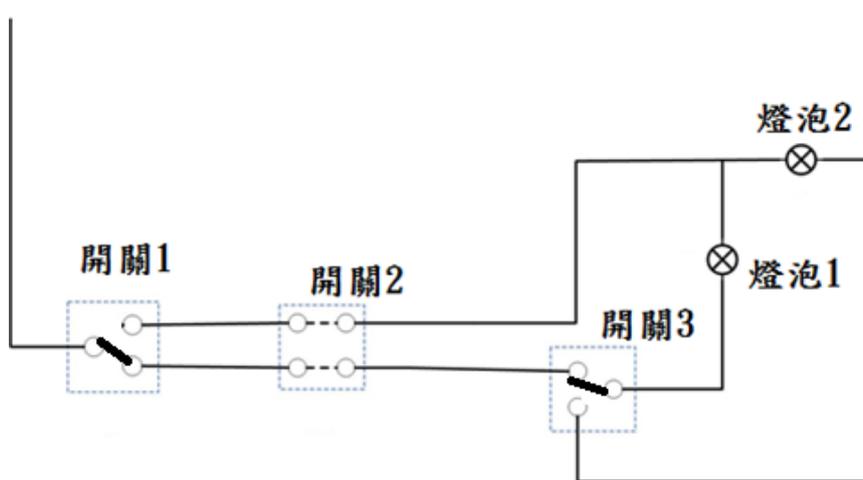
圖二



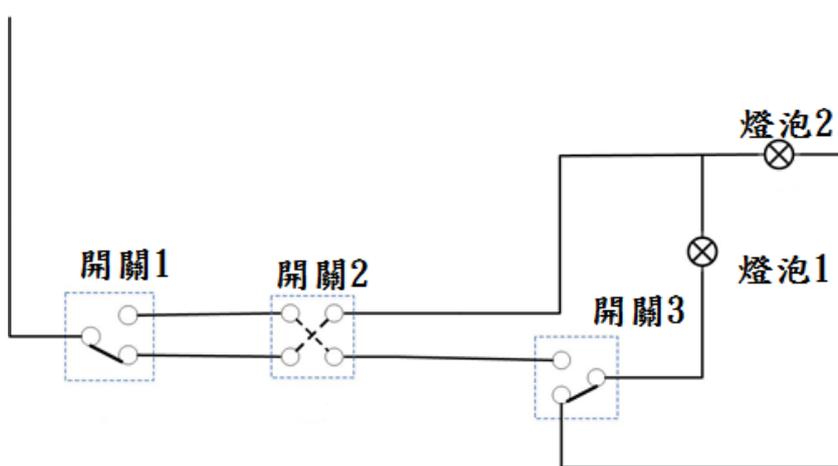
圖三



圖四



圖五



試題卷結束

(電機科答案)

題號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
答案	C	C	A	A	B	D	C	A	A	A	B	D

二、電機基本零件識別 共 24 格 本項配分 24 分每格 1 分  
※請參考題目卷，並於下表( )內填入正確零件名稱編號。

1. ( <u>4</u> ) 整流二極體	2. ( <u>17</u> ) 無熔絲開關	3. ( <u>21</u> ) 尖嘴鉗	4. ( <u>6</u> ) 斜口鉗	5. ( <u>9</u> ) 絞線
6. ( <u>2</u> ) 指撥開關	7. ( <u>1</u> ) 碳膜電阻	8. ( <u>3</u> ) 管狀保險絲	9. ( <u>5</u> ) 可變電阻	10. ( <u>23</u> ) 瓦時計
11. ( <u>11</u> ) 電磁開關	12. ( <u>20</u> ) 閘刀開關	13. ( <u>13</u> ) 剝線鉗	14. ( <u>12</u> ) 三路開關	15. ( <u>19</u> ) 積熱電驛
16. ( <u>8</u> ) 電纜線	17. ( <u>18</u> ) 指示燈	18. ( <u>14</u> ) 電解電容	19. ( <u>7</u> ) 栓型保險絲	20. ( <u>24</u> ) 光敏電阻
21. ( <u>16</u> ) 發光二極體	22. ( <u>15</u> ) 電晶體	23. ( <u>22</u> ) 電工鉗	24. ( <u>10</u> ) 花線	

