

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

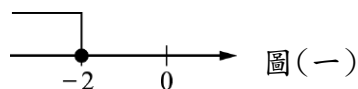
試題說明：請將所有答案劃記於**答案卡**上，否則不予計分

一、是非題 (每題 3 分，共 24 分)

答題說明：該題若為正確請劃記為 A；錯誤請劃記為 B

1.() -1 是不等式 $3x-4<-2$ 的解。

2.() 如右圖(一)，所表示的不等式是 $x<-2$ 。



3.() 解不等式 $\frac{2}{3}x \geq 6$ ，則 $x \geq 4$ 。

4.() 解不等式 $5x+7<7x-3$ ，則 $x<5$ 。

5.() 右圖(二)是 4~7 月皮丘公司營業額折線圖，

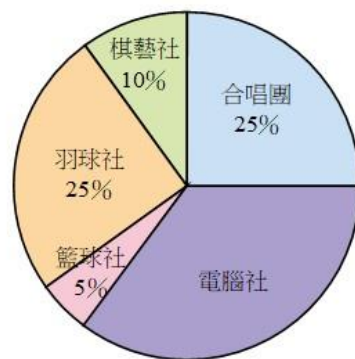
則營業額最多的月分是 6 月，最少的月分是 5 月。



6.() 右圖(三)是凱西國中各社團人數的圓形圖，

若該校學生有 500 人，且每一位學生參加一個社團，

則參加電腦社的同學比參加羽球社的同學多 50 人。



7.() 公園裡面有一群人，年齡分別為 5、27、12、63、18 歲，

則這群人年齡的中位數為 12 歲。

8.() 2023 NBA 總冠軍由丹佛金塊隊獲得。金塊隊先發球員身高分別為

193、196、203、208、211 公分，則五位先發球員的平均身高為 202.2 公分。

二、基礎題 (每題 5 分，共 30 分)

9.() 將下列的敘述改寫成不等式，何者**錯誤**？

(A) $2x$ 未滿 18 $\Rightarrow 2x < 18$

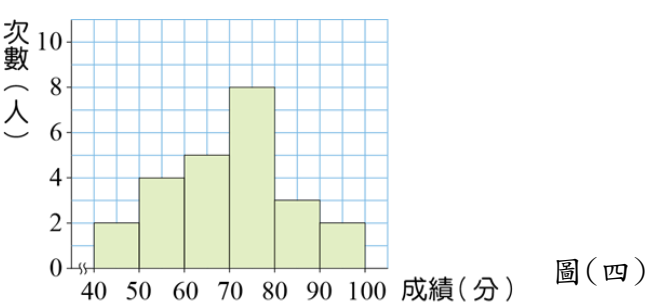
(B) $3y$ 超過 20 $\Rightarrow 3y > 20$

(C) $4a-5$ 至少 32 $\Rightarrow 4a-5 < 32$

(D) $5b+3$ 不大於 17 $\Rightarrow 5b+3 \leq 17$ 。

10.() 解不等式， $3(2x-1)-2(x+2)<x+2$ ，則 x 的範圍為？
 (A) $x>3$ (B) $x<3$ (C) $x>4$ (D) $x<4$ 。

11.() 右圖(四)是七年十五班某次數學成績分配直方圖，
 則該班成績的中位數落在哪一組？
 (A) 80~90 (B) 70~80
 (C) 60~70 (D) 50~60 分。



12.() 右表(一)是芷芸班上同學國文成績的次數分配表，
 則該班同學國文成績的眾數是哪一組？
 (A) 50~60 (B) 60~70
 (C) 70~80 (D) 90~100 分。

成績(分)	次數(人)
40~50	3
50~60	10
60~70	7
70~80	8
80~90	7
90~100	5
合計	40

表(一)

13.() 端午節期間，真好吃肉粽店為了刺激買氣，主打消費金額 999 元免運費，肉粽一顆售價為 65 元。
 但因運送過程需有保冷箱才能保持新鮮度及衛生，已知一個保冷箱需 100 元，最多可放 30 顆肉粽。
 若盛禾想要達到免運的門檻，且購買一個保冷箱時，則至少需買幾顆肉粽？
 (A) 12 (B) 13 (C) 14 (D) 15 顆。

