

# 國立北門高級農工職業學校

## 特色招生專業群科甄選入學 電子商務科 練習題

### 第一部分：邏輯推理

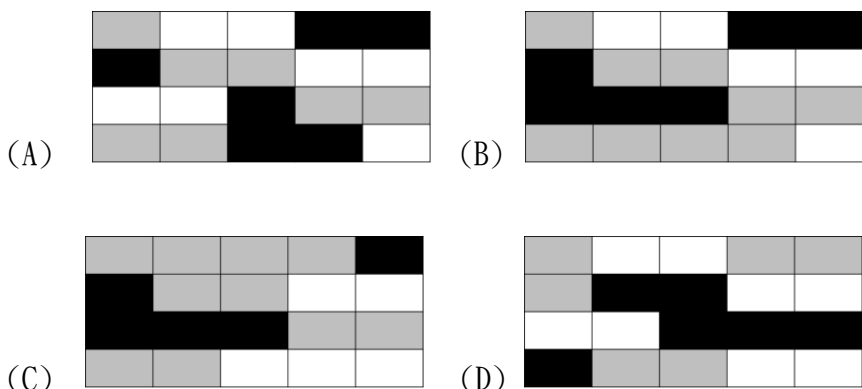
1. 北門銀行為不讓駭客知道極機密的文件，因此每份文件都會經過特殊的加密方式，如果文件內的內容是 THISISTOPSECRET 就將訊息由下到上、由左到右每 4 個字為一行的方式填入方格中，沒有使用的空白格填入 X，

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

所以加密後的訊息由上到下、由左到右讀為 SIHTOTSICESPXTER，

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

- (A) THEYNEVERKNOW                      (B) EYHTVEENONKRXXXW  
 (C) THEYKNOWNEVER                      (D) KNOWTHEYNEVER
2. 甜甜班上有 12 位學生進行體能測試，假定測試結果只有「通過」與「不通過」兩種可能，請問下列哪個比例不可能發生？ (A)1:1 (B)1:2 (C)3:7 (D) 5:7
3. 依數列 11, 13, 17, 19 的規則性，下一個數字應該是？ (A) 23 (B) 24 (C)25 (D)26
4. 在一個大紙箱內有 3 個中紙箱，而每個中紙箱內又有 4 個小紙箱，請問總共有多少個紙箱？ (A) 16 (B)15 (C)14 (D)12
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？



6. 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) fK1P1#^14 (B) &9383^Hxze34123 (C) Hsa31z,k49-124231 (D) \$16f03Y3Z&he31
7. 甜甜的媽媽買了一顆正圓的西瓜，可以讓甜甜直直地切四刀，而且每一塊的大小要一樣，請問最多可以切幾塊？

(A) 8 (B)9 (C) 10 (D)14

8. 甜甜這次月考成績班上排名從前面和從後面數來都是第 21 名，則請問甜甜班上總共有多少人？

(A) 40 (B) 41 (C) 42 (D) 43 人

9. 甜甜跟爸爸、媽媽、妹妹每人都有 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

10. 假設數列 2、2、4、6、10、16、□，請觀察其相關性，選出□內的正確數字是多少？

(A)26 (B)18 (C)20 (D)32

### 第二部分：基礎計算

1. 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

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

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

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

5. 甜甜目前正在網路上銷售商品，郵局寄送一件包裹到外縣市的基本重量 5 公斤重內，須郵資 85 元，超過 5 公斤重，每 500 公克重加收 5 元，不足 500 公克重以 500 公克重計算。今天甜甜從台南佳里區寄一件包裹到台中顧客的家，共花費郵資 125 元，則甜甜的包裹重量應該為多少公斤？ (A) 6 (B) 9 (C) 12 (D) 19 公斤

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

7. 甜甜喜歡喝咖啡，目前 A 商店舉辦買一送一活動，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

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%

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%

10. 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

(以下第 11~15 題，請用計算機算出答案後，填寫於答案卷的正確空格中。)

11.  $11569+51926+3100-5201=$

12.  $2153+2235-480+90-55=$

13.  $88856-694+623-897+63-1125=$

14.  $1455+3601+9875+96-1233=$

15.  $1568-42-36-18+5088-63=$

### 第三部分：創意行銷設計

今年 2024 年，臺南邁入 400 年，臺南除了是一個文化古都之外，大台南各鄉鎮也有許多特色的產物。

甜甜家住在臺南佳里區，佳里區為全省最大的牛蒡產區，爸爸目前正與朋友合作生產牛蒡茶片，嚴選台灣在地牛蒡，手工鮮採製成茶片，產品不添加任何人工色素、化學原料及防腐劑，可以讓消費者吃得健康又安心。預設牛蒡茶片 1 盒 300 公克，成本約 200 元。

甜甜的爺爺住在麻豆，爺爺種植的文旦已有 50 多年，文旦是每年中秋節的應景產品，爺爺的種植方式是採用微生物栽培，對環境十分友善，並且已取得產銷履歷，預估每斤成本是 30 元。

甜甜的伯父住在西港，西港盛產芝麻，芝麻產量佔全台很大的比例，伯父自己種植黑芝麻，搭配麥芽糖製作出香氣濃郁的芝麻糖，芝麻香氣醇厚、微微的甜度提味，選料精細，製作講究，吃完口齒留香，芝麻糖營養豐富、鈣質含量高，香甜酥脆，老人小孩皆適宜食用。預設芝麻糖 1 包 200 公克，成本約 90 元。

假如你(妳)目前要協助甜甜的家人進行網路銷售，請自選銷售的商品，設計 1 個商品或 2 個以上組合商品的銷售文案，將商品主題、特色、主要消費群、價格策略、促銷方案、推廣管道等融入創意發想文案中。

## 參考答案

第一部分:邏輯推理(30%)

1. A	2. C	3. A	4. A	5. D
6. D	7. A	8. B	9. A	10. A

第二部分:基礎計算(30%)

1. C	2. C	3. A	4. D	5. B
6. B	7. A	8. B	9. C	10. D
11. 61394	12. 3943	13. 86826	14. 13794	15. 6497