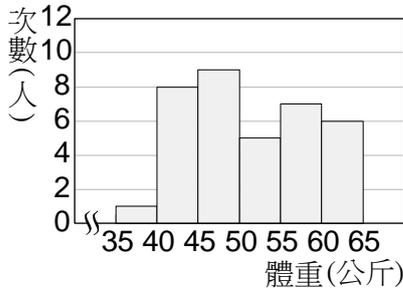


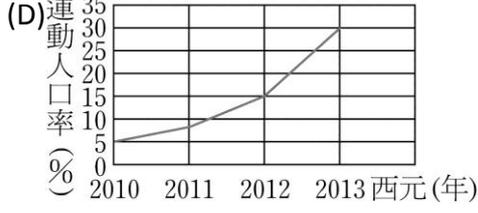
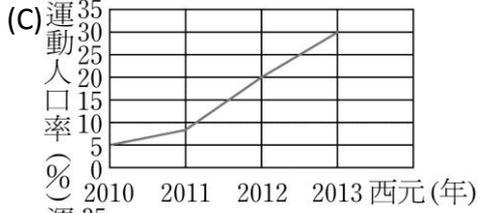
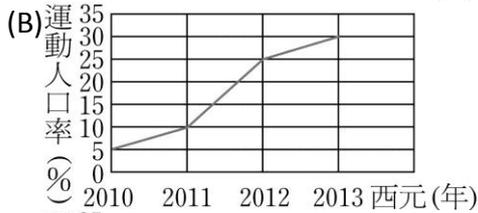
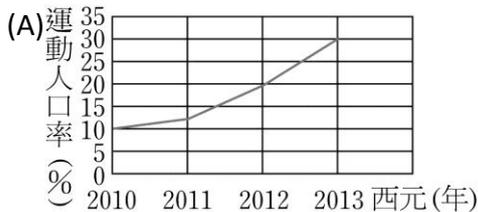
第一部分選擇題：請用 **2B 鉛筆** 在答案卡上相應的位置畫記(每題 5 分，共 90 分)

- ( ) 1. 九年忠班學生共 36 人，其體重的次數分配直方圖如下圖，則體重不滿 45 公斤的人數占全班的百分比為何？



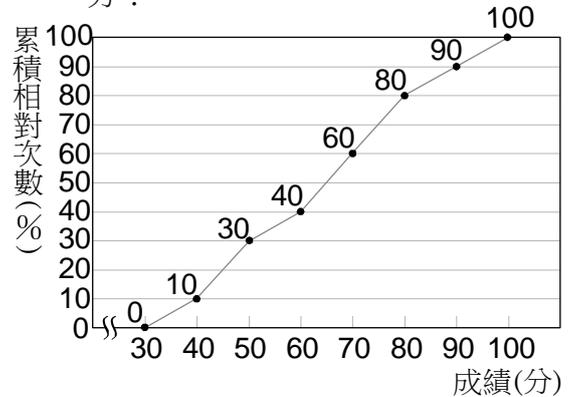
- (A)25% (B)50% (C)65% (D)73%

- ( ) 2. 健康社區統計各年度有運動習慣的成人比例，在 2010 年有 5% 有運動習慣，2011 年有 8% 有運動習慣，2012 年有 20% 有運動習慣，而在 2013 年則有 30%。試問下面哪一個圖可以描述這種情形？



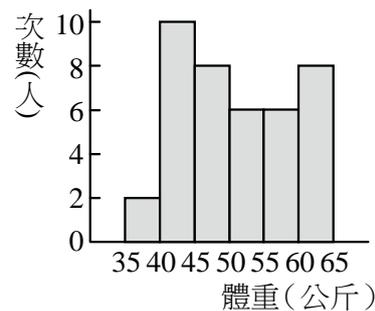
- ( ) 3. 一組資料共有 8 個正數，已知其中 7 個數為 1、6、3、5、2、5、6。試問下列哪一個數不可能是這一組資料的中位數？  
(A)3.5 (B)4 (C)4.5 (D)5

