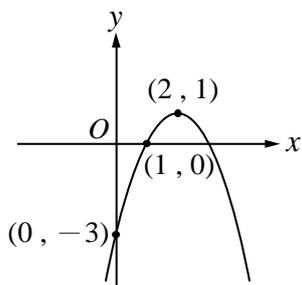


臺南市立鹽行國中 112 學年度第二學期九年級數學科補考試題題庫

單一選擇題

1. () 下列哪一個二次函數圖形的頂點坐標是 $(0, -2)$?
 (A) $y=2x^2$ (B) $y=-2x^2$ (C) $y=-x^2-2$ (D) $y=x^2+2$
2. () 下列各函數圖形中，何者有最低點？
 (A) $y=5-x^2$ (B) $y=5x^2$ (C) $y=-5x^2$ (D) $y=-\frac{x^2}{5}$
3. () 下列哪一個二次函數圖形的對稱軸為 $x=2$?
 (A) $y=(x+2)^2+4$ (B) $y=-(x-2)^2+1$ (C) $y=x^2-2$ (D) $y=(x-1)^2+1$
4. () 下列哪一個函數圖形有最高點？
 (A) $y=-x+3$ (B) $y=-x^2+3$ (C) $y=x-3$ (D) $y=x^2-3$
5. () 下列哪一個二次函數圖形的頂點在第二象限？
 (A) $y=\frac{1}{3}(x-3)^2+2$ (B) $y=2(x+4)^2+2$ (C) $y=4x^2+3$ (D) $y=2(x-3)^2-5$

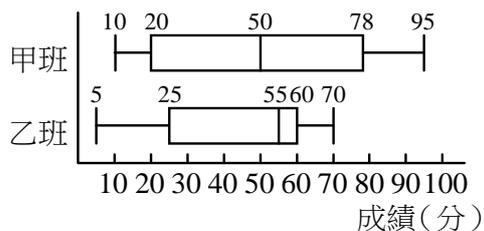
6. () 下列何者是表示圖中拋物線的二次函數？



- (A) $y=(x-2)^2+1$ (B) $y=(x+2)^2+1$ (C) $y=-(x-2)^2+1$ (D) $y=-(x+2)^2+1$
7. () 投擲一顆公正的骰子，出現點數為 6 點的機率為多少？
 (A) 0 (B) $\frac{1}{6}$ (C) $\frac{1}{3}$ (D) $\frac{1}{2}$
8. () 投擲一顆均勻骰子，出現點數小於 5 的事件有幾種？
 (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
9. () 已知康康連續投擲一顆均勻骰子，前九次出現的點數依序為 4、3、4、6、5、1、2、5、5，則第十次投擲出現點數為 5 的機率為何？
 (A) $\frac{1}{3}$ (B) $\frac{1}{4}$ (C) $\frac{1}{5}$ (D) $\frac{1}{6}$
10. () 同時投擲一枚均勻硬幣和一顆均勻骰子，可能出現幾種結果(或情形)？
 (A) 12 (B) 8 (C) 6 (D) 2
11. () 一籤筒內有 15 支籤，將它們逐一標上 1~15 的號碼，且每支籤被抽出的可能性相等。自籤筒任意抽出一支籤，抽到編號是 3 的倍數之機率為多少？
 (A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{1}{3}$ (C) $\frac{1}{5}$ (D) $\frac{1}{15}$

12. () 附圖為甲、乙兩班各抽 20 位學生參加數學競試成績統計盒狀圖，請問哪一個班級的

四分位距較小？



(A)甲 (B)乙 (C)一樣小 (D)無法比較

13.()一袋子中有 5 顆紅球，任意自袋中取出 1 顆球，每球被取出的可能性相等，則此球為紅球的機率為何？

(A)0 (B) $\frac{1}{2}$ (C) $\frac{1}{5}$ (D)1

14.()一列開往花蓮的火車掛有三節車廂供乘客搭乘，欲往花蓮觀光的小芳、壽美兩人任意選擇搭乘這三節車廂(每節車廂被選擇的可能性均等)，則兩人在同一車廂之機率為何？

