桃園市立青埔國中 106 學年度第一學期七年級數學補考試卷 (題庫)

領域 (科目)	數學科	範圍	第一冊 (全)			得分
班級	七年 班	姓名		座號		

一、選擇題 (每題 分, 共 分)

- () 1. 若以中午 12 時為基準, 下午 3 時記為 +3 時表示, 則上午 4 時應記為多少?
 (A) -7 時 (B) -8 時 (C) -4 時 (D) -3 時
- () 2. 下列敘述何者正確?
 (A) 最大的負數是 -1 (B) 最大的負整數是 -1 (C) 最小的正數是 1 (D) 最小的負整數是 -1
- () 3. 下列式子運算的結果何者正確?
 (A) $(-5) + (-3) = 8$ (B) $-5 - 3 = -8$ (C) $-5 - 3 = 8$ (D) $-5 + 3 = -8$
- () 4. 有關「指數律」的敘述, 下列何者正確?
 (A) $a^m - a^n = a^{m-n}$ (B) $a^m \div a^n = a^{m-n}$ (C) $a^m + a^n = a^{m+n}$ (D) $a^m \times a^n = a^{mn}$
- () 5. 下列何者為 $-(-3.4)$ 的相反數?
 (A) 4.3 (B) 3.4 (C) -3.4 (D) -4.3
- () 6. 下列哪一個算式的運算結果與 $4^3 + 4^3 + 4^3 + 4^3$ 相等?
 (A) 2^6 (B) 2^8 (C) 4^6 (D) 4^{12}
- () 7. 已知 a 為整數, 若 $|a| < 3.6$, 則 a 的最小值為多少?
 (A) 0 (B) 3 (C) -3 (D) -4
- () 8. 下列哪一個選項的運算結果為正數?
 (A) $(-2) \times (-4) \times (-5) \times (-6) \times 3$ (B) $(-11) \times (-12) \times 13 \times 14 \times (-15) \times (-16) \times 0$
 (C) $(-2) \times (-3) \times (-5) \times 7$ (D) $(-2) \times (-4) \times (-6) \times (-8) \times (-10)$
- () 9. 在 -3、-2、4、5 四個數中任取三個數相乘, 可得到最大的乘積為何?
 (A) 10 (B) 20 (C) 30 (D) 40
- () 10. 數線上有 A(16)、B(b)、C(-2) 三點, 若 C 為 A、B 的中點, 則 b 多少?
 (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9
- () 11. 下列哪一個選項所表示的數和其他三者不同?
 (A) $\frac{1}{10000000}$ (B) 千萬分之一 (C) 10^{-7} (D) 10^{-8}
- () 12. 將正整數 N 的所有正因數由小至大依序為: 1, a, b, 6, c, d, e, 54, f, N, 則此正整數 N 為多少?
 (A) 96 (B) 108 (C) 162 (D) 324
- () 13. 若甲 = 64517□, 下列敘述何者錯誤?
 (A) □=1 時, 9 為甲的因數
 (B) □=2 時, 甲為 4 的倍數
 (C) 若 5 為甲的因數, □可能為 0 或 5
 (D) 若甲為 3 的倍數, □可能為 1, 4 或 7
- () 14. $-2\frac{3}{4} = \frac{33}{\square}$, 則□=?
 (A) 4 (B) -4 (C) 12 (D) -12

