數學第六冊補考題庫

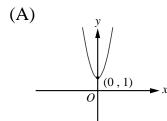
- (C) 1. 以下哪個是二次函數?
 - (A) y = 3x + 2 (B) y = 5
- (C) $y = 4x^2 + 1$ (D) y = x
- (C) **2.** 將 $y = -2x^2$ 的圖形向左平移7個單位,會得到下列哪一個二次函數的圖形?
- (A) $y = -2x^2 + 7$ (B) $y = -2x^2 7$ (C) $y = -2(x+7)^2$ (D) $y = -2(x-7)^2$
- (B) 3. 有一個二次函數,其圖形頂點為(-2,5),且通過點(1,-4),求此二次函數為何?

- (A) $y=(x+2)^2+5$ (B) $y=-(x+2)^2+5$ (C) $y=(x+2)^2-5$ (D) $y=-(x+2)^2-5$
- (B) 4. 判斷下列哪一個二次函數圖形與 x 軸只有一個交點?
 - (A) $y = -2(x-3)^2 + 5$

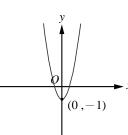
(B) $y = -(x+1)^2$

(C) $y=3(x-4)^2+1$

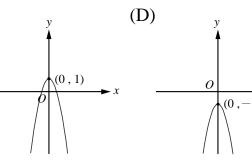
- (D) $y = -(x+1)^2 3$
- (D) 5. 下列各選項中的哪一個圖形,有可能是二次函數 $y = -3x^2 1$ 的圖形?



(B)



(C)



- (D) **6.**若二次函數 $y = -(x+3)^2 + k$ 與 y 軸的交點坐標為(0,5),則 k = ?
 - (A) -3 (B) 0 (C) 8
- (D) 14
- (B) 7. $y = -4x^2$ 的圖形向下平移 4 個單位,會得到下列哪一個二次函數的圖形?
- (A) $y = -4x^2 + 4$ (B) $y = -4x^2 4$ (C) $y = -4(x+4)^2$ (D) $y = -4(x-4)^2$
- (B) **8.** 二次函數 $y=3x^2+4$ 的圖形可由二次函數 $y=3(x+7)^2+4$ 的圖形如何平移得到?
 - (A) 向左平移7個單位

(B) 向右平移7個單位

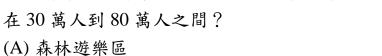
(C) 向上平移7個單位

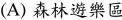
- (D) 向下平移7個單位
- (B) **9.**已知二次函數 $y=a(x-h)^2+k$ 圖形的最低點為(-1,-3),且 |a|=2,求此二次函數為何? (A) $y=2(x+1)^2+3$ (B) $y=2(x+1)^2-3$ (C) $y=2(x-1)^2+3$ (D) $y=2(x-1)^2-3$
- (A) **10.**求二次函數 $y = -x^2 + 4x 4$ 的圖形與 x 軸的交點坐標為何?
 - (A)(2,0)
- (B)(-2,0)
- $(C)(2,0)\cdot(-2,0)$ (D)沒有交點
- (C) 11.判斷下列哪一個二次函數的圖形與 x 軸沒有交點?
- (A) $y=2x^2-3x+1$ (B) $y=1+4x+4x^2$ (C) $y=-x^2+2x-4$ (D) $y=1-6x-x^2$

- (B)12. 將二次函數圖形的開口由小到大排列:
- 甲: $y=-3x^2$ 乙: $y=-\frac{1}{3}x^2$ 丙: $y=-\frac{2}{3}x^2$ 丁: $y=-2x^2$
- (A) 甲<乙<两<丁(B) 甲<丁<两<乙(C) 乙<两<丁<甲(D) 丁<两<乙<甲

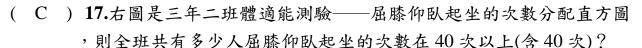
- (B)13. 下列何者的圖形開口向上? $(A)y=0.3-x^2$ (B) $y=0.3x^2$ (C) $y=-x^2-0.3$ (D)y=-2x
- (D)14. 關於二次函數 $y = -2(x-1)^2 + 2$ 圖形的敘述,下列何者<u>錯誤</u>?
 - (A) 其圖形為一拋物線 (B) 其圖形的頂點坐標為(1,2) (C) 其圖形的開口向下
 - (D) 其圖形的對稱軸為 x=-1
- (C)15. 已知雨正整數的和為12,則此兩數之乘積的最大值為多少?(A)12(B)20(C)36(D)72

