鳳鳴國中 國中 114 學年度 下 學期

數學科 補考題庫 範圍：七下 1-1~6-1

_____ 年 _____ 班 座號：_____ 姓名：_____

得分：

一、選擇題-:

1.（ ）小玉的撲滿中有 50 元硬幣 x 個，10 元硬幣 y 個，則下列何者錯誤？ (A)撲滿中 50 元硬幣共值 $50x$ 元 (B)硬幣共有$(x+y)$個 (C)撲滿中 10 元硬幣共值 $10y$ 元 (D)撲滿中共有$(10x+50y)$元

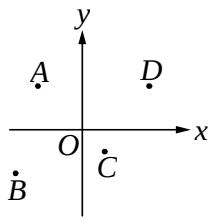
2.（ ）鉛筆一枝 3 元，原子筆一枝 5 元，已知買了 12 枝筆，共付 46 元。若買鉛筆 x 枝，原子筆 y 枝，則下列何者是依題意列出的二元一次聯立方程式？ (A)$\begin{cases}x+y=12\\3x+5y=46\end{cases}$ (B)$\begin{cases}x+y=46\\3x+5y=12\end{cases}$ (C)$\begin{cases}3x=12\\5y=46\end{cases}$ (D)$\begin{cases}x+2y=17\\3x+2y=58\end{cases}$

3.（ ）林媽媽到麵包店，買了 8 個波蘿麵包及 7 個肉鬆麵包，共花了 204 元，已知 1 個波蘿麵包加 1 個肉鬆麵包要 27 元，下列選項何者正確？ (A)1 個波蘿麵包是 12 元 (B)5 個肉鬆麵包共 75 元 (C)3 個波蘿麵包與 4 個肉鬆麵包共 96 元 (D)2 個波蘿麵包與 6 個肉鬆麵包相差 42 元

4.（ ）創創班上男生人數比女生人數少 4 人，因和平醫院 *SARS* 疫情失控，有 7 位男生居家隔離，現在女生人數變成男生人數的 2 倍，請問創創班上男、女生原來各有多少人？ (A)男生 16 人，女生 20 人 (B)男生 17 人，女生 21 人 (C)男生 18 人，女生 22 人 (D)男生 19 人，女生 23 人

5.（ ）已知點 $A(4-a,3-b)$在第四象限，則點 $B(2-b,7-a)$在第幾象限？ (A)第一象限 (B)第二象限 (C)第三象限 (D)第四象限

6.（ ）如圖，在在坐標平面上，下列敘述何者錯誤？



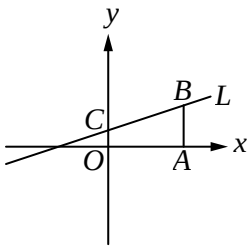
(A)$A(2,-2)$ (B)$B(-3,-2)$ (C)$C(1,-1)$ (D)$D(3,2)$

7.（ ）過(3,5)且平行 y 軸的直線，必通過下列哪一點？ (A)(0,0) (B)(2,5 (C)(3,7) (D)(0,8)

8.（ ）若直線 L 的方程式為 $y=ax+b$，且此直線通過(4,7)、(1,−2)兩點，則 $a+b=$？ (A)−2 (B)−3 (C)−4 (D)−8

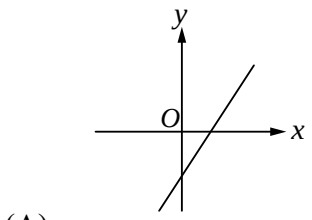
9.（ ）直線 $ax+by+6=0$ 通過 $A(0,6)$、$B(-5,-4)$兩點，則$(a,b)=$？ (A)(2,−1) (B)(−2,1) (C)(2,1) (D)(−2,−1)

10.（ ）如圖，O 為原點，A 點坐標為(9,0)，直線 L 為 $x-3y=-6$ 的圖形，則 $\overline{AB}$ 的長度為多少？

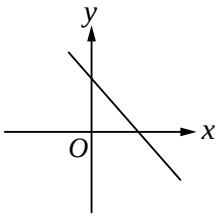


(A)2　(B)3　(C)4　(D)5

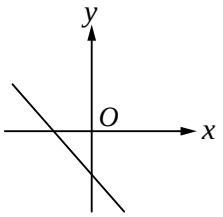
11.（　　）在直角坐標平面上，下列哪一個選項的圖形最可能是$\frac{y}{4}-\frac{x}{3}+1=0$的圖形？