(A) $\frac{1}{9}$ (B) $\frac{1}{6}$ (C) $\frac{1}{3}$ (D) $\frac{1}{2}$

15.()投擲一顆骰子，出現 1 點的機率是 $\frac{1}{6}$ ，則下列敘述何者正確？

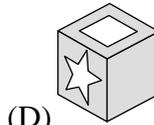
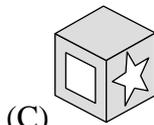
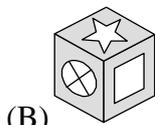
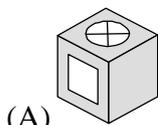
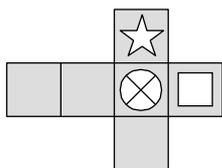
(A)每投擲 6 次就一定有一次是出現 1 點

(B)每投擲 6 次則第 6 次一定出現 1 點

(C)每投擲 6 次必定有一次不出現 1 點

(D)當我們投擲相當多次時，出現 1 點次數與總投擲次數的比值很接近 $\frac{1}{6}$

16.()附圖為一正立方體的展開圖，若將其組合回原本的正立方體，可能為下列哪個圖形？

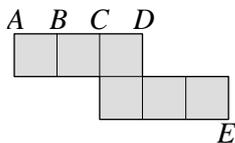


17.()任一個直角柱，側面的形狀是下列何種平面圖形？

(A)正方形 (B)長方形 (C)三角形 (D)菱形

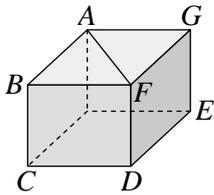
18.()附圖為正方體的展開圖，若將此展開圖拼回原本的正方體，則 E 點會和哪一點重合？

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

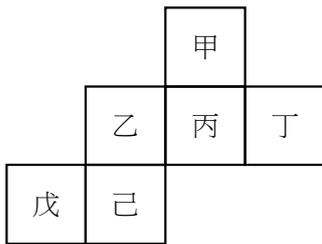


19.()附圖為一長方體，且知其長、寬、高皆不等長，則下列何者與 \overline{AF} 垂直？

- (A) \overline{AB} (B) \overline{AG} (C) \overline{FD} (D) \overline{AD}



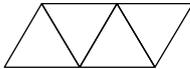
20.()附圖是一個正方體的展開圖，把它摺疊成正方體後，和甲相對的面是下列哪一個面？



- (A)乙 (B)丁 (C)戊 (D)己

21.()如下圖，有一立體圖形的展開圖，由四個正三角形連接而成，則此立體圖形為下列何者？

- (A)三角錐 (B)三角柱 (C)四角錐 (D)四角柱



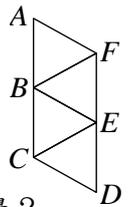
22.()下列關於五角柱的敘述，何者錯誤？

- (A)底面為一五邊形 (B)有 10 個頂點 (C)有 10 條邊 (D)有 7 個面

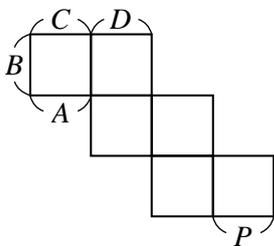
23.()圖為一個立體圖形的展開圖，圖中包含四個全等的正三角形，若沿著線段

\overline{BF} 、 \overline{BE} 、 \overline{CE} 摺回立體圖形，則和 F 點重合的點是哪一點？

- (A)A 點 (B)B 點 (C)C 點 (D)D 點



24.()附圖是正方體的展開圖，當用它拼成原來的正方體時，與 P 邊重合的是哪一邊？



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

25.()已知五角錐有 a 個頂點、 b 條邊、 c 個面，則 $a+b+c=$ ？

- (A)19 (B)20 (C)21 (D)22

答案

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