A) 16.右圖是某年1月到9月臺閩地區主要觀光遊憩區遊客 人數折線圖,則哪一種觀光遊憩區每個月遊玩的人數都



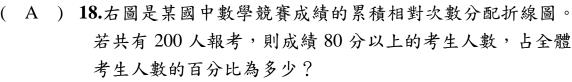


- (B) 海岸景觀
- (C) 古蹟
- (D) 無法得知

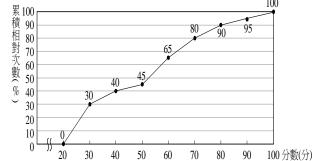




- (B) 11 人
- (C) 12 人
- (D) 13 人



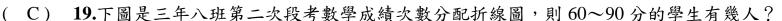


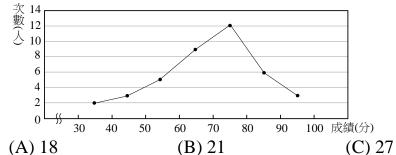


30

35 40 45

10





(D) 32

C) 20. 志銘四次數學測驗的平均分數是 87 分,已知他前三次測驗的成績分別是 86分、91分、83分,則志銘第四次測驗的成績是幾分?

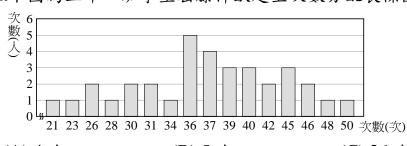
(A) 86 分

(B) 87 分

(C) 88 分

(D) 89 分

C) 21.下圖為三年一班學生屈膝仰臥起坐次數分配長條圖,則屈膝仰臥起坐次數的眾數為多少?



(A) 4 次

(B) 5 次

(C) 36 次

(D) 37 次

(B) 22.袋中有 6 顆紅球、2 顆白球共 8 顆球,從袋中任取一顆,每顆球被取出的機會都相等,則取出白 球的機率是多少?(A) $\frac{3}{4}$ (B) $\frac{1}{4}$ (C) $\frac{1}{6}$ (D) $\frac{1}{8}$

A) 23.投擲 1 顆均勻骰子,即骰子每一面出現的機會都相等,則出現的點數大於 4 的事件,它的機率是 多少?(A) $\frac{1}{3}$ (B) $\frac{1}{4}$ (C $\frac{1}{5}$ (D) $\frac{1}{6}$

- (C) **24.**一副撲克牌共 52 張(不含鬼牌),分為黑桃、紅心、方塊及梅花 4 種花色,每種花色各有 13 張,分別標為 A、K、Q、J、10、9、8、7、6、5、4、3、2。從這副牌中任意抽出一張,若每一張抽中的機會均相等,則這張牌為梅花的機率是多少?(A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{1}{3}$ (C) $\frac{1}{4}$ (D) $\frac{1}{5}$
- (A) 25.投擲一枚十元硬幣兩次,則一次出現正面,另一次出現反面的機率是多少?
 - (A) $\frac{1}{2}$
- (B) $\frac{1}{4}$
- (C) $\frac{1}{6}$
- (D) $\frac{1}{8}$

次 数 (天)

25

20

10

(C) 26.神奇商店將一年中 100 個營業日的營業額作成直方圖,

如右圖所示,則有多少天的營業額不到30萬元?

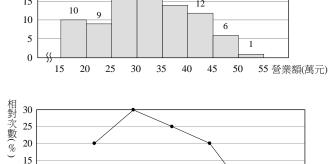
- (A) 28
- (B) 37
- (C) 47
- (D) 67
- (B) 27.右圖是<u>小翊</u>幫班上所繪製的體重相對次數分配折線圖,已知

全班共有40人,則體重60公斤以上(含)的人數為多少人?

- (A) 2
- (B) 10
- (C) 18
- (D) 20
- (A) **28.**右圖是某國中數學競賽成績的累積相對次數分配折線圖。

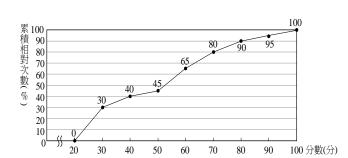
若共有 200 人報考,則成績 60 分以上(含 60 分)、未滿 80 分(不含 80 分)的考生人數共有多少人?

- (A) 50
- (B) 60
- (C) 70
- (D) 80

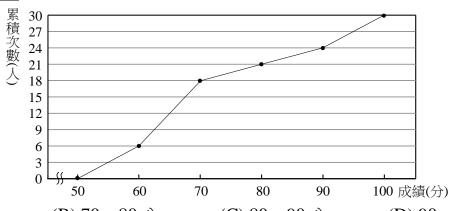


80 體重(公斤)

20



(A) 29.下圖是南祥國中三年三班英文聽力測驗成績累積次數分配折線圖,請問哪一組的人數最多?



- (A) 60~70 分
- (B) 70~80 分
- (C) 80~90 分
- (D) 90~100 分
- (A) **30.**鼎鼎國中三年甲、乙兩班學生人數都是 40 人,右圖是第一次段考

英語科分數的盒狀圖,則哪一班的四分位距比較大?

- (A) 甲
- (B) 乙
- (C) 一樣大
- (D) 無法判斷

