



考前

23 天

複習 II

第 2 冊模擬試題

等級	精熟			基礎			待加
	A**	A*	A	B**	B*	B	C
加權分數	92 100	86 91	77 85	67 76	57 66	39 56	0 38

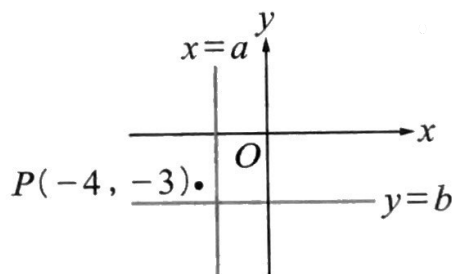
解答見 P.12

★公式： $\frac{\text{答對 () 題}}{\text{選擇 25 題}} \times 85 + \frac{\text{答對 () 分}}{\text{非選擇 6 分}} \times 15 = ($

選擇題 標示 表精熟題

- () 1. 坐標平面上，已知 $P(a, b)$ 在直線 $3x + 2y + 8 = 0$ 的圖形上，則 $39a + 26b + 80$ 之值為何？
(A) -26 (B) -24
(C) 104 (D) 184
- () 2. 若二元一次聯立方程式 $\begin{cases} x + 2y = 2 \\ 2x - y = 4 \end{cases}$ 的解能滿足 $3x - 2y + k = 0$ ，則 $k = ?$
(A) -6
(B) -4
(C) 4
(D) 6
- () 3. 小文、小武與小智一起到超商買早餐，小文拿 100 元買 1 罐咖啡和 2 個包子，老闆找他 52 元；小武拿 500 元買 6 罐咖啡和 7 個包子，老闆找他 302 元。若小智拿 1000 元買 3 罐咖啡和 5 個包子，則老闆應該找他多少元？
(A) 802
(B) 824
(C) 845
(D) 874
- () 4. 丫頭和小牛兩人口袋裡有 10 元及 5 元兩種硬幣，且丫頭有 19 枚硬幣，小牛有 15 枚硬幣，若丫頭的總金額比小牛多 50 元，則丫頭的 10 元硬幣比小牛的 10 元硬幣多幾枚？
(A) 4 (B) 5
(C) 6 (D) 7
- () 5. 某自行車可以甲地租乙地還，且只有甲、乙兩站。五月二十日在甲地還的車比在甲地租的車多 16 輛，而當天在乙地還的車有 21 輛，在甲地還的車有 38 輛，且當天租出的所有車輛皆有當天還。若當天在甲地租的車有 a 輛，在乙地租的車有 b 輛，則 $b - a$ 之值為何？
(A) 5
(B) 10
(C) 15
(D) 17

- () 6. 坐標平面上， P 點在第二象限內， P 點到 y 軸的距離為到 x 軸距離的 2 倍，且 P 點在直線 $2x-3y=-14$ 的圖形上，則 P 點的 x 坐標為何？
 (A) $-\frac{7}{4}$ (B) $-\frac{7}{2}$
 (C) -2 (D) -4
- () 7. 若 $(x+4):4=(4x-1):15$ ，則 $x=?$
 (A) 60 (B) 61
 (C) 63 (D) 64
- () 8. 孟樺今年寒假旅遊時受新冠肺炎疫情影響，租車與訂房都不容易，因此交通費比去年增加 10%，而住宿費增加 20%，合計今年的交通費和住宿費共增加了 $\frac{1}{6}$ 。若孟樺今年所花的總費用為 14000 元，則今年的住宿費是多少元？
 (A) 7200
 (B) 8400
 (C) 9600
 (D) 10800
- () 9. 坐標平面上，兩直線 $x=a$ 、 $y=b$ ，如右圖所示，若 P 點坐標為 $(-4, -3)$ ，則下列何者正確？
 (A) $a > -4$ ， $b > -3$
 (B) $a > -4$ ， $b < -3$
 (C) $a < -4$ ， $b > -3$
 (D) $a < -4$ ， $b < -3$
- () 10. 若 $(a-b):2b=3:7$ ，且 $a+b=20$ ，則 $a-2b=?$
 (A) -2 (B) -1
 (C) 0 (D) 1
- () 11. 坐標平面上， $P(m, n)$ 同時在直線 $L:y=x-2$ 及直線 $M:x-3y=-6$ 的圖形上，則點 $(2m-2n, 3n-m)$ 在第幾象限？
 (A) 一 (B) 二
 (C) 三 (D) 四
- () 12. 小綺在求某資料群的平均數時少算了一數 19，而平均數不變，她好奇地在資料群中加一數 11，則平均數少 1。若此資料群共有 a 個數，平均數為 b ，則 $2a+b$ 之值為何？
 (A) 33 (B) 32
 (C) 31 (D) 30



- () 13. 某電商販售的商品價格均為 10 的倍數，其收費標準如右上表所示，則消費者消費的商品原始價格超過多少元時，選擇超商取貨比較便宜？

線上刷卡	超商取貨
商品 9 折，運費 30 元	商品 8 折，運費 50 元

- (A) 150 (B) 200
(C) 250 (D) 300

- () 14. 小徹帶 180 元到飲料店買紅茶和綠茶，其中紅茶每杯 12 元，綠茶每杯 15 元，若小徹買的紅茶比綠茶多 2 杯，則小徹最多買了多少杯綠茶？

- (A) 4 (B) 5
(C) 6 (D) 7

- () 15. 已知甲、乙兩班人數相等，因昨天施打新冠肺炎疫苗，故今天甲班請疫苗假的人數占全班的 $\frac{1}{3}$ ，乙班請疫苗假的人數占全班的 $\frac{1}{6}$ 。若兩班的其他同學都按時出席，則甲、乙兩班的出席人數比為何？

