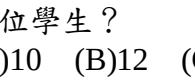
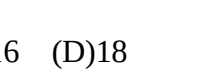
桃園市立武漢國中 113 學年度第 1 學期 8 年級數學科補考試題題庫

____年_____班_____ 號姓名：_____

一、單選題：

(　　)1. 如果以正午 12 時為準，下午 3 時用－9 表示，則＋15 可表示為何？
(A)下午 5 時　(B)上午 5 時　(C)上午 7 時　(D)下午 7 時

(　　)2. 已知數線上有兩點 $A(a)$、$B(b)$，若 $a<0$，$b<0$，且 $|b|>|a|$，則下圖中哪一個可以用來表示 A、B 在數線上的位置？
(A) 

(B) 

(C)

(D)

(　　)3. 數線上，若點 $A(-100)$ 向右移動 75 個單位到達點 $B(b)$，則 b 是下列哪一個數？
(A)25　(B)－25　(C)－175　(D)175

(　　)4. 某水庫水位每日下降 3 公分，5 天前水位和現在相比為何？
(A)高 15 公分　(B)低 15 公分　(C)不變　(D)高 8 公分

(　　)5. 計算 $123\times(-61)-123\times39=$？
(A)－2706　(B)－2806　(C)－12350　(D)－12300

(　　)6. 下列哪一個數值最小？
(A)7.5×10^{-7}　(B)3.5×10^{-7}　(C)7.5×10^{-6}　(D)3.5×10^{-6}

(　　)7. 下列哪一個等式是正確的？
(A)$2^3=3^2$　(B)$(-1)^5=-5$　(C)$0^6=0$　(D)$5^3=5\times3$

(　　)8. 若 $A=3^4\times5^3\times7^2$，則下列選項中所表示的數，何者是 A 的因數？
(A)$3^4\times11$　(B)$5^2\times7^3$　(C)$3^2\times5^3\times7$　(D)$3^5\times5^4\times7^3$

(　　)9. 求 $(2^3\times3^2\times5,\ 2^3\times3\times7)$＝？
(A)24　(B)36　(C)42　(D)1

(　　)10. 下列哪一個數和 $-\frac{6}{8}$ 相等？
(A) $-\frac{24+6}{24+8}$　(B) $-\frac{24-6}{24-8}$　(C) $-\frac{24\times6}{24\times8}$　(D) $-\frac{24\div6}{24\div8}$

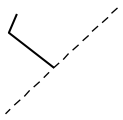
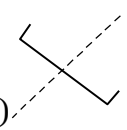
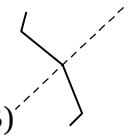
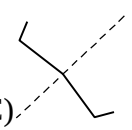
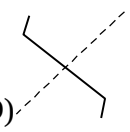
(　　)11. $\frac{4}{5}-(-\frac{3}{4})\div\frac{2}{3}$ 與下列哪一個式子相同？
(A) $(\frac{4}{5}+\frac{3}{4})\div\frac{2}{3}$　(B) $\frac{4}{5}+\frac{3}{4}\times\frac{3}{2}$　(C) $(\frac{4}{5}-\frac{3}{4})\div\frac{2}{3}$　(D) $\frac{4}{5}+(-\frac{3}{4})\times\frac{3}{2}$

(　　)12. 算式 $2^4\times5^4$ 之值為何？
(A)40　(B)160　(C)10000　(D)100000000

(　　)13. $(-\frac{1}{2})^2+(-\frac{1}{2})^3$ 經計算之後，可得下列哪一個結果？
(A) $\frac{3}{8}$　(B) $-\frac{3}{8}$　(C) $-\frac{1}{8}$　(D) $\frac{1}{8}$

(　　)14. 檢驗看看下列何者是方程式 $x+4=\frac{1}{2}x+10$ 的解？
(A)$x=4$　(B)$x=8$　(C)$x=12$　(D)$x=16$

(　　)15. 楊老師將一袋柳丁分給 x 位學生。若每位學生分得 6 個，則還剩下 14 個；若每人再多分 1 個，則不夠 4 個，則有多少位學生？
(A)10　(B)12　(C)16　(D)18

(　　)16. 以虛線為對稱軸，則附圖之對稱圖形為下列四個選項中的哪一個？

(A) 
(B) 
(C) 
(D) 

