【附錄一】

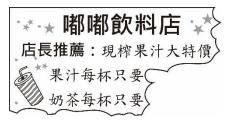
基北區國立臺灣師範大學附屬高級中學 111 學年度高級中等學校特色招生考試分發入學 試題 示例

基北區國立臺灣師範大學附屬高級中學 111 學年度高級中等學校特色招生考試分發入學 考試科目有**數學能力測驗**和**運算思維能力測驗**兩科,均為選擇或選填題型。各科試題示例如 下:

科目一:數學能力測驗

第一部分:單選題

- 例:圖(六)為<u>嘟嘟</u>飲料店的傳單,其中部分被撕毀。<u>小靜</u>在此店以500元買了果汁數杯後, 找回10元,<u>小軒</u>在此店以500元買奶茶數杯後,找回20元。若一杯果汁比一杯奶茶 貴5元,且小靜比小軒少買2杯,則購買3杯果汁與5杯奶茶共需花多少元?
 - (1) 255
 - (2) 265
 - (3) 335
 - (4) 367



圖(六)

(107年資訊特招數學能力測驗第12題)

答案:(1)。考生必須在答案卡上第12列的 ┛ 劃記如下:

第二部分: 選填題

例: 有一款打地鼠的遊戲機有九隻地鼠,將地鼠分別標記編號 1~9,遊戲機的地鼠每一回合 冒出頭的設定如下:

- (a)遊戲機會先決定 1~9 的某一個數字x;
- (b)再讓編號為x、編號為x的因數以及編號為x的倍數的地鼠同時冒出頭,

例如,遊戲機先決定數字x=2,再讓編號為1、2、4、6、8的地鼠同時冒出頭。

若遊戲進行數回合後停止,編號為3、4、9的地鼠冒出頭的總次數依序為

23、18、20次,則編號為2的地鼠冒出頭的總次數為 (32) (33) 次。

(107 年資訊特招數學能力測驗第 G 題)

答案: 21

考生必須在答案卡上第32列的 □、第33列的 □ 劃記如下:

科目二:運算思維能力測驗

例: 阿華最近在玩一款解謎遊戲,遊戲中有七個任務,每個任務可能有先備任務,如果接下某個任務時未完成所有先備任務,那麼遊戲就會以失敗作為結束。以下表為例,若未完成任務 D 就接下任務 C,遊戲便會以失敗結束。已知這個解謎遊戲的七個任務與其先備任務如下表,若阿華每次只能接下一個任務(即完成一個任務才能接下另一個任務),請問在 所有可能的接任務順序中,有幾種接法最後可以成功完成所有任務?

| 任務 | 先備任務 |
|----|------|
| A | E, G |
| В | С |
| С | D |
| D | |
| Е | С |
| F | Е |
| G | D, E |

(107年資訊特招運算思維能力測驗第7題)

(1)7 (2)12 (3)14 (4)15

答案:(4)。考生必須在答案卡上第7列的 □ 劃記如下: