

致理科技大學 資訊管理系

110 學年度 四技甄選入學

「邏輯思考與推理能力」術科實作

參考資料與範例

一、 術科實作綜合說明

- I. 測試時間及配分設計
- II. 作答說明

二、 術科實作測驗說明一 (分析推理)

- I. 模擬題目一(分析推理)
- II. 模擬題目一(分析推理)參考解答

三、 術科實作測驗說明二 (數學推理)

- I. 模擬題目二(數學推理)
- II. 模擬題目二(數學推理)參考解答

四、 術科實作測驗說明三 (其他推理)

- I. 模擬題目三(其他推理)
- II. 模擬題目三(其他推理)參考解答

一、術科實作綜合說明

I. 測試時間及配分設計

- 測試時間：60 分鐘。
- 配分設計：分析推理50%、數學推理30%、其他推理20%。

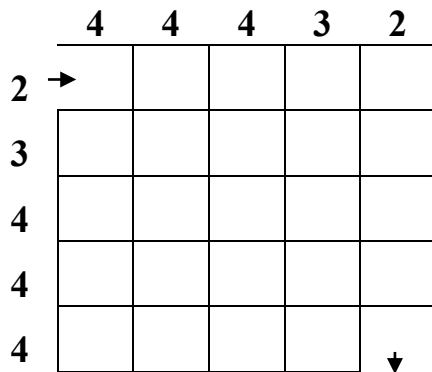
II. 作答說明

- 測驗時依試題要求用筆在試題卷上作答。
- 請務必於試題卷上書寫「學校名稱」、「姓名」與「編號」。
- 不得將試題卷及草稿紙等攜出試場。
- 測驗開始30分鐘後方可提前繳卷，繳卷後須立即離開試場。

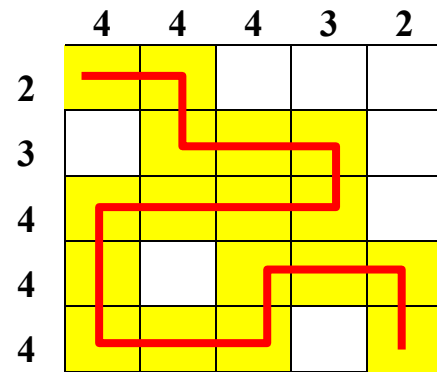
二、術科實作測驗說明一 (分析推理)

推導出符合以下條件的路徑：從左上角「入口開始」至右下角「出口結束」，這條路徑可以沿水平方向或垂直方向行走，其中各行各列起始處的數字代表該行或該列必須經過的格子數。開始及結束處的箭頭僅代表「入口」及「出口」，不代表路徑的方向。

範例

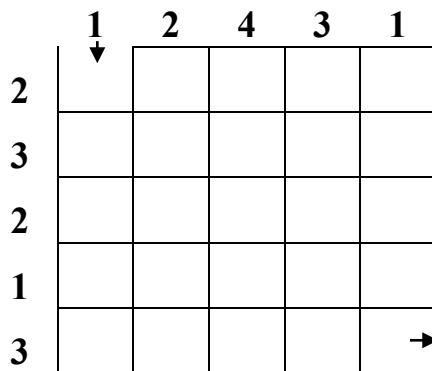


解答

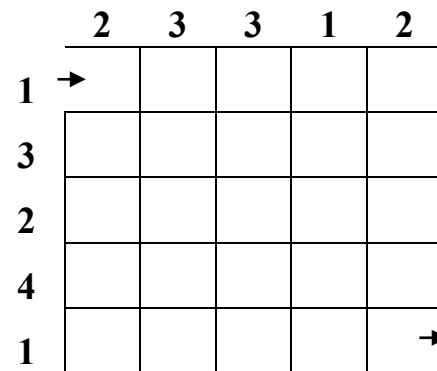


I. 模擬題目一(分析推理)

1.

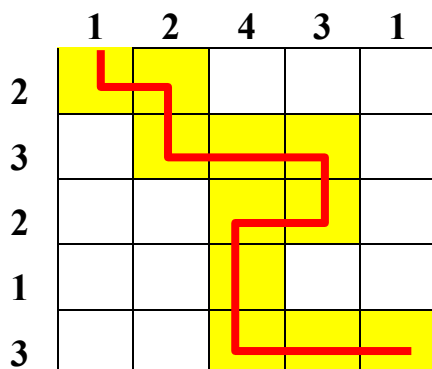


2.