三、三用電表的操作使用:本項配分 10 分每格 6 分

※請參考題目卷

答案

題號	1	2
答案	B	D

續下頁

第二階段為線路配線能力術科考試線路概念試題：本項配分 40 分每題 8 分

※請參考題目卷判斷線路圖兩個燈泡 1 及燈泡 2 顯示狀況、依圖一至圖五填答、每圖填答正確才給分

如亮:註記 ○

圖一	亮	滅	半亮
顯示狀況	○	X	√
電燈 1	X		
電燈 2	○		

圖二	亮	滅	半亮
顯示狀況	○	X	√
電燈 1	○		
電燈 2	○		

圖三	亮	滅	半亮
顯示狀況	○	X	√
電燈 1	√		
電燈 2	√		

圖四	亮	滅	半亮
顯示狀況	○	X	√
電燈 1	√		
電燈 2	√		

圖五	亮	滅	半亮
顯示狀況	○	X	√
電燈 1	○		
電燈 2	○		

國立北門高級農工職業學校特色招生模擬題(電子商務科)

(可使用計算機，但不得使用手機)

**第一部分：邏輯推理**

(A) 1. 甜甜的爺爺不常使用電腦，為了追上時代潮流學習使用電子信箱，但在設置密碼時出現以下提示：

- (1)至少包含 1 個小寫英文、2 個大寫英文
- (2)數字必須比英文多
- (3)至少包含 2 個特殊字元(非英文也非數字)
- (4)密碼長度 10 個字元以上

請問哪一組密碼符合條件？ (A) \$16f03Y3Z&he31 (B) &9383^Hxze34123  
(C) Hsa31z,k49-124231 (D) fK1P1#^14

(A) 2. 爸爸、媽媽、兒子跟女兒每人都有 1 支手機，目前 4 支手機都是沒有電的情形，家裡共有3個充電器以及3個插座，每支手機要充滿電需花費 30 分鐘，請問將 4 支手機充飽電，最少需要花費幾個小時？

- (A)1 小時 (B) 1.5 小時 (C) 2 小時 (D)2.5 小時

(A) 3. 北門工廠內有兩條生產線，生產的產品共有 3 種，每條生產線皆可生產 3 種產品，每種產品生產的時間都不同，

- (1) 產品 A 需要 2 分鐘
- (2) 產品 B 需要 3 分鐘
- (3) 產品 C 需要 1 分鐘

請問生產出 3 個產品 A、2 個產品 B、3 個產品 C 所需最短時間為多久？

- (A) 4 分鐘 (B) 5 分鐘 (C) 6 分鐘 (D) 7 分鐘

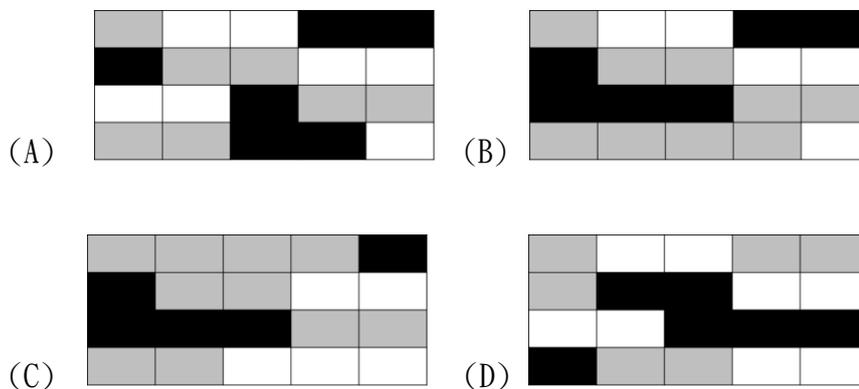
(B) 4. 北門銀行為不讓駭客知道極機密的文件，因此每份文件都會經過特殊的加密方式，如果文件內的內容是 THISISTOPSECRET 就將訊息由下到上、由左到右每 4 個字為一行的方式填入方格中，沒有使用的空白格填入 X，所以加密後的訊息由上到下、由左到右讀為 SIHTOTSICESPXTER，

S	O	C	X
I	T	E	T
H	S	S	E
T	I	P	R

如果間諜看到以下加密過的訊息 YEHTEVENONKRXXXW，請問原本的文件內容是？

- (A) EYHTVEENONKRXXXW      (B) THEYNEVERKNOW  
 (C) THEYKNOWNEVER      (D) KNOWTHEYNEVER

(D) 5. 甜甜經常使用電腦來傳送圖片，他有自己的特殊編碼方式，將圖片切成很多小區塊，稱為「像素」，且每個像素內只有一種顏色，圖片僅有三種顏色：黑(B)、灰(G)、白(W)。影像經過編碼後會形成一串字碼組成的字串，每組字碼都會有 1 個數字和 1 個顏色，數字代表顏色連續的次數，例如：2G 表示 2 個連續的灰色，3B 表示 3 個連續的黑色。下列哪張圖片經過此種編碼方式後會是 1G 2W 3G 2B 4W 4B 2G 2W？



