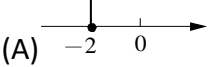
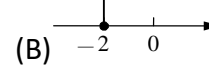
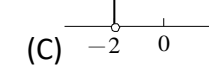
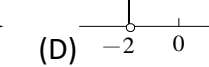
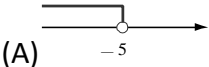
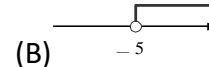
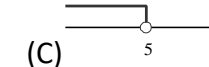
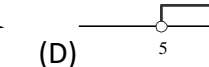


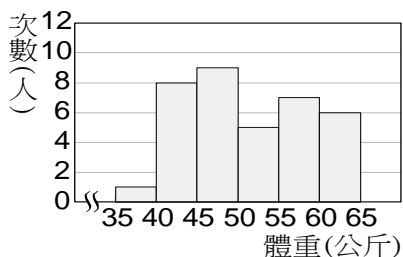
版本：南一 範圍：5-1~6-2 七年 班 座號： 姓名：

一、單選題：每題 3 分、共 81 分

- () 1. -3 、 -1 、 0 、 $\frac{1}{2}$ 、 2 、 3 六數中，滿足不等式 $4x+5 \leq x-3$ 的解共有幾個？ (A)1 (B)2 (C)3 (D)4
- () 2. $x=-2$ 不是下列哪一個不等式的解？ (A) $3x+5 \geq -1$ (B) $8 \leq 4-2x$ (C) $4-2x \geq 5$ (D) $-3 \leq -x-8$
- () 3. 下列何者的意義與 $a > b$ 不同？
(A) $a-b > 0$ (B) a 比 b 大 (C)如果 $a=5$ ， b 一定比 5 大 (D)如果 $b=3$ ， a 一定比 3 大
- () 4. 下列何者為 $x \leq -2$ 的圖示解？
(A)  (B)  (C)  (D) 
- () 5. 小芬的哥哥今年參加學力測驗，其中數學科的分數是 45 分以上，但未滿 50 分。試問下列哪一個分數不可能是小芬哥哥的分數？ (A)50 (B)49 (C)47 (D)45
- () 6. 已知某自助式餐廳的收費標準如附表，珍珍和爸、媽、弟弟一家四口去餐廳用餐。已知爸、媽的身高都超過 150 公分，珍珍的身高是 145 公分，弟弟的身高是 112 公分，則全家的用餐費用為何？