- (A) 1 : 2 (B) 2 : 3
(C) 3 : 4 (D) 4 : 5

- 精 () 16. 小威的化學實驗室中，有甲、乙兩種不同濃度的食鹽水溶液，其中甲、乙含鹽量的比為 2 : 3，含水量的比為 1 : 2，且重量比為 7 : 12，則甲溶液的濃度最接近下列何者？

- (A) 40%
(B) 50%
(C) 60%
(D) 70%

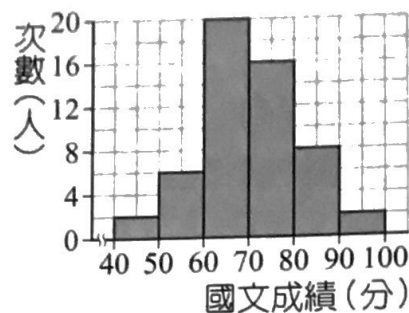
- 精 () 17. 已知男、女工每日的工作量比為 4 : 3，且每名男工或女工每日的工作量分別相同，今有一工程由 24 名女工合作，60 天可完工，因年關將近，此工程需提早 20 天完工，則需要再加入幾名男工？

- (A) 8 (B) 9
(C) 12 (D) 16

- () 18. 在數列 1, 1, 2, 2, 2, 3, 3, 5, 5, 5 中去掉兩個數之後，其中位數不變，則去掉兩個數的和的最大值為何？

- (A) 4
(B) 5
(C) 6
(D) 7

- () 19. 右圖為七年七班第一次段考國文成績的次數分配直方圖，則下列何者錯誤？

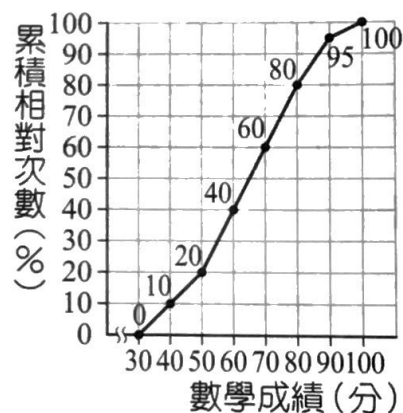


- (A) 組距為 5 分
(B) 不及格 (未滿 60 分) 的有 8 人
(C) 80 分以上 (含) 的有 10 人
(D) 60~70 分這一組有 20 人

- () 20. 社區插花班 10 位學員的家庭人口數分別為 4、3、5、4、12、6、4、8、3、6 人，設其平均數為 a 人，中位數為 b 人，眾數為 c 人，則 $a+b-2c=?$

- (A) 3
(B) 2
(C) 1
(D) 0

- () 21. 右圖為幸福國中一年十二班第二次段考數學成績的累積相對次數分配折線圖，若全班有 40 人，則下列敘述何者錯誤？



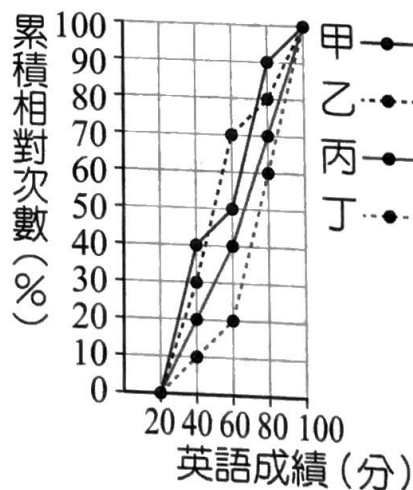
- (A) 80 分以上 (含) 的有 8 人
(B) 60~80 分的有 16 人
(C) 不及格 (未滿 60 分) 的有 16 人
(D) 90~100 分的有 4 人

- () 22. 老林古早味麻糬的成本如右圖所示，老林每天限量 600 顆，如果他每天至少賺 2000 元，則每顆麻糬的售價至少為多少元？



- (A) 5
(B) 6
(C) 7
(D) 8

- () 23. 右圖為快樂國中八年級甲、乙、丙、丁四個班此次段考英語成績的累積相對次數分配折線圖。若甲、乙、丙、丁每班皆為 40 人，則哪一班的及格人數最多？



- (A) 甲班
(B) 乙班
(C) 丙班
(D) 丁班

題 組

某水果商到臺南買進一批鳳梨來賣，但在運送過程中有 15% 的鳳梨損傷不能賣，已知批發價每公斤 25 元，若以每公斤 40 元賣出。請回答第 24、25 題：

- () 24 若可賣的全部賣出，且至少要賺 4500 元，則此水果商最少要買進多少公斤鳳梨？
(A) 500 (B) 505 (C) 520 (D) 535

非選擇題

26. 已知一彈簧在彈性限度內最多可秤 50 公克重的物體，且此彈簧的伸長量與所秤物重成正比。若彈簧的原長為 20 公分，當其秤 5 公克重的物體時，彈簧的長度變為 22 公分，則：
(1) 秤 42 公克重的物體時，彈簧全長為多少公分？
(2) 彈簧全長變為 24 公分時，所秤物體為多少公克重？

答

27. 小春和同學一起到超好吃小吃用餐，其價目表如右圖所示。若他們點了雞肉飯、肉燥飯和炒米粉共 8 碗，結帳總共付了 301 元，則：

- (1) 小春和同學共點了幾碗炒米粉？
(2) 承(1)，小春跟同學共點了幾碗肉燥飯？



雞肉飯	肉燥飯	炒米粉	豬血湯	什錦麵
40元	35元	37元	25元	95元

答