

桃園市立青埔國中 106 學年度九年級數學領域總補考

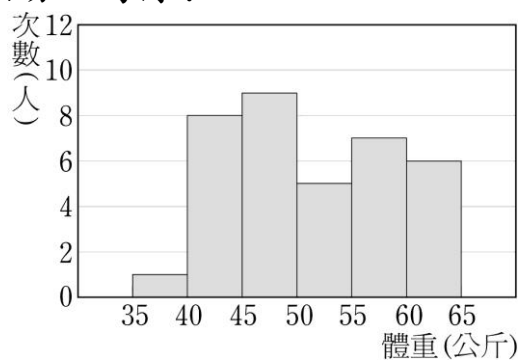
領域 (科目)	數學科	範圍	1-6 冊			得分
班級	九年 班	姓名		座號		

每題 5 分

- () 1. 下列哪一個敘述不正確？
 (A)數線上愈右邊的點，所代表的數愈大 (B)零大於所有的負數 (C)負數的相反數仍是負數 (D)負數的絕對值是一個正數
- () 2. 若 $a < 0$ 且 $b > 0$ ，又 $|a|=6$ ， $|b|=7$ ，那麼 $a+b=?$ (A)13 (B)1 (C)-13 (D)-1
- () 3. 當 $a=-7$ ， $b=12$ 時，下列何者最小？
 (A) $|a+b|$ (B) $|a-b|$ (C) $|a|+|b|$ (D) $|a|-|b|$
- () 4. 下列關於數的四則運算的敘述，哪一個錯誤？
 (A)減去一個數，等於加上此數的相反數 (B)兩個負整數相乘，其乘積是一個正整數 (C)若 a 、 b 、 c 、 d 代表整數，則 $a+b+c+d=(a+d)+(c+b)$ (D)一個算式中有加、減、乘、除時，必須由左往右依順序計算
- () 5. 若 42 可分解為 $a \times b$ ，其中 a 、 b 均為正整數，則下列哪一個不可能是 $a+b$ 的值？
 (A)13 (B)23 (C)33 (D)43
- () 6. 化簡 $6 \div (-\frac{2}{3})^3 \times (-4) + (-3^2)$ 之後，可得下列哪一個結果？(A)-90(B)-72(C)72(D)90
- () 7. 若 $x = \frac{3}{2}$ ，則下列哪一個代數式的值最大？ (A) $x-3$ (B) $-2x$ (C) $-x+1$ (D) $\frac{1}{2}x-1$
- () 8. 解方程式 $5(4x-1)-2(7x+3)=8$ ，得 $x=?$ (A) $\frac{3}{2}$ (B) $-\frac{3}{2}$ (C) $\frac{19}{6}$ (D) $-\frac{19}{6}$
- () 9. 下列哪一個是最簡根式？ (A) $\sqrt{\frac{7}{3}}$ (B) $\frac{6}{\sqrt{3}}$ (C) $5\sqrt{3}$ (D) $\sqrt{0.25}$
- () 10. 若一直角三角形的兩股長各為 2 公分及 3 公分，且斜邊長為 a 公分，則下列哪一個選項是正確的？ (A) $3.0 < a < 3.5$ (B) $3.5 < a < 4.0$ (C) $4.0 < a < 4.5$ (D) $4.5 < a < 5.0$
- () 11. 下列有關相似多邊形的敘述，何者不正確？ (A)兩個三角形對應角相等，則一定是相似三角形 (B)兩個三角形對應邊相等，則一定是相似三角形 (C)兩個四邊形對應角相等，則一定是相似四邊形 (D)兩個五邊形對應角相等且對應邊成比例，則一定是相似五邊形
- () 12. 設兩數的等差中項為 8，兩數的差為 12，則此兩數的乘積為多少？(A)28(B)26(C)14(D)-20
- () 13. 已知等差數列的首項 $a_1=15$ ，公差 $d=-3$ ，則 S_{20} 為多少？(A)-240(B)-250(C)-260(D)-270
- () 14. 某表演廳共有 14 排座位，已知最後一排有 46 個座位，且每一排都比後一排少 2 個座位，試問該表演廳總共有多少個座位？ (A)458 (B)462 (C)472 (D)480
- () 15. 斷下列各二次函數，哪一個圖形的開口向上？
 (A) $y = -x^2 + 6x + 9$ (B) $y = (x+5)(3-x)$ (C) $y = -\frac{2}{5} + 3x + \frac{3}{4}x^2$ (D) $y = (x+4)(-2x+7)$

- ()16. 若二次函數 $y=ax^2+bx+c$ 的圖形恰與 x 軸交於一點，則下列敘述哪一個錯誤？
 (A) 此二次函數圖形與 x 軸的交點為頂點 (B) $b^2-4ac=0$ (C) 此二次函數圖形與 y 軸不一定有交點 (D) 若 $a>0$ ，則 $c \geq 0$

- ()17. 三年一班學生共 36 人，其體重的次數分配直方圖如附圖，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%
- ()18. 一組資料共有 8 個正數，已知其中 7 個數為 1、6、3、5、2、3、6。試問下列哪一個數不可能是這一組資料的中位數？ (A) 3 (B) 3.5 (C) 4 (D) 5.2
- ()19. 若某線型函數在 $x=-3$ 時的函數值為正數，在 $x=-6$ 時的函數值為 0，則下列敘述何者正確？
 (A) 此線型函數的圖形沒有通過第一象限 (B) 此線型函數在 $x=-8$ 時的函數值為正數 (C) 此線型函數在平面上的圖形通過 $(0, -6)$ (D) 此線型函數不是常數函數
- ()20. $x=-1$ 是下列哪一個不等式的解？
 (A) $3x+5>2$ (B) $2(x-3)+5<5x$ (C) $\frac{x}{2}-\frac{x}{3} \leq 1$ (D) $7-\frac{x}{3}<2$

解答

1-5	C	B	D	D	C
2-10	C	D	C	C	B
11-15	C	A	D	B	C
16-20	C	B	D	D	C