

## 114 學年度 第 1 學期 數學領域 七年級 補考題庫

1. (A) 以海平面為基準，某冰川的最高點位於海平面上方 3200 公尺，記為 +3200 公尺，因為受全球暖化影響，冰川消融後的最低點在海平面下方 50 公尺，則下列最低點的深度標示何者正確？  
(A) -50 公尺 (B) +50 公尺 (C) +3200 公尺 (D) -3200 公尺。
2. (A) 已知甲、乙兩數，若  $|甲| + |乙| = 15$ ，則甲不可能是下列哪一個數？  
(A) -18 (B) -13 (C) -8 (D) 3。
3. (B) 計算  $(-64) \div (-2^3) - 9 \times |15 - (-2)^4| = ?$   
(A) -2 (B) -1 (C) 0 (D) 1。
4. (D) 下列敘述何者錯誤？  
(A) 2 的相反數為 -2 (B) -7 的相反數為 7 (C) -1.5 的相反數為 1.5 (D) -(-5) 的相反數為 5。
5. (B) 數線上四點 A (1)、B (-5)、C (-1)、D (2) 中，哪兩點間的距離最大？  
(A) A、B (B) B、D (C) C、D (D) A、C。
6. (B) 123000 可用科學記號表示成下列何者？  
(A)  $123 \times 10^3$  (B)  $1.23 \times 10^5$  (C)  $0.123 \times 10^6$  (D)  $12.3 \times 10^4$ 。
7. (A) 若要在數線上描出 2.5 這一點，至少須在 2 與 3 之間分成幾等分？  
(A) 2 (B) 4 (C) 5 (D) 10。
8. (C) 下列哪一個選項的式子，計算的結果是負數？  
(A)  $(-4) \times (-5) \times 0$  (B)  $(-1) \times (-2) \times 3$  (C)  $(-2) \times (-3) \times (-4)$  (D)  $(-3) \times 4 \times (-5)$ 。
9. (B) 關於絕對值的計算，下列哪一個選項是正確的？  
(A)  $|-8| + |-7| = 1$  (B)  $|-8| - |7| = 1$  (C)  $|-6| + |-4| = -10$  (D)  $|-6| + |8| = 2$ 。
10. (C) 下列各組數中哪一組為異號數？  

$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{6}{5}$	$\frac{1}{4}$
(A) -3	, -5	(B) 1	, -
		(C) 2	, -
$\frac{1}{4}$			
		(D) 3.8, 4.9	
11. (C) 寶家三兄弟中，大寶比二寶富有，而小寶又比大寶富有，請問三兄弟中誰最富有？  
(A) 大寶 (B) 二寶 (C) 小寶 (D) 無法比較。
12. (C) 最大負整數與最小正整數的和是多少？

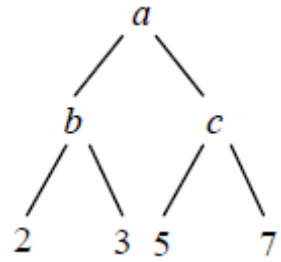
(A) -2 (B) -1 (C) 0 (D) 2。

13. (D) 下列哪一個選項的式子是錯誤的？

(A)  $(-5) \times 0 = 0$  (B)  $0 \times 0 = 0$  (C)  $0 \times (-5) = 0$  (D)  $(-5) \div 0 = 0$ 。

14. (B) 右圖為鈞鈞利用樹狀圖分解  $a$  的過程，則  $a+b+c=?$

(A) 250 (B) 251 (C) 252 (D) 253。



15. (B) 有一個四位數  $23\square 4$ ，如果此數是 4 的倍數，則  $\square$  應該填入哪一個數字？

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 5。

16. (D) 有一個長為  $\frac{1}{2}$ 、寬為  $2\frac{2}{3}$  的長方形，下列何者可表示此長方形的面積？

(A)  $\frac{1}{2} \times 2 \times \frac{2}{3}$  (B)  $\frac{1}{2} \times 2 + \frac{2}{3}$  (C)  $\frac{1}{2} \times \frac{3}{8}$  (D)  $\frac{1}{2} \times \frac{8}{3}$ 。

17. (C) 數線上， $A(-6\frac{3}{7})$ 、 $B(2\frac{4}{7})$  兩點之間的距離為何？

(A) 8 (B)  $8\frac{1}{7}$  (C) 9 (D)  $9\frac{1}{7}$ 。

18. (A)  $[(\frac{2}{3})^2]^3$  的值與下列何者相同？

(A)  $(\frac{2}{3})^6$  (B)  $(\frac{2}{3})^5$  (C)  $\frac{2}{3}$  (D) 1。

19. (D) 計算  $\frac{3}{5} + \frac{3}{10} \times \frac{4}{15}$ ？

(A)  $\frac{11}{25}$  (B)  $\frac{1}{6}$  (C)  $\frac{6}{25}$  (D)  $\frac{17}{25}$ 。

20. (A) 計算  $\frac{7}{4} \div 3 \div \frac{14}{9} \div \frac{1}{3} = ?$

(A)  $\frac{9}{8}$  (B)  $\frac{8}{9}$  (C)  $\frac{9}{10}$  (D)  $\frac{10}{9}$ 。

21. (C) 在下列四個數中，哪一個不是質數？

(A) 37 (B) 47 (C) 57 (D) 67。

22. (A) 下列哪一個選項中的兩數互質？

(A) 31、70 (B) 34、51 (C) 38、95 (D) 34、85。

23. (C) 有一分數的分母為 36，若分子減去 4 後可約分成  $\frac{1}{3}$ ，則原分數為何？

(A)  $\frac{12}{36}$  (B)  $\frac{8}{36}$  (C)  $\frac{16}{36}$  (D)  $\frac{20}{36}$ 。

24. (D) 981、918、819、891、198、189 這六個數中，有幾個數含有 3 的因數？

(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6。

25. (B) 已知 3960 的標準分解式為  $2^a \times 3^b \times 5 \times c$ ，請問  $a+b+c=?$

(A) 17 (B) 16 (C) 15 (D) 14。

26. (B) 小梅買了 4 杯奶茶付 1000 元，找回 904 元，假設奶茶每杯  $x$  元，則依題意可找出下列哪一個一元一次方程式？

(A)  $4+x=1000-904$  (B)  $4x=1000-904$  (C)  $4x=904$  (D)  $4+x=1000$ 。

27. (B) 若  $x=-2$ ，則  $3x-5$  的值為多少？

(A) 1 (B) -11 (C) 11 (D) -1。

28. (A) 下列算式的化簡，何者錯誤？

(A)  $4x-x=4$  (B)  $2x-3x=-x$  (C)  $3x-2x=x$  (D)  $4x \div 5 = \frac{4}{5}x$ 。

29. (D) 若  $1\frac{2}{5}x = -21$ ，則  $x = ?$

(A)  $-\frac{105}{2}$  (B)  $-\frac{42}{5}$  (C)  $-7$  (D)  $-15$ 。

30. (A) 若「某數  $x$  的  $\frac{1}{4}$  等於 16」，則依題意可列出一元一次方程式為何？

(A)  $x \times \frac{1}{4} = 16$  (B)  $x \div \frac{1}{4} = 16$  (C)  $\frac{1}{4} \div x = 16$  (D)  $x = 16 \times \frac{1}{4}$ 。