



## 4-3 統計量分析(1)

科 年 班 號 姓名： \_\_\_\_\_

### 一、單選題（每題 10 分，共 50 分）

- ( D ) 1. 下列何者不是集中量數？ (A)平均數 (B)眾數 (C)中位數 (D)全距。

解析：

代表資料集中情形的統計量有(A)平均數、(B)眾數、(C)中位數  
(D)全距為離散量數

- ( B ) 2. 小善數學的平常考成績有：30,40,50,60,10,70,20（單位：分），若老師去掉一個最低分數，則小善的平常考成績平均為 (A)40分 (B)45分 (C)55分 (D)60分。

解析：

去掉最低分數10分

$$\text{平均為 } \frac{1}{6} \times (30 + 40 + 50 + 60 + 70 + 20) = 45 \text{ (分)}$$

- ( B ) 3. 某班50位同學的期中考數學成績次數分配表，如下表，則該班此次數學成績的算術平均數為 (A)54分 (B)56分 (C)58分 (D)60分。

成績(分)	20 ~ 40	40 ~ 60	60 ~ 80	80 ~ 100
次數(人)	10	20	15	5

解析：

找出表格中的組中點如下：

成績(分)	20 ~ 40	40 ~ 60	60 ~ 80	80 ~ 100
組中點	30	50	70	90
次數(人)	10	20	15	5

$$\text{數學成績的算數平均數為 } \frac{1}{50} \times (30 \times 10 + 50 \times 20 + 70 \times 15 + 90 \times 5) = 56 \text{ (分)}$$

- ( A ) 4. 設一組數據為12,8,10,40,30,28，則其中位數為 (A)20 (B)12 (C)28 (D)25。

解析：

將資料由小到大排列得8,10,12,28,30,40

$$\text{故中位數為 } \frac{12 + 28}{2} = 20$$

- ( C ) 5. 調查50位高二學生週末的運動時間表如下，則眾數落在哪一組？ (A)4 ~ 5小時 (B)3 ~ 4小時 (C)2 ~ 3小時 (D)1 ~ 2小時。

運動時間(小時)	1 ~ 2	2 ~ 3	3 ~ 4	4 ~ 5
次數(人)	15	21	8	6

解析：

以2 ~ 3小時人數21人最多  
故眾數落在2 ~ 3（小時）

## 二、填充題（每格 10 分，共 50 分）

1. 有六位好朋友，他們每個人的體重分別為 45, 48, 50, 52, 55, 50（單位：公斤），則這六位好朋友的平均體重為 50 公斤。

解析：

六位好朋友的平均體重為

$$\frac{1}{6} \times (45 + 48 + 50 + 52 + 55 + 50) = 50 \text{ (公斤)}$$

2. 小斑的國文、英文和數學成績及其學分數如右表，則以學分數為權數，計算小斑成績的加權平均數為 71 分。

科目	國文	英文	數學
成績（分）	80	70	60
學分數	4	3	3

解析：

小斑成績的加權平均數為

$$\frac{80 \times 4 + 70 \times 3 + 60 \times 3}{4 + 3 + 3} = 71 \text{ (分)}$$

3. 已知五位學生的國文成績分別為 60, 64, 66, 70 及  $t$  分，若他們成績的算術平均數為 65 分，則  $t =$  65。

解析：

$$\frac{1}{5} \times (60 + 64 + 66 + 70 + t) = 65$$

$$\Rightarrow t = 65$$

4. 設一組數據為 5, 7, 3, 9, 18，則其中位數為 7。

解析：

將資料由小到大排列得 3, 5, 7, 9, 18

故中位數為 7

5. 設一組數據為 1, 1, 7, 6, 5, 9, 8, 7，則其眾數為 1 和 7。

解析：

以 1 和 7 出現 2 次最多

故眾數為 1 和 7