身高	150 公分以上	112 公分以上 未滿 150 公分	未滿 112 公分
費用	399 元	199 元	免費

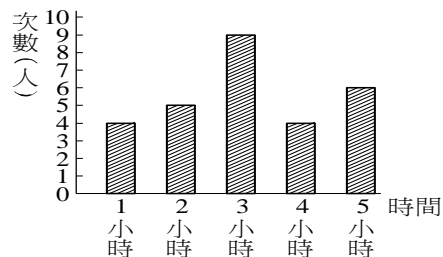
 (A)997 元 (B)1396 元 (C)1196 元 (D)798 元
- () 7. 一元一次不等式 $19-8x > -5x+3$ 的最大整數解為何？ (A)4 (B)5 (C)6 (D)7
- () 8. 一元一次不等式 $2(x-2) < 3x+1$ 的圖示為下列哪一項？
(A)  (B)  (C)  (D) 
- () 9. 下列哪一個數是一元一次不等式 $7+2x < 5(x+4)-1$ 的解？ (A)-2 (B)-4 (C)-6 (D)-8
- () 10. 已知父親今年 58 歲，兒子今年 16 歲，若 x 年後，父親的年齡小於兒子年齡的 3 倍，則 x 可為下列哪一數？
(A)3 (B)4 (C)6 (D)5
- () 11. 亨亨三次英語考試的成績分別為 a 分、82 分、78 分，若這三次的平均成績未滿 80 分，則 a 值可能是下列哪一個數？ (A)62.35 (B)80 (C)83 (D)85
- () 12. 阿劭第一次期中考的成績中，英文和數學兩科的平均分數為 92 分，但英文、數學和理化三科的平均分數不高於 90 分。設阿劭的理化成績是 x 分，則 x 最多為多少？ (A)86 (B)88 (C)90 (D)92
- () 13. 三年一班學生共 36 人，其體重的次數分配直方圖如附圖(一)，則體重不滿 50 公斤的人數占全班的百分比為何？
(A)25% (B)50% (C)65% (D)73%
- () 14. 花媽在 5 月分家庭預算中的儲蓄為 4200 元，占圓形圖的 72° 。若伙食費占 90° ，則 5 月分之伙食費為多少元？
(A)5000 (B)5250 (C)5500 (D)5600
- () 15. 附圖(二)為檢查國中學生蛀牙的調查表，試問全校同學蛀牙的百分比為何？(A)4%(B)40% (C)14% (D)44%
- () 16. 附圖(三)是某班同學每天上網時間統計表，則上網時間在不超過 3 小時的人數占全班之百分比為多少？(四捨五入至小數點第一位) (A)62.2% (B)63.6% (C)64.3% (D)65.4%
- () 17. 附圖(四)為甲、乙、丙、丁四位同學代表班級參加兩次英文競試的成績，則誰的兩次分數總和最高？
(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁
- () 18. 附圖(五)為某電腦公司筆記型電腦產量的統計圖，試問從哪一年到哪一年所增加的變化量最大？
(A)2010 年到 2011 年 (B)2011 年到 2012 年 (C)2012 年到 2013 年 (D)無法判斷
- () 19. 11 個正數依大小順序 1、1、2、4、 a 、 a 、 b 、 c 、 c 、 c 、19 排成一列。若中位數是 6，眾數是 10，算術平均數是 7，則 b 為多少？ (A)8 (B)8.5 (C)9 (D)9.5
- () 20. 亨亨投擲一粒公正骰子 200 次，附圖(六)是點數出現的統計長條圖，其中點數為 3 的長條被撕破了，此 200 次出現點數的中位數是多少點？ (A)2 (B)3 (C)4 (D)5



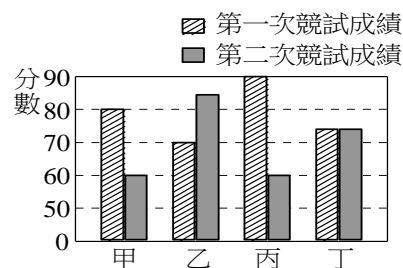
(一)

年	一年級	二年級	三年級
蛀牙人口	426	318	456
未蛀牙人口	574	682	544

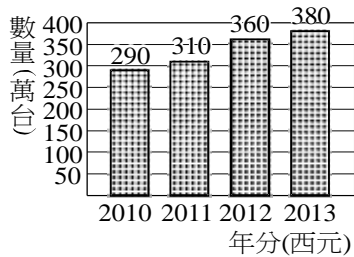
(二)



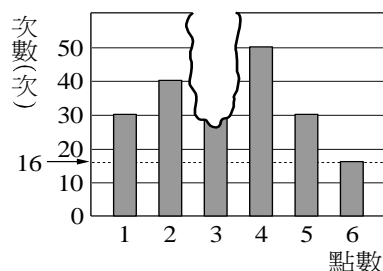
(三)



(四)

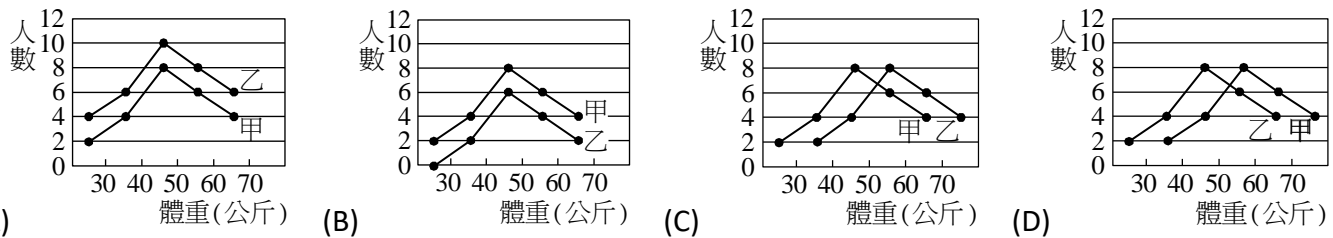


(五)

