

臺南市立鹽行國中 113 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) $y=(x-1)^2+1$

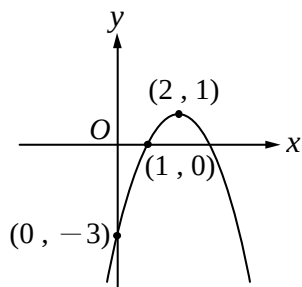
4.()下列哪一個函數圖形有最高點？

(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) $\frac{1}{6}$

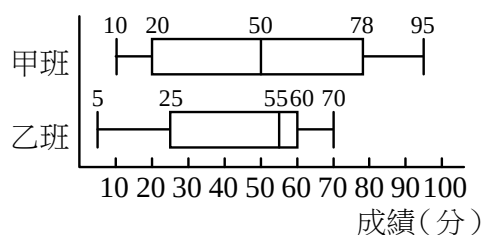
10.()同時投擲一枚均勻硬幣和一顆均勻骰子，可能出現幾種結果(或情形)？

(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？

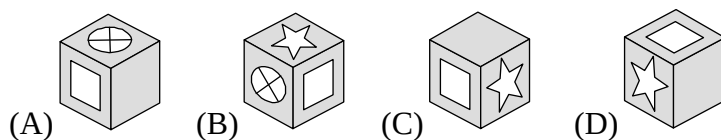
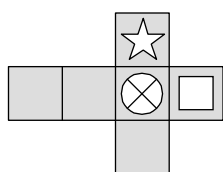
(A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{1}{3}$ (C) $\frac{1}{5}$ (D) $\frac{1}{15}$

- 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？

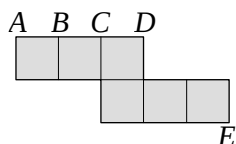


- (A)甲 (B)乙 (C)一樣小 (D)無法比較
- 13.()一袋子中有 5 顆紅球，任意自袋中取出 1 顆球，每球被取出的可能性相等，則此球為紅球的機率為何？
- (A)0 (B) $\frac{1}{2}$ (C) $\frac{1}{5}$ (D)1
- 14.()一列開往花蓮的火車掛有三節車廂供乘客搭乘，欲往花蓮觀光的小芳、壽美兩人任意選擇搭乘這三節車廂(每節車廂被選擇的可能性均等)，則兩人在同一車廂之機率為何？
- (A) $\frac{1}{9}$ (B) $\frac{1}{6}$ (C) $\frac{1}{3}$ (D) $\frac{1}{2}$
- 15.()投擲一顆骰子，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？

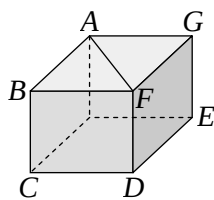


- (A) (B) (C) (D)
- 17.()任一個直角柱，側面的形狀是下列何種平面圖形？
- (A)正方形 (B)長方形 (C)三角形 (D)菱形
- 18.()附圖為正方體的展開圖，若將此展開圖拼回原本的正方體，則 E 點會和哪一點重合？
- (A)A (B)B (C)C (D)D

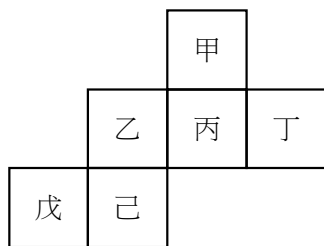


19.()附圖為一長方體，且知其長、寬、高皆不等長，則下列何者與 $\overline{AF}$ 垂直？

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



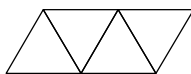
20.()附圖是一個正方體的展開圖，把它摺疊成正方體後，和甲相對的面是下列哪一個面？



- (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



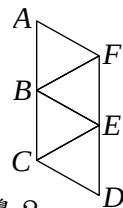
22.()下列關於五角柱的敘述，何者錯誤？

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

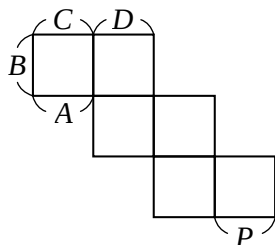
23.()圖為一個立體圖形的展開圖，圖中包含四個全等的正三角形，若沿著線段

$\overline{BF}$ 、 $\overline{BE}$ 、 $\overline{CE}$ 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					