

## 一、 單選題：每題 3 分，共 60 分。

1. 假設某雙佔市場之產品需求函數為  $Q = a - P$ ，兩廠商的總生產成本函數均為  $C = cQ$ ，其中  $a$  與  $c$  皆為正實數。如果廠商進行數量競爭（註：Cournot 模型），市場的均衡價格為

- (A)  $\frac{a-c}{3}$  (B)  $\frac{a+c}{3}$  (C)  $\frac{a+2c}{3}$  (D)  $\frac{a-2c}{3}$  (E) 以上皆非。

2. 承上題，如果廠商進行價格競爭（註：Bertrand 模型），市場的均衡價格為

- (A)  $\frac{a-c}{3}$  (B)  $\frac{a+c}{3}$  (C)  $\frac{a+2c}{3}$  (D)  $\frac{a-2c}{3}$  (E) 以上皆非。

3. 承上題，如果兩家廠商勾結，市場的銷售數量為

- (A)  $\frac{a-c}{3}$  (B)  $\frac{a+c}{3}$  (C)  $\frac{a+2c}{3}$  (D)  $\frac{a-2c}{3}$  (E) 以上皆非。

4. 某消費者的效用函數為  $U = xy + 2x$ ，預算限制為  $4x + 2y = 60$ 。該消費者的貨幣邊際效用為

- (A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8 (E) 10。

5. 關於需求函數，以下何者為正確的敘述？

- (A) 需求函數的斜率一定小於零 (B) 線性需求函數的價格彈性一定等於 1 (C) 線性需求函數的價格彈性不可能等於 20 (D) 若需求函數為  $Q = \frac{20}{P}$ ，其價格彈性一定等於 1 (E) 若需求函數為  $Q = \frac{20}{P}$ ，其價格彈性可能等於 20。

6. 以下何者不是自然獨占產業的特性？

- (A) 增加競爭將導致社會福利下降 (B) 平均固定成本隨產量增加而遞減 (C) 平均成本隨產量增加而遞減 (D) 邊際成本隨產量增加而遞減 (E) 獨占廠商基於利潤極大所定之價格高於使社會福利極大之最適定價。

7. 假設某產品的生產成本函數為  $C = aQ^3 + bQ^2 + cQ + d$ ，則

- (A)  $a < 0$  (B)  $b < 0$  (C)  $c < 0$  (D)  $d < 0$  (E) 以上皆非。

8. 給定廠商的生產函數為  $Q = (AK^\alpha L^\beta)^2$ ，以下何者為正確的敘述？

- (A) 該生產函數是齊次函數 (homogeneous function) (B) 所對應的擴張路徑 (expansion path) 為一向上彎曲的曲線 (C) 所對應的擴張路徑為一向下彎曲的曲線 (D) 生產呈現規模報酬遞增的現象 (E) 生產呈現固定規模報酬的現象。

9. 假設市場年利率水準為 10%，一項現在支出 1,000 萬的投資計畫，以下何種報酬條件值得進行該計畫？

- (A) 三年後收入 1,300 萬 (B) 一年後每年收入 80 萬 (C) 一年後收入 500 萬，兩年後收入 400 萬，三年後收入 300 萬 (D) 以上皆是 (E) 以上皆非。

10. 黃牛票的存在將導致

- (A) 消費者剩餘下降 (B) 廠商剩餘下降 (C) 社會福利上升 (D) 政府稅收減少 (E) 以上皆非。

11. 假設其他條件不變。一般而言，當一國的邊際進口傾向愈高時，

- (A) 其貨幣政策效果愈大，但財政政策效果愈小。  
(B) 其財政政策效果愈大，但貨幣政策效果愈小。  
(C) 其貨幣政策效果與財政政策效果均愈大。  
(D) 其貨幣政策效果與財政政策效果均愈小。

12. 假設十五歲以上可工作人口數不變。那麼，當勞動參與率提高時，失業率會

- (A) 上升 (B) 下降 (C) 不變 (D) 以上皆有可能。

注意：背面有試題

13. 假設法定存款準備率為 10%，且社會大眾持有通貨 (currency) 佔  $M_{1A}$  的比率為 0.2。若中央銀行買進 100 元的政府債券，則  $M_{1A}$  可能增加的最大金額較接近  
(A) 300 元 (B) 350 元 (C) 400 元 (D) 450 元
14. 假設總合供給曲線為正斜率曲線。在其他條件不變下，下列何者較有可能導致國內一般物價與利率水準同時下降？  
(A) 本國發生技術進步。 (B) 本國銀行提高超額準備率 (excess reserve ratio)。  
(C) 本國中央銀行買進政府債券。 (D) 本國政府支出增加。
15. 在其他條件不變之下，一國貨幣供給增加時，一般而言將造成  
(A) 短期實質國民所得水準增加。  
(B) 長期實質國民所得水準增加。  
(C) 短期一般物價水準下跌。  
(D) 長期一般物價水準下跌。
16. 下列何者將有助於一國長期每人實質國民所得水準的提升？  
(A) 生育率提高 (B) 長期寬鬆貨幣政策  
(C) 技術進步 (D) 以上皆是
17. 假設美元兌新台幣的比率為 1:30，美元兌日圓的比率為 1:100，新台幣兌日圓的比率為 1:4。在此情況下，套利 (arbitrage) 的瞬間報酬率為：  
(A) 10% (B) 20% (C) 30% (D) 40%
18. 若人們預期國內一般物價將上漲，則  
(A) 貨幣供給量增加 (B) 貨幣需求量增加  
(C) 總合需求增加 (D) 總合供給增加
19. 在其他條件不變下，下列敘述何者為真？  
(A) 若一國政府有預算赤字，則該國也會有貿易赤字。  
(B) 若一國經濟成長率為正值，則該國有貿易順差。  
(C) 一國以 CPI 衡量的通貨膨脹率不會隨 CPI 基期的改變而改變。  
(D) 一國的物價水準越高，其實質國民所得水準越低。
20. 在其他條件不變之下，若一國的自然失業率 (natural rate of unemployment) 下降，則該國的長期一般物價水準會  
(A) 上升 (B) 下降 (C) 不變 (D) 以上皆有可能。

二、問答題與計算題：每題 20 分，共 40 分。第 2 題不繪圖以零分計。

1. 假定某獨占廠商生產一種產品，且可將產品銷售區隔為三個相互獨立的市場。  
(a) 如何定價可使該廠商的利潤極大？(10 分)  
(b) 限制該廠商不得差別取價，社會福利是否一定提高？(10 分)
2. 假設財政政策是有效的。當政府減稅時，在其他條件不變下，  
(a) 總合需求會如何變動？(10 分)  
(b) 短期利率又會如何變動？(10 分) 試繪圖說明之。