- ( ) 4. 下圖是新新國中九年級第一次段考數學成績的累積相對次數分配折線圖，試問成績的第 40 百分位數是幾分？



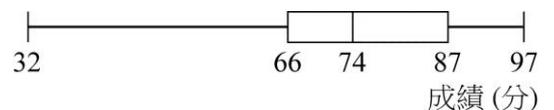
- (A)10 (B)40 (C)50 (D)60

- ( ) 5. 九年孝班學生共 40 人，其體重的次數分配直方圖如下圖，則全班體重的第 75 百分位數在哪一組？



- (A)45~50 公斤 (B)50~55 公斤  
(C)55~60 公斤 (D)60~65 公斤

- ( ) 6. 下圖為加瑋班上第一次段考數學成績的盒狀圖，則下列敘述何者正確？



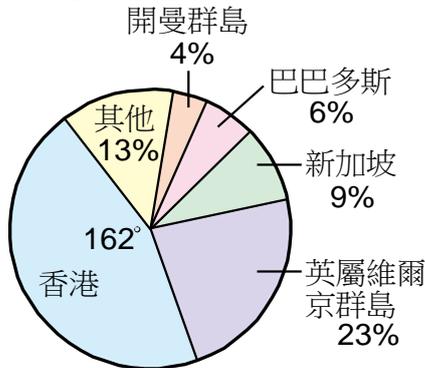
- (A)32~66 分的人數大約是 66~74 分人數的 3 倍  
(B)32~66 分的人數與 87~97 分的人數大致相同  
(C)班上一定有人成績是 74 分  
(D)班上沒有人成績是 97 分

- ( ) 7. 某袋中有紅球 3 個、黑球 4 個，均勻混合後，再從袋中取球兩次，每次僅取一個，且第一次取球後不放回，則連續兩次都取到紅球的機率是多少？

- (A)  $\frac{1}{7}$  (B)  $\frac{2}{7}$  (C)  $\frac{3}{7}$  (D)  $\frac{9}{49}$

- ( )8. 一籤筒內有 27 支籤，號碼分別是 1 ~ 27 號，且每支籤被抽出的機會相等。若從籤筒中任意抽出一支籤，則下列有關機率的敘述何者為真？
- (A) 抽中 2 的倍數的機率為  $\frac{1}{2}$
- (B) 抽中 3 的倍數的機率為  $\frac{1}{3}$
- (C) 抽中 4 的倍數的機率為  $\frac{1}{4}$
- (D) 抽中 5 的倍數的機率為  $\frac{1}{5}$

- ( )9. 下圖為各國外商企業投資某地區倉儲業的圓形百分圖。已知來自香港的外商企業投資的金額為 72000 萬美元，試問來自新加坡與英屬維爾京群島外商企業的投資金額總和為多少萬美元？



- (A) 43200 (B) 51200  
(C) 63200 (D) 74200
- ( )10. 綜藝節目中，參加來賓將自己的姓名寫在紙籤，並投入籤筒。主持人將籤筒中的紙籤混合均勻後抽出一張紙籤，被抽到的來賓即得特獎。若上節目的女生有 6 人，男生有 3 人，且得特獎的是女生的機率為  $A$ ，得特獎的是男生的機率為  $B$ ，則下列敘述何者錯誤？

- (A)  $A + B = 1$  (B)  $A - B = \frac{1}{3}$
- (C)  $A \times B = \frac{1}{9}$  (D)  $A \div B = 2$

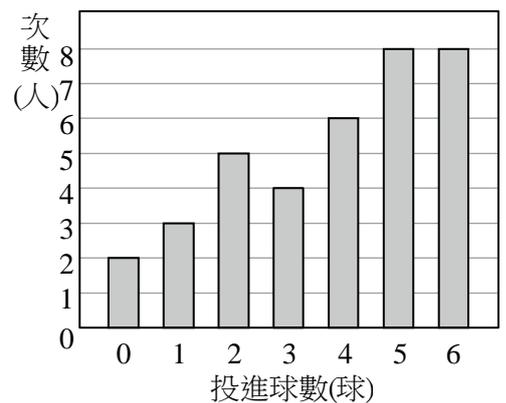
- ( )11. 依據下表，試問下列敘述何者正確？

身高 (公分)	次數	累積次數	累積相對次數 (%)
155~160	甲	26	65
160~165	乙	丙	80

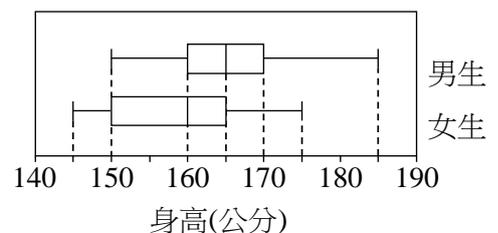
- (A) 甲 = 12 (B) 乙 = 10  
(C) 丙 = 34 (D) 全班有 40 人

- ( )12. 一群資料由小到大依序為 1、1、2、3、4、 $x$ 、8、10、 $y$ 、 $z$ 、20、20。若第 3 四分位數是 13，平均數是 8.5，則中位數是下列何者？
- (A) 5  
(B) 6  
(C) 6.5  
(D) 7.5