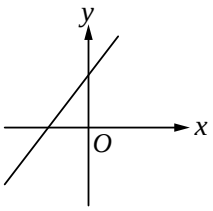
(A)



(B)



(C)



(D)

12.（　　）明明與密密買相同的東西，買的件數比為5:6，則兩人所付的錢的比為多少？　(A)36：25　(B)5：6　(C)25：36　(D)6：5

13.（　　）有糖水溶液，糖和水的重量比為3：40，已知水的重量為200公克，則溶液中糖有多少公克？　(A)10　(B)12.5　(C)15　(D)18

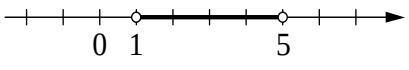
14.（　　）巨人國和小人國兩國人口比為8：5，領土比為4：3，則兩國人口密度比為多少？(人口密度＝人口數÷領土面積)　(A)32：15　(B)5：6　(C)5：12　(D)6：5

15.（　　）下列x與y的關係式中，何者的x與y成正比？　(A)$x：2=y：5$　(B)$x：3=(-1)：y$　(C)$xy=40$　(D)$y=x+7$

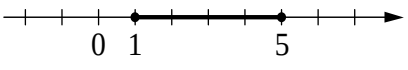
16.（　　）下列四個選項中的習慣用語，其所對應的不等號，哪一個與其他三個不同？　(A)小於　(B)以下　(C)未滿　(D)低於

17.（　　）下列哪一個圖示是不等式$x>1$且$x\le 5$的解？

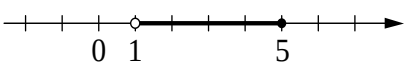
(A)



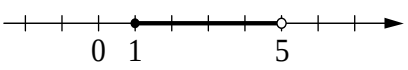
(B)



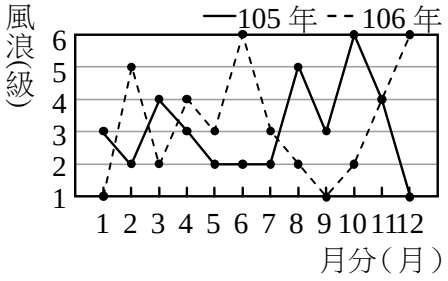
(C)



(D)

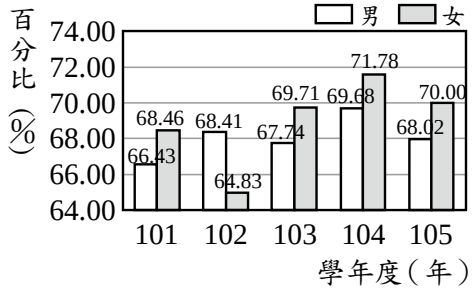


18.（　　）下圖為新西市外海105年、106年統計每月海上最大風浪級數，請問106年有多少個月分風浪級數大於105年？



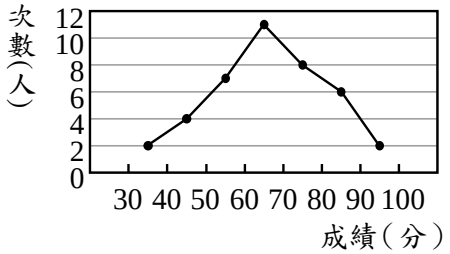
(A)4　(B)5　(C)6　(D)7

19.（　　）附圖為 101 學年度到 105 學年度男女高中生繼續升學的升學率長條圖，105 學年度男女升學率(x, y)分別為多少？



(A)(68.02 , 70.00)　(B)(70.00 , 68.02)　(C)(68.02% , 70.00%)　(D)(70.00% , 68.02%)

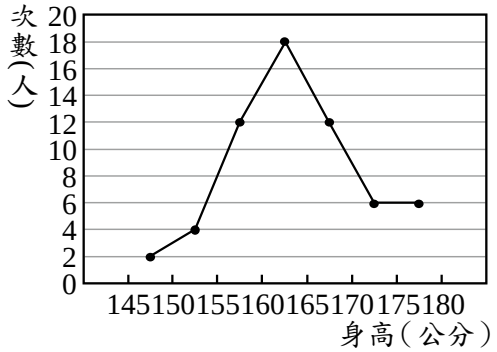
20.（　　）附圖是某班 40 位學生第二次段考數學成績，則成績在 60 分以上且不滿 80 分者有幾人？