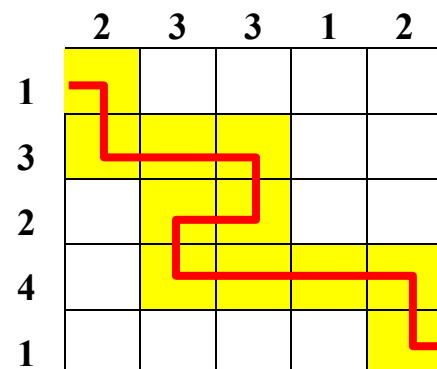


II. 模擬題目一(分析推理)參考解答

1.



2.



三、術科實作測驗說明二 (數學推理)

下列各4宮格中，右下角數字是由另三個數字進行某些加減乘除運算後所得到的。請依據前兩個4宮格中，右下角數字與另三個數字的關係，來決定第三個4宮格中的右下角數字應該是多少？

例 1

| | | | | | |
|---|----|---|----|----|---|
| 2 | 7 | 8 | 4 | 4 | 9 |
| 6 | 15 | 6 | 18 | 10 | ? |

解答: 23

右下角數字是另三個數字的總和

例 2

| | | | | | |
|---|---|----|----|---|---|
| 5 | 6 | 11 | 5 | 6 | 4 |
| 2 | 6 | 4 | 22 | 5 | ? |

解答: 12

右下角數字是另三個數字相乘後除10的結果

I. 模擬題目二(數學推理)

1.

| | | | | | |
|---|----|---|----|---|---|
| 2 | 5 | 4 | 8 | 3 | 5 |
| 3 | 13 | 5 | 37 | 6 | ? |

2.

| | | | | | |
|---|----|---|----|---|---|
| 6 | 3 | 2 | 4 | 5 | 2 |
| 1 | 13 | 3 | 19 | 4 | ? |

3.

| | | | | | |
|---|----|---|----|---|---|
| 4 | 7 | 3 | 4 | 7 | 6 |
| 1 | 29 | 9 | 21 | 3 | ? |

4.

| | | | | | |
|---|----|---|----|---|---|
| 3 | 4 | 5 | 3 | 6 | 2 |
| 2 | 30 | 3 | 51 | 4 | ? |

II. 模擬題目二(數學推理)參考解答

1.

| | | | | | |
|---|----|---|----|---|---|
| 2 | 5 | 4 | 8 | 3 | 5 |
| 3 | 13 | 5 | 37 | 6 | ? |

解答: 21

$2 \times 5 + 3 = 13$ · $4 \times 8 + 5 = 37$ · $3 \times 5 + 6 = 21$

2.

| | | | | | |
|---|----|---|----|---|---|
| 6 | 3 | 2 | 4 | 5 | 2 |
| 1 | 13 | 3 | 19 | 4 | ? |

解答: 35

$6 \times 3 \times 1 - 5 = 13$ · $2 \times 4 \times 3 - 5 = 19$ · $5 \times 2 \times 4 - 5 = 35$

3.

| | | | | | |
|---|----|---|----|---|---|
| 4 | 7 | 3 | 4 | 7 | 6 |
| 1 | 29 | 9 | 21 | 3 | ? |

解答: 45

$4 \times 7 + 1 = 29$ · $3 \times 4 + 9 = 21$ · $7 \times 6 + 3 = 45$

4.

| | | | | | |
|---|----|---|----|---|---|
| 3 | 4 | 5 | 3 | 6 | 2 |
| 2 | 30 | 3 | 51 | 4 | ? |

解答: 54

$3 \times 4 \times 2 + 6 = 30$ · $5 \times 3 \times 3 + 6 = 51$ · $6 \times 2 \times 4 + 6 = 54$

四、術科實作測驗說明三 (其他推理)

請填寫下面表格，使每行每列均包含字母A、B、C、D、E，同時，在粗線條構成的圖形區域裡，也要有字母A、B、C、D、E。

範例

| | | | | |
|---|---|---|--|---|
| | D | | | |
| B | | E | | |
| | | | | |
| | C | | | |
| | | | | A |

解答

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| E | D | C | A | B |
| B | A | E | D | C |
| D | B | A | C | E |
| A | C | B | E | D |
| C | E | D | B | A |

I. 模擬題目三(其他推理)

| | | | | |
|---|---|---|--|---|
| | | A | | |
| E | | | | |
| | | B | | D |
| | | | | |
| | C | | | |

II. 模擬題目三(其他推理)參考解答

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| D | E | A | C | B |
| E | D | C | B | A |
| C | A | B | E | D |
| A | B | E | D | C |
| B | C | D | A | E |