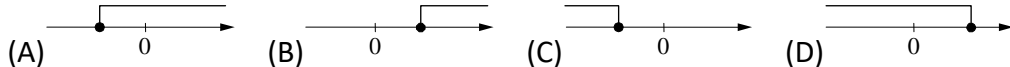


(六)

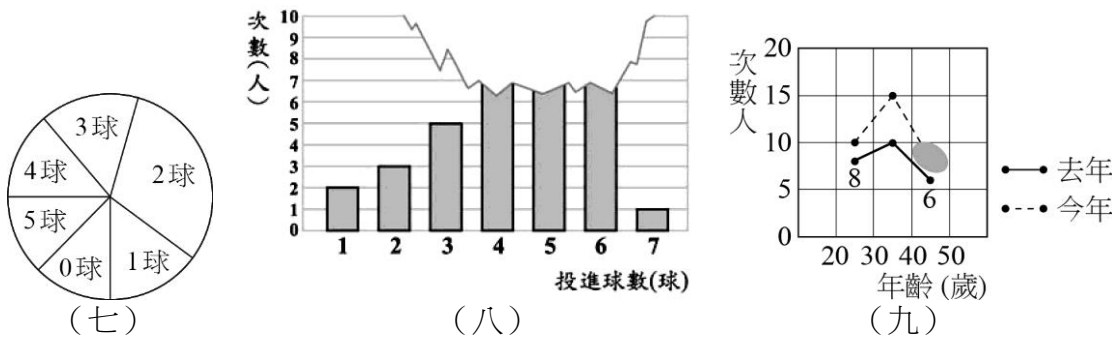
- () 21. 吳小兒科記錄某日早上 20 個病人等待看病的時間分別為 2、6、10、13、4、5、5、18、11、9、9、9、9、12、22、6、7、14、18、4 分鐘，下列敘述何者錯誤？ (A)當日早上等待看病時間最長為 22 分鐘 (B)以等待 9 分鐘的病人最多 (C)等待看病時間的中位數為 9 分鐘 (D)等待看病時間的平均數小於中位數
- () 22. 請根據下列四個甲、乙兩班學生的體重分配折線圖，判斷哪一個圖形中的甲班學生其平均體重高於乙班學生的平均體重？



- () 23. 小華班上比賽投籃，每人投 6 球，附圖 (七) 是班上所有學生投進球數的圓形圖。根據附圖，下列關於班上所有學生投進球數的統計量，何者正確？ (A)中位數為 3 (B)中位數為 2.5 (C)眾數為 5 (D)眾數為 2
- () 24. 附圖 (八) 為某班 35 名學生投籃成績的長條圖，其中上面部分破損導致資料不完全。已知此班學生投籃成績的中位數是 5，則根據附圖，無法確定下列哪一選項中的數值？ (A)3 球以下 (含 3 球) 的人數 (B)4 球以下 (含 4 球) 的人數 (C)5 球以下 (含 5 球) 的人數 (D)6 球以下 (含 6 球) 的人數
- () 25. 附圖 (九) 是南南公司員工組成的羽球社團，去年與今年年齡的次數分配折線圖，且今年總人數比去年多 $\frac{3}{8}$ 。若今年人數中，40~50 歲的折線被墨汁汙損了，則今年 40~50 歲的人數比去年增加多少人？ (A)1 (B)2 (C)3 (D)4
- () 26. 已知 (a, b) 在第四象限， $t = -3a + b$ ，則下列何者為 $x \geq t$ 的圖形？