- ( )13. 下圖為仁班 36 名學生參加投籃測驗的投進球數長條圖。判斷該班學生中，有多少人的投進球數大於該班學生投進球數的中位數？



- (A) 8 (B) 16 (C) 22 (D) 26
- ( )14. 下圖為九年信班男、女生身高的盒狀圖。若男、女生身高的四分位距分別為  $a$ 、 $b$ ；全距分別為  $c$ 、 $d$ ，則  $a$ 、 $b$ 、 $c$ 、 $d$  的大小關係，下列何者正確？

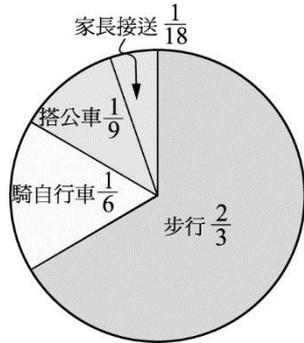


- (A)  $a < b$  且  $c < d$   
(B)  $a < b$  且  $c > d$   
(C)  $a > b$  且  $c < d$   
(D)  $a > b$  且  $c > d$
- ( )15. 某籃球隊隊員共 16 人，每人投籃 6 次，且下表為其投進球數的次數分配表。若此隊投進球數的中位數是 2.5，則眾數為何？

投進球數	0	1	2	3	4	5	6
次數(人)	2	3	$a$	$b$	2	1	1

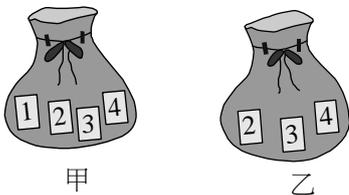
- (A) 2  
(B) 3  
(C) 4  
(D) 6

- ( )16. 自強國中針對 900 個學生的上學方式進行調查，將其調查結果整理成次數分配圓面積圖，如下圖。若半年後再對同一批學生作相同的調查，發現上學方式除了搭公車及家長接送的比例維持不變外，步行的學生人數減少到 450 人。試問第二次調查中騎自行車上學的學生有多少人？



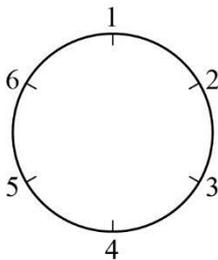
(A)150 (B)200 (C)250 (D)300

- ( )17. 如下圖，甲袋內的 4 張牌分別標記數字 1、2、3、4；乙袋內的 3 張牌分別標記數字 2、3、4。若甲袋中每張牌被取出的機會相等，且乙袋中每張牌被取出的機會相等，則小白自兩袋中各取出一張牌後，其數字和大於 5 的機率為何？



(A)  $\frac{1}{2}$  (B)  $\frac{1}{3}$  (C)  $\frac{1}{4}$  (D)  $\frac{1}{6}$

- ( )18. 如下圖，一圓周被六等分。今投擲一公正骰子三次，已知第一次出現 1 點。則三次的點數恰可連成等腰三角形的機率為何？(正三角形亦為等腰三角形之一種)



(A)  $\frac{1}{3}$  (B)  $\frac{2}{3}$  (C)  $\frac{1}{6}$  (D)  $\frac{2}{9}$

第二部分非選擇題：請用黑色墨水的筆寫在答案卷上相應的欄位內(每題 5 分，共 10 分)

- 九年義班 14 位女生身高(單位：公分)由小而大排列如下：  
147、150、151、152、154、156、158、159、160、160、163、165、166、171  
求女生身高的四分位距。
- 有甲、乙兩粒公正的特殊骰子，甲骰子六面的點數是 1、1、2、2、3、3，乙骰子六面的點數是 4、5、6、7、8、9，同時投擲甲、乙兩粒骰子，點數互質的機率是多少？

新北市立新莊國民中學 109 學年度第 2 學期第 2 次段考 9 年級數學領域答案卷

參考答案

9 年\_\_\_\_班\_\_\_\_號 姓名：\_\_\_\_\_

第一部分選擇題：(每題 5 分，共 90 分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	C	A	D	C	B	A	B	B	C

11	12	13	14	15	16	17	18
D	D	B	B	B	D	A	D

第二部分非選擇題：請用**黑色墨水**的筆寫在答案卷上相應的欄位內，  
違者扣十分。(每題 5 分，共 10 分)

1.  
11 公分  
Q1=152 公分(給 2 分)  
Q3=163 公分(給 2 分)

2.  
 $\frac{13}{18}$