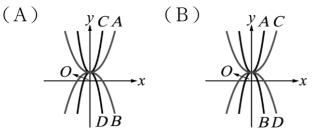
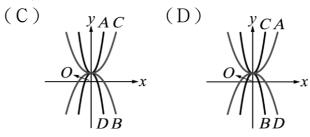
## 彰化縣立國民中學 111學年度 第2學期 補考 數學科九年級試卷

考試範圍: BOOK6 年 班 號 姓名:

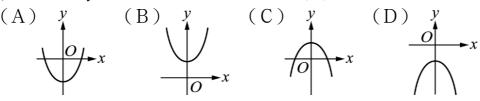
## 選擇題: 共25題, 每題4分, 共計100分

- 1. ( )二次函數  $y=-3(x-3)^2+5$  的圖形不經過第幾象限? (A)- (B)二 (C)三 (D)四。
- 2. ( )設 $a \cdot b$  為已知數,若二次函數 $y=a(x-3)^2+b$  有最大值4,則下列何者正確? (A) a < b (B) a = b (C) a > b (D) 無法確定  $a \cdot b$  的大小。
- )有四個二次函數如下, $A: y=2x^2+1$ 、 $B: y=-2x^2+1$ 、 $C: y=\frac{1}{2}x^2+1$ 、 $D: y=-\frac{1}{2}x^2+1$ 3. ( ,何者可以表示以上四個二次函數在坐標平面上的圖形?





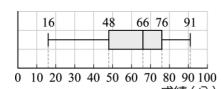
- 4. ( )如果將某一個二次函數的圖形向左平移 4 個單位後,可得到二次函數  $y = (x+1)^2 + 2$  的圖 形,則原來的二次函數為何?
  - (A)  $y = (x+1)^2 + 6$  (B)  $y = (x+1)^2 2$  $(C) y = (x+5)^2 + 2 (D) y = (x-3)^2 + 2 \circ$
- )二次函數  $y = -2(x-2)^2 3$  圖形與 y 軸的交點坐標為何? (A) (0, -11) (B) (0, -3) (C) (2, -3) (D) (0, 5)
- 6. ( )已知二次函數  $y=x^2+3$  ,則當 x=1 時的函數值為何? (A)3 (B)4 (C)5 (D)6
- )二次函數  $y=x^2-2$  的圖形可能是下列何者? 7. (



- 8. ( )二次函數  $y = -(x-1)^2 + 1$ ,則下列敘述何者正確?
  - (A)圖形的對稱軸為 x=-1 (B)圖形的開口向上
  - (C)圖形的頂點坐標為(1,-1) (D)圖形與x軸相交於兩點。
- 9. ( )在公園中的一群遊客的年齡如表,則這 群遊客年齡的四分位距為幾歲?

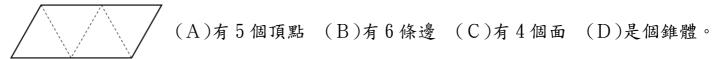
年龄(歲)	3	4	5	6	15	45	65
次數(人)	1	2	3	3	4	2	1

(A)9 (B)10 (C)11 (D)20 ° 10. ( )如圖為九年5班第二次段考數學成績的盒狀圖,請依據此圖判斷,下列敘述何者錯誤?



- (A)全距為75分 (B)中位數為66分
- (C)九年5班數學成績60分以上的同學超過一半
- (D)小希的數學成績大於班上成績的第三四分位數,則小希的 數學成績一定超過80分。
- )有十位同學的家庭人口數如下:12、3、8、3、5、4、5、4、5、4,則下列敘述何者正確 11. ( ? (A) 平均數是 5 人 (B) 中位數是 4 人 (C) 眾數是 12 人 (D) 眾數是 4 人、5 人。
- )設 $6 \times 7 \times 3 \times 8 \times 4 \times 4 \times 5 \times 5 \times 9$  這九個數字的中位數為a,今從這九個數字中任取一數,則 12. ( 此數大於 a 的機率為何?  $(A)\frac{1}{3}$   $(B)\frac{4}{9}$   $(C)\frac{5}{9}$   $(D)\frac{2}{3}$   $\circ$