14.() 世佳里里長選舉，共有甲、乙、丙、丁四名候選人，
 右表(二)是得票數統計的列聯表，根據表格所示，
 則最後是由哪一位候選人當選(最高票者當選)？
 (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁 。

投開票所	候選人				合計
	甲	乙	丙	丁	
一	100	200		200	700
二	200	100	200		750
三			100	200	
合計		400			2000

表(二)

三、進階題 (每題4分，共40分)

15.() 國中教育會考數學科加權分數計算方式如下：

$$\text{數學科加權分數} = \frac{\text{選擇題答對題數}}{\text{選擇題總題數}} \times 85 + \frac{\text{非選擇題得分}}{\text{非選擇題總分}} \times 15$$

能力等級	加權分數
精熟	76.20~100.00
基礎	38.80~76.19
待加強	0.00~38.79

已知 112 國中教育會考數學科能力等級與加權分數如右表(三)。
小智參加 112 年的會考，數學科非選擇題得分 3 分（總分 6 分），
 選擇題答對 20 題（總題數 25 題），則下列何者是小智數學科的能力等級？
 (A) 精熟 (B) 基礎 (C) 待加強 (D) 無法判斷 。

表(三)

- 16.() 亮瑜到學校附近麵包店購買同樂會的麵包。已知一個肉鬆麵包 30 元，波羅麵包一個 25 元，若兩種麵包都有買，共買 24 個，且亮瑜拿 700 元去結帳時，店員有找錢給她。
- 假設肉鬆麵包買 x 個，則依題意可列式為何？
- (A) $30x + 25(24 - x) \geq 700$ (B) $30x + 25(24 - x) > 700$
- (C) $30x + 25(24 - x) < 700$ (D) $30x + 25(24 - x) \leq 700$ 。

- 17.() 不等式 $\frac{3x-5}{2}-3>\frac{7x-13}{3}-\frac{x+2}{6}$ 的解中， x 的最大整數解為？
- (A) 2 (B) 1 (C) -1 (D) -2 。

- 18.() 衛福部建議成年人的 BMI 應維持在 18.5~24.0 之間，BMI 過小或過大都表示不夠健康。
- 若西諾的體重為 68 公斤，身高為 170 公分，則根據右表(四)，判斷西諾的 BMI 屬於何種狀況？
- (A) 肥胖 (B) 過胖 (C) 適中 (D) 過輕 。

定義	身體質量指數(BMI)	BMI 計算公式
過輕	$BMI < 18.5$	$BMI = \frac{\text{體重(公斤)}}{\text{身高}^2(\text{公尺})}$
適中	$18.5 \leq BMI < 24$	
肥胖	$24 \leq BMI < 27$	
過胖	$BMI \geq 27$	

表(四)

- 19.() 威廷班上同學做一份隨堂測驗共 8 題，作答狀況如右表(五)，若此次測驗眾數為 a ，中位數為 b ，則 $a+b=?$
- (A) 8 (B) 8.5 (C) 9 (D) 9.5 。

答對題數	1	2	3	4	5	6	7	8
次數(人)	3	3	3	4	5	4	3	1

表(五)

- 20.() 關都國中七年級學生中，男生的平均體重為 66 公斤，女生的平均則為 52.5 公斤。
- 已知七年級學生的平均體重為 60 公斤，則七年級的學生裡男生與女生人數的比例為下列何者？
- (A) 5：4 (B) 3：4 (C) 7：4 (D) 9：4 。

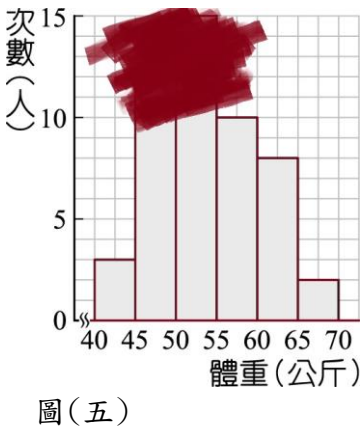
- 21.() 六十紅飲料店為響應環保，古早味紅茶價目表如右圖(四)
- 中杯自備容器可減 4 元。若老闆想讓自備容器者，購買古早味紅茶大杯每毫升的價格比中杯每毫升的價格便宜，則當自備容器者購買大杯時，至少要減多少元？
- (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9 元。