- () 15. 下列何者與 $-\frac{6}{9}$ 相等？
- (A) $-\frac{6+18}{9+18}$ (B) $-\frac{6-12}{9-12}$ (C) $-\frac{6 \times 15}{9 \times 15}$ (D) $-\frac{36 \div 6}{36 \div 9}$
- () 16. 將 252 人分成若干組，使得每組的人數相等，那麼不可能分成幾組？
- (A) 9 組 (B) 8 組 (C) 7 組 (D) 6 組
- () 17. 將 0.000135 以科學記號表示，下列何者正確？
- (A) 1.35×10^3 (B) 1.35×10^{-3} (C) 1.35×10^4 (D) 1.35×10^{-4}
- () 18. 下列敘述何者正確？
- (A) $6\frac{2}{3}x$ 可簡記為 $6 + \frac{2}{3}x$ (B) $-2(x+1)$ 可以化簡成 $-2x+2$
- (C) $3x-2x$ 化簡後的結果為 1 (D) $-x$ 表示 $(-1) \times x$
- () 19. 關於倒數的敘述，下列何者錯誤？
- (A) $-\frac{3}{8}$ 的倒數為 $-2\frac{2}{3}$ (B) 1 的倒數為 -1
- (C) 16 的倒數為 $\frac{1}{16}$ (D) 0 沒有倒數
- () 20. 計算 $7\frac{3}{4} \div (-3\frac{2}{5})$ 的值與下列何者相等？
- (A) $(7-3) + (\frac{3}{4} \div \frac{2}{5})$ (B) $7 \div (-3\frac{2}{5}) - \frac{3}{4} \div 3\frac{2}{5}$
- (C) $(7-3) \div (\frac{3}{4} - \frac{2}{5})$ (D) $7\frac{3}{4} \div (-3) + 7\frac{3}{4} \div \frac{2}{5}$
- () 21. 下列哪一個式子化簡後不等於 $2x$ ？
- (A) $x \div \frac{1}{2}$ (B) $-2x \times (-1)$ (C) $-2x + 4x$ (D) $2(x+1) - 1$
- () 22. 若哥哥有 $3x$ 元，妹妹有 $(x+4)$ 元，則下列哪一個敘述是正確的？
- (A) 哥哥的錢是妹妹的 3 倍多 4 元 (B) 哥哥的錢是妹妹的 $\frac{1}{3}$ 倍少 4 元
- (C) 妹妹的錢是哥哥的 $\frac{1}{3}$ 倍少 4 元 (D) 妹妹的錢是哥哥的 $\frac{1}{3}$ 倍多 4 元
- () 23. 已知方程式 $2y-3 = \frac{1}{3}y+5$ ，若將等號兩邊同乘以 3，則下列何者正確？
- (A) y 的值會變大 3 倍 (B) y 的值會縮小 $\frac{1}{3}$ 倍
- (C) y 的值是 3 (D) y 的值不變
- () 24. 以下是小華化簡 $\frac{3x+2}{4} - \frac{-3x+1}{2}$ 的過程：
- 步驟一：將式子同乘以 4，得 $3x+2-2(-3x+1)$
- 步驟二：去括號得 $3x+2+6x-2$
- 步驟三：化簡得 $9x$
- 關於小華的化簡過程是否有誤？若有，是哪一步開始出現錯誤？
- (A) 步驟一 (B) 步驟二 (C) 步驟三 (D) 過程無誤

- ()25. 下列各式何者正確？
- (A) $\frac{8}{9} \div \frac{4}{3} = \frac{8}{9} \times \frac{4}{3} = \frac{32}{27}$ (B) $3\frac{1}{2} \times (-\frac{2}{3}) = (3 + \frac{1}{2}) \times (-\frac{2}{3}) = -\frac{7}{3}$
- (C) $5 \div 1\frac{2}{15} \times \frac{2}{15} = 5 \times 1\frac{15}{2} \times \frac{2}{15} = \frac{17}{3}$ (D) 以上皆錯
- ()26. 幼佳和 9 位同學去看電影，總共付了 x 張壹仟元與 5 張壹佰元鈔票，那麼平均每人要付多少元？
- (A) $x+500$ (B) $1000x+500$ (C) $100x+50$ (D) $x+5$
- ()27. 下列何者不是一元一次方程式？
- (A) $x+5=-9$ (B) $3x-2$ (C) $2x=0$ (D) $\frac{x}{3} + \frac{x}{3} = x$
- ()28. 下列哪一個選項是方程式 $x \div 3 + 7 = 16$ 的解？
- (A) $x = 16 - 7 \div 3$ (B) $x = (16 - 7) \div 3$ (C) $x = (16 - 7) \times 3$ (D) $x = (16 - 7) \times \frac{1}{3}$
- ()29. 有大、小兩數，小數比大數的 $\frac{1}{4}$ 倍多 5，且兩數的和是 15。設小數為 x ，則依題意可列出下列哪一個一元一次方程式？
- (A) $15 - x = \frac{1}{4}x + 5$ (B) $x = \frac{1}{4}(15 - x) + 5$
- (C) $x - \frac{1}{4}x = 5$ (D) $x + 5 = \frac{1}{4}(15 - x)$
- ()30. 下面哪一個是 6120000000 的科學記號表示方式？
- (A) 612000×10^4 (B) 61.2×10^8 (C) 6.12×10^6 (D) 6.12×10^9

桃園市立青埔國中 106 學年度第一學期七年級數學補考試卷 (題庫) 答案卷

領域 (科目)	數學科	範圍	第一冊 (全)			得分
班級	七年 班	姓名		座號		

一、選擇 (每題 分, 共 分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	B	B	B	C	B	C	A	C	B
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	C	A	D	C	B	D	D	B	B
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
D	D	D	A	B	C	B	C	B	D