## 第二部分：基礎計算

(D) 1. 北門文具店舉辦大特價促銷，原子筆 1 枝 10 元，買 5 枝送 1 枝；鉛筆 1 枝 5 元，買 10 枝送 1 枝；橡皮擦 1 塊原價 20 元，1 次買 3 塊特價 50 元。甜甜需要原子筆 6 枝，鉛筆 12 枝，橡皮擦 5 塊，而她有現金 500 元鈔票 1 張，則老闆要找她多少錢？  
 (A) 185 (B) 195 (C) 205 (D) 305 元

(C) 2. 某一網路商店正在進行服飾特價，假設一件衣服訂價 300 元，每賣一件衣服可獲利 60 元。已知其成本為特價的 7 折，則請問特價為多少元？ (A) 100 (B) 150 (C) 200 (D) 250 元

(A) 3. 甜甜想買一雙球鞋，她分別到 A 賣場及 B 賣場去詢問價格；發現相同一件商品定價相同，但 B 賣場售價為定價先打 9 折，會員優待再打 85 折；而 A 賣場則先依定價減價 20% 為售價，會員再優待 9 折，則甜甜應該到那一家買比較划算？ (A) A 賣場 (B) B 賣場 (C) 都一樣 (D) 以上皆非

- (D) 4. 甜甜要在自己的直播工作室鋪上地磚，工作室地板長為 12 公尺，寬為 9 公尺，而原木地磚為長寬均為 0.3 公尺的正方形，一盒為 12 片裝，買價一盒 400 元，則全部鋪滿一共要花費多少錢？ (A) 10000元 (B) 20000元 (C) 30000元 (D) 40000 元
- (A) 5. 北門貨運行收費標準為（長 + 寬 + 高 = 150 公分）為一計價單位，不足一單位亦算一單位，每單位要收費為 100 元。若甜甜有包裹要寄送，邊長分別為 72x115x 91 公分，則甜甜要付運費多少元？ (A) 200元 (B) 300元 (C) 400元 (D) 500 元
- (B) 6. 北門文旦園今年收成 1238841 顆文旦，因颱風來襲，有 8641 顆壞掉，另有 200 顆不慎遺失，剩餘的文旦裝箱，每箱裝 12 顆，藉由電商平台賣給 2500 位客戶。請問每位客戶平均可以拿到幾箱文旦？ (A) 40 (B) 41 (C) 42 (D) 43
- (A) 7. 甜甜喜歡喝咖啡，目前 A 商店舉辦買一送一的活動，B 商店舉辦第 2 杯打 5 折，假設兩間商店咖啡的大小、口味定價都相同，甜甜想和一位朋友合購，請問應該到哪一間商店購買會比較划算？ (A) A 商店 (B) B 商店 (C) 都一樣 (D) 以上皆非
- (B) 8. 甜甜到網路商店看到一件商品，標示先減價 15% 再減價 20%，即為減價 (A) 16% (B) 32% (C) 35% (D) 40% (E) 68%
- (C) 9. 假設北門 3C 店一個鍵盤未含稅價格 1000 元，購買 1 個加稅後為 1006 元，則稅率為多少？ (A) 6% (B) 0.4% (C) 0.6% (D) 0.3%
- (C) 10. 某商城標示隨身碟 6 支 1350 元，滿千即可免運費，請問甜甜與同學團購，購買一打需要多少錢？ (A) 4050元 (B) 1350元 (C) 2700元 (D) 5400 元

### 第三部分：創意行銷設計

[試題範例] 文旦是每年中秋節的應景產品，目前你要協助一位果農進行文旦的網路銷售，假如每斤成本是 30 元，而該果農種植是採用微生物栽培，對環境友善的種植方式，並且已取得產銷履歷，請設計一個文旦商品銷售文案，將商品主題、特色、主要消費群、價格策略等融入創意發想文案中。

### 創意行銷：文旦銷售文案

商品主題	
商品特色	
主要消費群	
價格策略	
促銷方案	
推廣管道	

### 參考答案：

商品主題	「柚」想遇見你
商品特色	1. 採用微生物栽培，對環境友善種植。 2. 取得產銷履歷，讓你吃的安心。
主要消費群	1. 喜愛吃文旦的消費者。 2. 中秋節慶需送禮的客群，鎖定30~65歲客群。
價格策略	1. 小箱5斤裝，售價299元。 2. 大箱10斤裝，售價499元。
促銷方案	1. 凡是中秋節前兩個月預購打9折、前一個月訂購打95折（早鳥優惠） 2. 購買金額1000元即可免運。 3. 10箱以上享85折優惠（數量折扣）。
推廣管道	經營網路社群，分享種植過程（使消費者了解產品栽種等相關過程，並提供諮詢管道）。