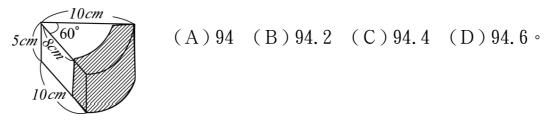
- 13.( )幼稚園老師要做家庭訪問,計畫訪問<u>正男、風間、小新</u>三位同學家,老師用抽籤決定訪問 的順序,試求老師最先到<u>小新</u>家訪問的機率為何?  $(A)\frac{1}{3}$   $(B)\frac{2}{3}$   $(C)\frac{1}{2}$  (D)0 。
- 14.( )籤筒中標有  $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 7$  號碼的籤各一支,從其中任意取出一支籤,則關於此籤的號碼,下列何者正確? (A)是偶數的機率等於  $\frac{1}{2}$  (B)是奇數的機率等於  $\frac{1}{2}$  (C)是 3 的倍數的機率等於  $\frac{3}{7}$  (D)大於 3 的機率等於  $\frac{4}{7}$  。
- 15. ( )投擲一顆公正的骰子,出現的點數不小於 5 的機率為何  $?(A)\frac{1}{3}$   $(B)\frac{1}{6}$   $(C)\frac{2}{3}$   $(D)\frac{1}{2}$
- 16.( )甲、乙兩人玩猜拳遊戲,兩人出剪刀、石頭、布的機率都相同,若只猜一次,則一人出石頭而另一人出布的機率是多少?  $(A)\frac{1}{9}$   $(B)\frac{2}{9}$   $(C)\frac{1}{3}$   $(D)\frac{2}{3}$   $(D)\frac{2}{3}$
- 17. ( )試求投擲一顆骰子出現的點數是 2 或 3 的倍數的機率為何  $?(A)\frac{1}{3}(B)\frac{2}{3}(C)\frac{1}{2}(D)1$ 。
- 18.( )有一個體積為 512 立方公分的正方體,求此正方體的表面積為多少平方公分? (A) 144 (B) 192 (C) 256 (D) 384。
- 19.( )有一個 n 角柱, 共有 16 個頂點, 則此 n 角柱底面為幾邊形? (A) 8 (B) 7 (C) 6 (D) 5。
- 20.( )關於正八角錐的敘述,下列何者<u>錯誤</u>? (A)側面為等腰三角形 (B)有8個面 (C)有9個頂點 (D)有16條邊。
- 21.( )用 5 公分厚的木板做成沒有蓋的長方體水槽一個,從槽外量得它的長、寬、高依次為 90 公分、80 公分、65 公分,這水槽所用的木板的體積為多少立方公分? (A) 36000 (B) 66000 (C) 160000 (D) 132000。
- 22.( )如圖為某立體圖形的展開圖,有關此立體圖形的敘述,下列何者錯誤?



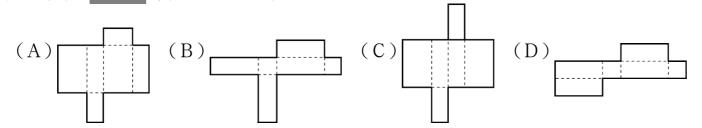
23.( )如圖,是正方體的展開圖,圍成正方體後,P面與下列何面平行? (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



24. ( )如圖,則斜線部分的體積為多少  $cm^3$ ? (圓周率 $\pi$ 以 3.14 計算)



25.( )下列何者不可能為長方體的展開圖?



## 補考 數學科九年級試卷解答

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В	A	В	D	A	В	A	D	В	D
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	В	A	D	A	В	В	D	A	В
21	22	23	24	25					
D	A	С	В	С					