右昌國中 國一上三段 109 年段考試題

一、是非題：(共 11 題，每題 2 分，共 22 分)
注意：以下敘述『正確的填 A，錯誤的填 B』

1. $5+x$ 可簡記為 $5x$

2. $-a$ 表示$(-1)\times a$

3. $2x=0$ 是一元一次方程式

4. $2x-x$ 化簡後的結果為 1

5. 若 $a=b$，則$-2-a=-2-b$

6. $-2(x+1)$可以化簡成$-2x+1$

7. 8 是方程式$-2x+3=-19$ 的解

8. 當 $x=-2$ 時，$3+(-\frac{5x}{7})$的值為$\frac{31}{7}$

9. $\frac{x}{2}+\frac{x}{3}$ 可化簡為 $5x$

10. $\frac{4x+6}{2}$ 可化簡為 $2x+6$

11. $3x=2x$ 的解不存在

二、選擇題：(共 26 題，每題 3 分，共 78 分)

1. $-2x=-\frac{3}{4}$ 的解為何？

(A) $\frac{3}{2}$　(B) $-\frac{3}{8}$　(C) $-\frac{3}{2}$　(D) $\frac{3}{8}$

2. 下列哪一個式子化簡後不等於 $2x$？

(A) $2(x+1)-1$　(B) $-2x\times(-1)$　(C) $-2x+4x$　(D) $x\div\frac{1}{2}$

3. 若 $7x-6=5x+4$，則 $x=$？

(A) -5　(B) -1　(C) 1　(D) 5

4. 已知一方程式 $2y-3=\frac{1}{3}y+5$，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 的值不變 (C) y 的值會縮小 $\frac{1}{3}$ 倍 (D) y 的值是 3

5. 一條繩子折成等長的 4 段後，每一段都比拜登的身高多 30 公分。如果拜登的身高為 x 公分，那麼繩子的長是多少公分？

(A) $4x+30$ (B) $4x-30$ (C) $4x+120$ (D) $4x-120$

6. 化簡 $\frac{1}{3}\times 6x+1-\frac{1}{3}(6x-1)=$？

(A) 2 (B) $4x+\frac{2}{3}$ (C) $\frac{2}{3}$ (D) $\frac{4}{3}$

7. 若 $x-4=-1-(x+3)$，則 $x=$？

(A) 1 (B) $\frac{4}{3}$ (C) 0 (D) -2

8. 若 $\frac{x-3}{2}=\frac{x+5}{3}-2$，則 $x=$？

(A) 2 (B) 7 (C) 11 (D) 12

9. 若 x 的一元一次方程式 $mx+\frac{1}{2}=\frac{1}{5}x+2$ 的解為 5，則 $m=$？

(A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{1}{5}$ (C) $\frac{1}{10}$ (D) $\frac{2}{25}$

10. 化簡 $11x-2[3x-(5x-4)]$ 可得？

(A) $15x+8$ (B) $7x+4$ (C) $15x-8$ (D) $7x-8$

11. 八加九樂器行舉辦促銷活動，將原價 x 元的嗩吶改為 $\frac{4}{5}(x-1000)$元出售，請問下列哪一個敘述可作為此樂器行的促銷標語？

(A) 原價打 4 折後再折扣 1000 元 (B) 原價折扣 1000 元後再打 4 折
(C) 原價打 8 折後再折扣 1000 元 (D) 原價折扣 1000 元後再打 8 折

12. 下列哪一個方程式的解與 $0.2x+3=0.3x-0.5$ 的解相同？

(A) $0.4x+6=0.6x-1$ (B) $x+15=1.5x-0.5$
(C) $2x+30=3x-50$ (D) $2x+30=3x-0.5$

13. 樂透彩券每注 50 元，靜香下了 x 注後，口袋裡還有 200 元，請問靜香原有多少元？

(A) $50x-200$　(B) $50x+200$　(C) $200-50x$　(D) $\frac{50}{x}+200$

14. 下列哪一個選項可算出方程式 $x\div4+7=16$ 的解？

(A) $x=16-7\div4$　(B) $x=(16-7)\div4$　(C) $x=(16-7)\times4$　(D) $x=(16-7)\times\frac{1}{4}$

15. 花生豆花一碗 x 元，珍珠奶茶一杯比花生豆花一碗少 5 元，如果右昌金城武買了 3 碗花生豆花和 4 杯珍珠奶茶共花了 85 元，則可列得 x 的一次方程式為何？

(A) $3x+4(x+5)=85$　(B) $4x+3(x+5)=85$

(C) $4x+3(x-5)=85$　(D) $3x+4(x-5)=85$

16. 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) $x+5=\frac{1}{4}(15-x)$

17. 有一個二位數，它的個位數字比十位數字大 3，若十位數字為 x，則下列哪一個式子可以用來表示這個二位數？

(A) $x+x+3$　(B) $10(x+3)+x$　(C) $10x+(x+3)$　(D) $10(x-3)+x$

18. 已知一個大麥克比一個麥香魚貴 15 元。若肯德基爺爺買了 3 個大麥克和 4 個麥香魚，共付了 360 元，則 一個大麥克是多少元？

(A) 45　(B) 55　(C) 60　(D) 70。

19. 哆啦 B 夢將這個月零用錢的 $\frac{1}{3}$ 買衣服後剩下 3000 元，則哆啦 B 夢這個月的零用錢有多少元？

(A) 4500　(B) 6000　(C) 7500　(D) 9000。

20. 右昌國中帥哥老師正在煩惱一件出題的事，請幫他算一算：已知數學科期末考總分為 100 分，分為 3 分的 選擇題和 4 分的填充題，總共 30 題，若每題 3 分的選擇題有 a 題，每題 4 分的填充題有 b 題，則 b-a 為？
(A) -10　(B) -5　(C) 0　(D) 5

21. 川普將西瓜平均分給班上學生，如果每人分 10 顆，則剩 8 顆；如果每人分 12 顆， 則不足 6 顆。請問西瓜總共有多少顆？
(A)78　(B)70　(C)68　(D)60

22. 兩數 -5 與 -21 同時減去 x 後會成為相反數，則 $x=$？
(A) 13　(B) -13　(C) 7　(D) -7

23. 棋棋和茹茹去海邊撿貝殼，若棋棋撿的貝殼是茹茹的 3 倍少 5 個，且兩人此次共撿了 95 個貝殼，則兩人撿的貝殼相差多少個？
(A)30　(B)35　(C)40　(D)45

24. 胖虎雜貨店一個水桶的定價為 8000 元，以定價的九折出售，可獲利成本的 20%，請問一個水桶的成本是多少元？(提示：獲利＝售價－成本)
(A)4000　(B)5000　(C)6000　(D)7000

25. 今年恩睿和數學老師的年齡和是 96 歲，5 年後，數學老師年齡是恩睿年齡的 2 倍多 10 歲，請問數學老師今年幾歲？
(A)48　(B)56　(C)63　(D)69

26. 已知 x 的一元一次方程式 $5(x+2)=2x-2$ 與 $3x+8=nx-6$ 的解相同，則 $n=$？
(A) -4　(B) $-\frac{1}{2}$　(C) $-\frac{4}{3}$　(D) $\frac{1}{2}$

右昌國中 國一上三段 109 年段考 簡答

一、是非題：每格 2 分，共 22 分

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

11.
B

二、選擇題：每格 3 分，共 78 分

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

11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
D	A	B	C	D	B	C	C	A	A

21.	22.	23.	24.	25.	26.
A	B	D	C	D	B