(A)8　(B)10　(C)12　(D)19

21.（　　）若某資料共有 23 個數，由小而大排列，則第幾個是此資料的中位數？　(A)第 23 個　(B)第 10 個　(C)第 11 個　(D)第 12 個

22.（　　）附圖是三年三班學生的身高次數分配折線圖，則該班學生身高的中位數在下列哪一組中？



(A)150～155 公分　(B)155～160 公分　(C)160～165 公分　(D)165～170 公分

23.（　　）小紋用一把尺測量 $\overline{AB}$ 的長度，若 A 點在 8.3 公分處，B 點在 17.9 公分處，則 $\overline{AB}$ 為多少公分？　(A)4.6　(B)5.4　(C)9.5　(D)9.6

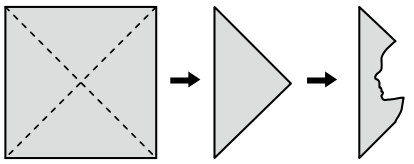
24.（　　）對稱軸數量最多的線對稱圖形是哪一個？　(A)正三角形　(B)正方形　(C)正五邊形

(D)圓形

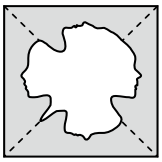
25.（　　）一條東西向道路與一條南北向道路的交會處有一座雕像，甲車位於雕像東方 5*km* 處，乙車位於雕像北方 7*km* 處。若甲、乙兩車以相同速率向雕像的方向同時出發，當甲車到了雕像西方 1*km* 處時，乙車在哪裡？【基 91-2】 (A)雕像北方 1*km* 處　(B)雕像北方 3*km* 處　(C)雕像南方 1*km* 處　(D)雕像南方 3*km* 處

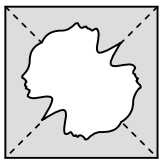
26.（　　）若二元一次聯立方程式 $\begin{cases}2x-y=3\\3x-4y=3\end{cases}$ 的解為 $x=a$，$y=b$，則 $a+b=$？【基 97-1】　(A)1　(B)6　(C)$\frac{3}{5}$　(D)$\frac{12}{5}$

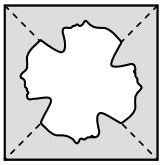
27.（　　）將圖(一)的正方形色紙沿其中一條對角線對摺後，再沿原正方形的另一條對角線對摺，如圖(二)所示。最後將圖(二)的色紙剪下一紙片，如圖(三)所示。若下列有一圖形為圖(三)的展開圖，則此圖為何？【基 99-1】

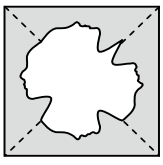


圖(一)　　圖(二)　　圖(三)

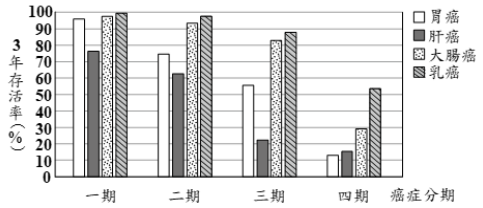
(A) 

(B) 

(C) 

(D) 

28.（　　）癌症分期是為了區別惡性腫瘤影響人體健康的程度，某國統計 2011 年確診四種癌症一到四期的患者在 3 年後存活的比率(3 年存活率)，並依據癌症類別與不同分期將資料整理成下圖。



甲、乙兩人對該國 2011 年確診上述四種癌症的患者提出看法如下：

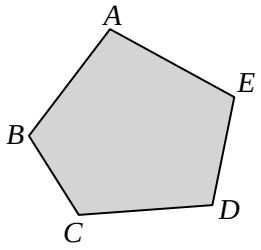
(甲) 一到四期的乳癌患者的 3 年存活率皆高於 50%

(乙) 在這四種癌症中，三期與四期的 3 年存活率相差最多的是胃癌

對於甲、乙兩人的看法，下列判斷何者正確？【會 113】
(A) 甲、乙皆正確
(B) 甲、乙皆錯誤
(C) 甲正確，乙錯誤
(D) 甲錯誤，乙正確

29.（　　）二元一次方程式 $x=3$ 與 $2x+y=1$ 圖形的交點在哪一個象限內？　(A)第一象限　(B)第二象限　(C)第三象限　(D)第四象限

30.（　　）如下圖，A、B、C、D、E 為五邊形的五個頂點。
下列哪一個標示<u>不可以</u>表示此五邊形？



(A)五邊形 *CBAED*
(B)五邊形 *DEABC*
(C)五邊形 *BECAD*