品 項	中杯 (500 毫升)	大杯 (750 毫升)
古早味紅茶	25 元	40 元

圖(四)

22.() 有一組資料由小到大排列為 13、15、27、……、118、119、120、……、313、 345。
 已知中位數是 118.5，若加入一筆資料 115 到這組資料中，則中位數會變成多少？
 (A) 115 (B) 118 (C) 119 (D) 120 。

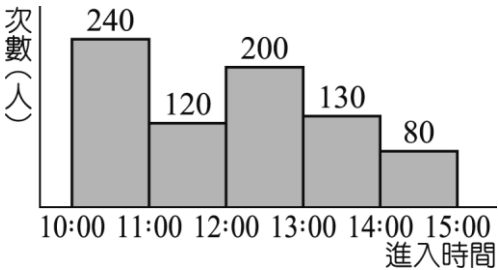
23.() 右圖(五)為某次營隊參加同學體重次數直方圖，其中一部分被汙損了，
 已知 40~45 公斤的人數佔全體的 6%，且 45~50 公斤的人數較 50~55 公斤
 少 3 人，則下列敘述何者錯誤？
 (A) 45~50 公斤有 11 人 (B) 中位數為 50~55 公斤
 (C) 眾數為 50~55 公斤 (D) 體重未滿 50 公斤有 15 人 。



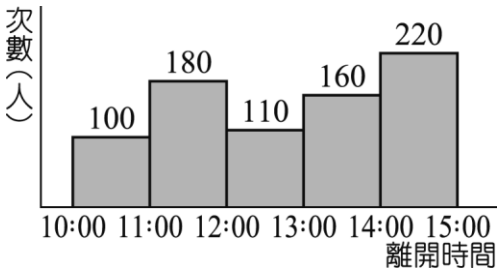
24.() 承上題，這些同學的平均體重為多少公斤？
 (A) 52.7 (B) 53.3 (C) 53.9 (D) 54.5 公斤。

四、會考題 (每題3分，共6分)

25.() 有一觀光工廠開放參觀的時段為 10：00 至 15：00，該工廠統計某日參觀民眾進入與離開工廠的
 時間，並將資料整理成圖(六)、圖(七)，其中圖(六)為民眾進入時間的次數分配直方圖，
 圖(七)為民眾離開時間的次數分配直方圖。



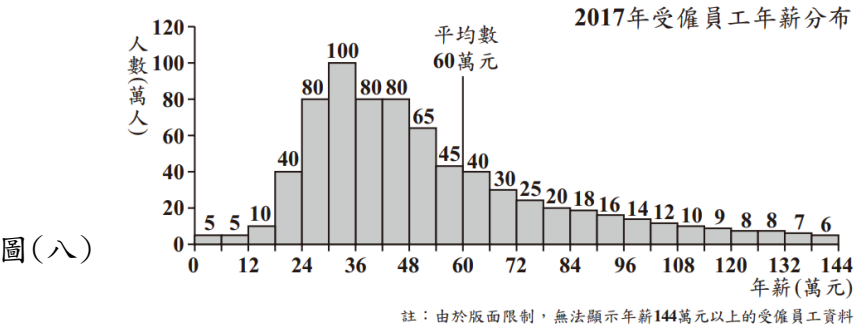
圖(六)



圖(七)

若該日 14：00 當下無人進入或離開工廠，則 14：00 時仍在廠內參觀的民眾人數為何？
 (A) 170 (B) 140 (C) 120 (D) 100 人。

26.() 某國主計處調查 2017 年該國所有受僱員工的年薪資料，並公布調查結果如下圖(八)的直方圖
 所示。根據圖中資訊計算，該國受僱員工年薪低於平均數的人數佔總調查人數的68%，
 則此次調查的總人數為多少人？
 (A) 750 萬人 (B) 780 萬人
 (C) 800 萬人 (D) 825 萬人 。



班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

一、是非題 (每題 3 分，共 24 分)

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
A	B	B	B	A	A	B	A

二、基礎題 (每題 5 分，共 30 分)

9.	10.	11.	12.	13.	14.
C	B	B	A	C	D

三、進階題 (每題 4 分，共 40 分)

15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.
B	C	D	C	D	A	D	B	A	C

四、會考題 (每題 3 分，共 6 分)

25.	26.
B	A