

範圍： 4-1~5-2

班級：

姓名：

座號：

◎本試卷共 (3) 頁

一、選擇題(每題 4 分，共 40 分)

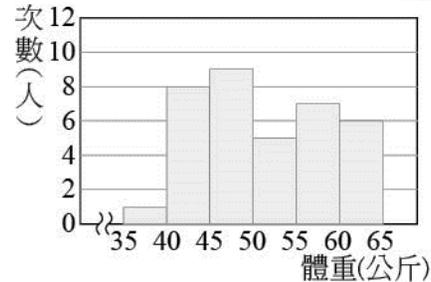
1. () 右圖是國道高速公路在某路段的速限標誌，規定該路段行車速度為時速最高 110 公里，最低 60 公里，若行車速度為時速 x 公里，則下列表示法何者正確？

(A) $60 < x < 110$ (B) $60 \leq x < 110$ (C) $60 < x \leq 110$ (D) $60 \leq x \leq 110$



2. () 七年甲班學生共 36 人，其體重的次數分配直方圖如右圖，則體重小於 50 公斤的人數有幾人？

(A) 9 人 (B) 14 人 (C) 18 人 (D) 23 人



3. () 判斷 $x = -2$ 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) $-3 \leq -x - 8$

4. () 某次段考中，阿志的數學考了 90 分，宜華考了 a 分。已知宜華的分數不比阿志低，則下列哪一個不等式合乎題意？(A) $a > 90$ (B) $a < 90$ (C) $a \geq 90$ (D) $a \leq 90$

5. () 依霖將某服飾店的促銷活動內容告訴淮南後，淮南假設某一件商品定價為 x 元，並列出關係式 $2x \times 0.7 - 100 < 1000$ ，則下列選項何者可能是依霖告訴淮南的內容？

(A) 我買兩件同價位的商品可打 3 折，打折後再用券抵 100 元花不到 1000 元
 (B) 我買兩件同價位的商品可打 7 折，打折後再用券抵 100 元花不到 1000 元
 (C) 我買兩件同價位的商品可用券抵 100 元，抵用後再打 3 折花不到 1000 元
 (D) 我買兩件同價位的商品可用券抵 100 元，抵用後再打 7 折花不到 1000 元

6. () 某科技公司人事部門整理了研發部門所有工作人員年齡如下：

28、47、33、31、40、49、42、40、40、25 (單位：歲)，試問下列敘述正確者有幾項？

(甲)平均數為 37.5 歲。 (乙)中位數為 36 歲。 (丙)眾數為 40 歲。

(A) 1 項 (B) 2 項 (C) 3 項 (D) 以上皆非

7. () 設 $a < 0$ 、 $b < 0$ ，滿足 $\frac{3}{2}a = b$ ，那麼下列哪一個選項是正確的？

(A) $\frac{3}{2}b > b$ (B) $a < b$ (C) $a = b$ (D) $a > b$

8. () 在 -3 、 $-\frac{1}{6}$ 、0 和 2 四個數中，為不等式 $x + 7 \geq -2x + 1$ 的解一共有幾個？

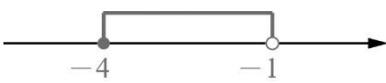
(A) 1 個 (B) 2 個 (C) 3 個 (D) 4 個

9. () 若 (a, b) 在第二象限，則當 $ax \geq b$ 時，下列哪一個選項正確？

(A) $x \leq \frac{b}{a}$ (B) $x \geq \frac{b}{a}$ (C) $x \geq ab$ (D) $x \leq ab$

10. () 有 a 、 b 、 c 三個數且 $a + b > 11$ ， $b + c < 11$ ，則何者正確？(A) $c < a$ (B) $b < c$ (C) $a > b$ (D) $b = 11$

9. 阿祥想要批發每顆 25 元的釋迦來賣，打算以每顆 40 元的價格賣出，而運送的過程中會有 10% 的釋迦損傷不能賣。
若阿祥預計售完後要賺 4000 元以上，則他最少要批發【 】顆釋迦才行

10. x 不等式的圖解為  若 x 的最小整數值為 a ，最大整數值為 b ，則 $a+b=$ 【 】

11. 小玉站在隊伍中間購買實名制口罩。小玉目測排在前方的人數不超過 20 人，排在其後人數少於 9 人，請問排隊人數最多共有【 】人

12. 高雄市議員第十一選區(林園、大寮)選舉，設選票有 150000 張，有 7 位候選人要選上 4 位，則某候選人至少要得【 】張選票，才能篤定當選

13. 不等式 $x + \frac{101}{100} + \frac{201}{200} + \frac{301}{300} + \frac{401}{400} + \frac{501}{500} < 0$ 的解中， x 的最大整數值為【 】

14. 烙歛孩飲料店推出外帶飲料買 5 送 1 的活動，已知下巴買了六杯相同的飲料，若平均下來一杯不超過 50 元，則此飲料每杯最高為【 】元

【試題結束】

班級： 姓名： 座號：

一、選擇題(每題 4 分，共 40 分)

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

二、填充題(每格 4 分，共 60 分)

1	2	3	4(1)	4(2)
5	6	7	8	9
10	11	12	13	14

班級： 姓名： 座號：

一、選擇題(每題 4 分，共 40 分)

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

二、填充題(每格 4 分，共 60 分)

1	2	3	4(1)	4(2)
$20+30X \geq 600$	甲	11	180	$\frac{2}{3}$
5	6	7	8	9
150	6	25	20	364
10	11	12	13	14
-6	29	30001	-6	60