

# 致理科技大學 資訊管理系

## 114 學年度 四技甄選入學

### 「邏輯思考與推理能力」術科實作範例

二、術科實作測驗說明---分析推理

1. 試題

三、術科實作測驗說明---數學推理

1. 試題

四、術科實作測驗說明---其他推理

1. 試題

畢業學校：

姓名：

准考編號：

## 二、術科實作測驗—分析推理

例1. A帶了15元去商店買了8元的物品，店員會找A多少硬幣？（複選）

- 1). 7元
- 2). 5元
- 3). 2元
- 4). 0元，不找零。

例2. A、B、C、D、E、F六人圍著一圓桌而坐。目前已知：

B是坐在A右側的第2人；

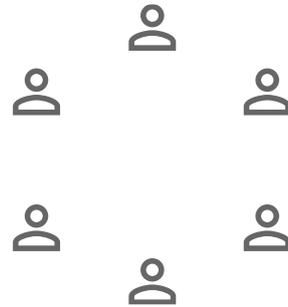
E與F兩人不相鄰；

E坐在D的正對面；

F是坐在C左側的第2人。

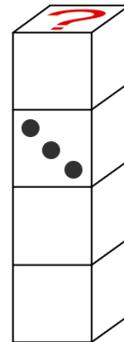
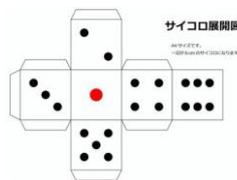
請問，自A開始順時鐘依序是如何坐的？

- 1). A、B、C、D、E、F
- 2). A、F、E、C、D、B
- 3). A、C、D、F、B、E
- 4). A、D、B、E、C、F



例3. 骰子的相對面相加數字必為7。將四個骰子疊起來，已知相貼的兩面點數和皆為6，請問「？」的點數可能為多少？（複選）

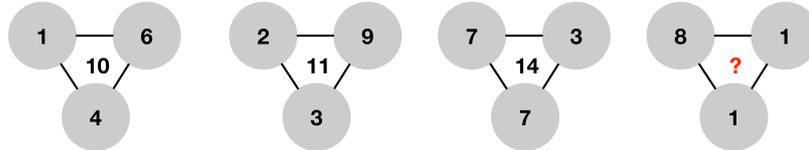
- 1). 2
- 2). 3
- 3). 4
- 4). 6



### 三、術科實作測驗二—數學推理

說明：根據數列規則，計算出適當的答案。

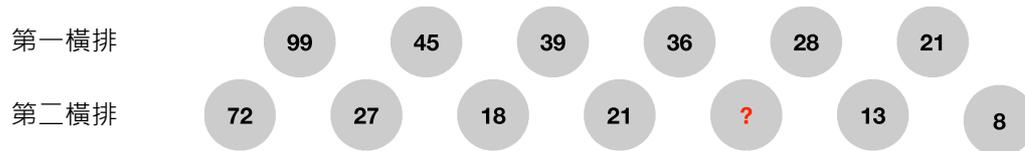
例1. 圖中三角形中央的數字，是由三角形周圍的數字根據某種規律計算出來的。請問，最後的問號處應該填上什麼數字呢？



答：  $7+3+7=17$

---

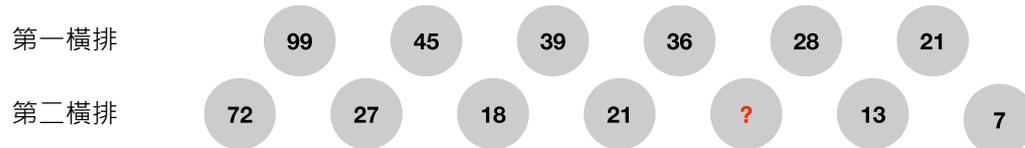
例2. 下面的圓圈中，第一橫排的數字，分別與其左下的數字根據某特定規律運算後，就會寫在其右下的圓圈中。請問，問號該填上什麼數字？



答：  $36-21=15$

---

例3. 下面的圓圈中，第一橫排的數字，分別與其左下的數字根據某特定規律運算後，就會寫在其右下的圓圈中。請問，問號該填上什麼數字？



答：  $3+6+2+1=12$

---

左上的十位數加個位數 + 左邊的十位數加個位數

---

例4. 下面的每一行數字是照著某些規律寫成的，請寫出下一行數字。

1  
1 1  
2 1  
1 2 1 1  
1 1 1 2 2 1  
3 1 2 2 1 1

1 3 1 1 2 2 2 1

? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

答：1 1 1 3 2 1 3 2 1 1

---

每一行的數字都是在描述上一行的數字，

---

如第二行的『1 1』表示上一行是『1個1』，

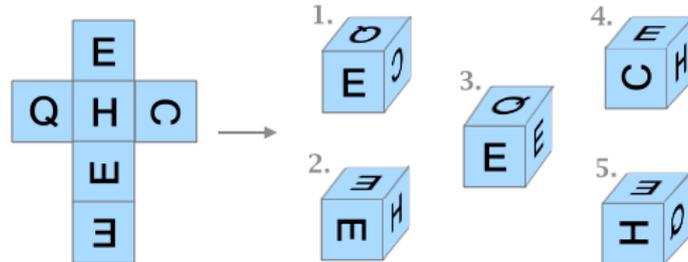
---

第五行的『1 1 1 2 2 1』表示上一行是『1個1，接著1個2，接著2個1』。

---

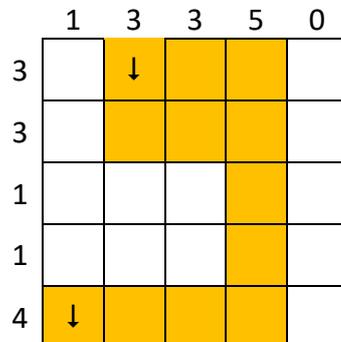
## 四、術科實作測驗—其他推理

例 1. 請問左邊的正方體展開圖在黏合起來後，可以成為右邊的哪一個正方體？



- 1). 1 ;
- 2). 2 ;
- 3). 3 ;
- 4). 4 ;
- 5). 5 °

例 2. 從入口到出口，路線僅能直走或橫走，其中各行各列顯示的數字表示該行該列必須經過的格子數。開始與結束的箭頭僅代表入口與出口，不代表路徑方向。請推導出符合下圖提示的路徑：



例 3. 將數字 1~9 分別填入下面方格中 ( 數字不能重複 )，使等式成立。

$$\square\square \div \square = \square\square \div \square = \square\square \div \square$$

答：56/8 = 49/7 = 21/3