- () 27. 小美將某服飾店的促銷活動內容告訴小明後，小明假設某一商品的定價為 x 元，並列出關係式為 $0.3(2x - 100) < 1000$ ，則下列何者可能是小美告訴小明的內容？ (A)買兩件等值的商品可減 100 元，再打 3 折，最後不到 1000 元耶！ (B)買兩件等值的商品可減 100 元，再打 7 折，最後不到 1000 元耶！ (C)買兩件等值的商品可打 3 折，再減 100 元，最後不到 1000 元耶！ (D)買兩件等值的商品可打 7 折，再減 100 元，最後不到 1000 元耶！



二、非選題：請將非選題的答案寫在答案卷的相應格子內，否則不計分

1. 在數線上圖示下列不等式的解：(每小題一分)

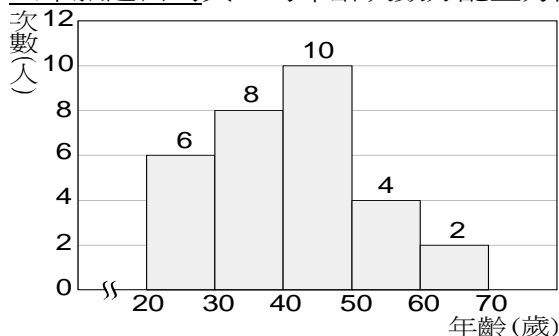
(1) $x \geq -2$ (2) $x < -1$ (3) $-1 \leq x < 3$ (4) $-\frac{1}{2} \leq x \leq \frac{3}{4}$

2. 求下列各一元一次不等式的解：(5 分) $-\frac{1}{5}(3x + 2) < \frac{1}{4}(x - 3) - \frac{3}{10}$

3. 附表為某遊戲見面會 200 名出席者年齡的次數分配表，其中 36~42 歲及 50~56 歲的次數因汙損而無法看出。若 36~42 歲佔全部人數的百分比為 $a\%$ ，50~56 歲佔全部人數的百分比為 $b\%$ ，則 $a + b$ 之值為何？(5 分)

年齡 (歲)	22~28	29~35	36~42	43~49	50~56	57~63
次數 (人)	6	40	x	42	y	2

4. 山本旅遊公司員工的年齡次數分配直方圖如附圖：



版本：南一 範圍：5-1~6-2

七年

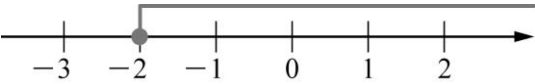
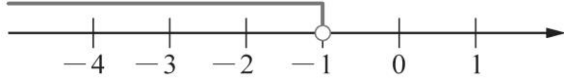
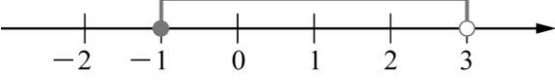
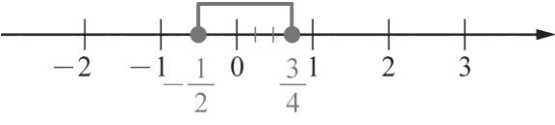
班 座號：

姓名：

一、單選題：每題 3 分、共 81 分

1. A	2. D	3. C	4. B	5. A	6. C	7. B	8. B	9. A
10. C	11. A	12. A	13. B	14. B	15. B	16. C	17. B	18. B
19. A	20. B	21. D	22. D	23. D	24. C	25. B	26. A	27. A

二、非選題：

<p>1. 在數線上圖示下列不等式的解：(每小題一分)</p> <p>(1) $x \geq -2$</p>  <p>(2) $x < -1$</p>  <p>(3) $-1 \leq x < 3$</p>  <p>(4) $-\frac{1}{2} \leq x \leq \frac{3}{4}$</p> 	<p>2.</p> $x > \frac{13}{17}$
<p>3.</p> <p>55</p>	<p>4.</p> <p>(1) 41 歲；(2) 40~50 歲</p>