(　　)17. 小菁的錢包內有佰元鈔票 x 張，仟元鈔 y 張，試問錢包內共有多少元？
(A)$x+y$　*(B)*$10x+y$　*(C)*$100x+10y$　*(D)*$100x+1000y$

(　　)18. $x=-2$，$y=1$ 是下列哪一個聯立方程式的解？
(A) $\begin{cases}x+3y=4\\x-y=-3\end{cases}$　(B) $\begin{cases}3x-2y=-8\\2x+3y=5\end{cases}$　(C) $\begin{cases}3x=2y\\2x-y=1\end{cases}$　(D) $\begin{cases}y=-\frac{1}{2}x\\2x+5y=1\end{cases}$

(　　)19. 下列哪一組是二元一次聯立方程式 $\begin{cases}2x+y=7\\x=3\end{cases}$ 的解？
(A)$x=3$，$y=2$　(B)$x=3$，$y=1$　(C)$x=1$，$y=2$　(D)$x=3$，$y=3$

(　　)20. 小龍與父親的體重總共 105 公斤，且小龍體重的 4 倍和父親體重的 3 倍一樣，則小龍體重為多少公斤？
(A)40　(B)45　(C)50　(D)55

(　　)21. 坐標平面上，如果從點 $A(5,-3)$ 向上移動 5 個單位，再向左移動 6 個單位即到達 B 點，則 B 點坐標為何？
(A)$(10,-9)$　(B)$(10,3)$　(C)$(11,2)$　(D)$(-1,2)$

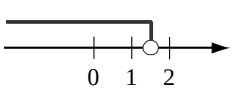
(　　)22. 已知坐標平面上有六個點：$A(-3,0)$，$B(2,-2\frac{1}{2})$，$C(3,-4)$，$D(5,3)$，$E(-2,-1)$，$F(-8,5)$，則共有幾點在第二象限？
(A)1　(B)2　(C)3　(D)4

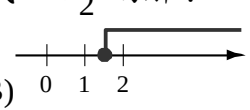
(　　)23. 下列哪一條直線<u>不通過</u> $(1,1)$？
(A)$x-y=0$　(B)$6x+5y=11$　(C)$-7x+2y+5=0$　(D)$4x-3y=0$

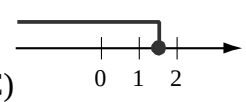
(　　)24. 若直線 $5x-3y=4k+1$ 通過點 $(4,-5)$，則 k 值為多少？
(A)$\frac{11}{2}$　(B)$\frac{13}{2}$　(C)$\frac{15}{2}$　(D)$\frac{17}{2}$

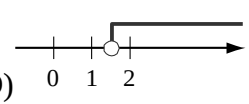
(　　)25. 在坐標平面上，已知直線 $4x+3y+20=0$ 與直線 $y=0$ 相交於 A 點，試問下列何者是 A 點的坐標？
(A)$(5,0)$　(B)$(0,5)$　(C)$(0,-5)$　(D)$(-5,0)$

(　　)26. 已知 $8:5=72:x$，則 $x=$？
(A)40　(B)45　(C)50　(D)55

(　　)27. 下列哪一個圖示是不等式 $x<\frac{3}{2}$ 的解？
(A) 

(B) 

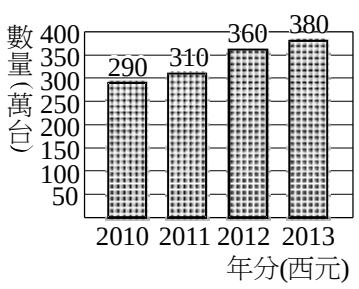
(C) 

(D) 

(　　)28. 下列哪個不等式的解與其他三者<u>不同</u>？
(A)$2x<5$　(B)$-2x<-5$　(C)$10>4x$　(D)$x-1<-(x-4)$

(　　)29. 有 10 個數值資料如下：12、18、15、21、33、45、60、81、60、x，已知它們的中位數為 36，則 x 的值為多少？
(A)36　(B)39　(C)42　(D)45

(　　)30. 附圖為某電腦公司筆記型電腦產量的統計圖，試問從哪一年到哪一年所增加的變化量最大？



(A)2010 年到 2011 年　(B)2011 年到 2012 年　(C)2012 年到 2013 年　(D)無法判斷

解答

1~5　CDBAD
6~10　BCCAC
11~15　BCDCD
16~20　CDDBB
21~25　DADDD
26~30　BABBB