



注意事項：

1. 答案依序書寫於答案卷上，不必抄題。
2. 答案卷不可書寫任何可辨別個人姓名或特殊標記，違者不予計算。
3. 請於試題紙上填寫准考證號碼，繳卷時「試題」、「答案卷」一併繳回。

一、選擇題：每題三分，共六十分

1. 利潤最大的情況為：(A)邊際成本等於邊際收益時 (B)使成本達到最低時 (C)使總收益達到最大時 (D)以上皆是。
2. 完全競爭廠商的短期供給線是：(A)平均變動成本最低點以上的邊際成本線段 (B)平均固定成本最低點以上的邊際成本線段 (C)平均成本最低點以上的邊際成本線段 (D)平均成本最低點以後的線段。
3. 某甲的效用函數是 $U(x,y)=x^{2/5}y^{3/5}$ ，所得 100， x 與 y 的價格分別是 1 與 2。目前 x 與 y 的消費量分別是 44 與 28，則下列敘述何者正確？(A)應增加 y 的消費，減少 x 的消費，以提高效用 (B)應增加 x 的消費，減少 y 的消費，以提高效用 (C)維持目前的消費組合，可獲取最大效用 (D)應增加 x 與 y 的消費，以增加效用。
4. 下列有關完全競爭廠商的敘述，何者是錯誤的？(A)銷售量改變時，價格不變 (B)邊際收益等於價格 (C)平均收益等於價格 (D)邊際收益小於平均收益。
5. 需求彈性越大，稅賦的負擔 (A)供給者完全負擔 (B)消費者完全負擔 (C)供給者負擔較多 (D)消費者負擔較多。
6. 假設無國外部門，而且政府消費支出與稅收淨額為外生決定，且邊際消費傾向為 0.75，那麼政府消費支出增加 100 後，均衡所得將增加：(A) 75 (B) 100 (C) 133 (D) 400。
7. 下列何者會導致總合需求線左移？(A) 政府增加支出 (B) 政府提高稅賦 (C) 中央銀行降低存款準備率 (D) 生產技術進步。
8. 在經濟體系達充分就業階段，貨幣供給增加將使：(A) 產出水準增加 (B) 產出水準減少 (C) 物價水準上升 (D) 物價水準下跌。
9. 就貨幣市場均衡條件而言，若所得提高，利率將如何變化？(A) 上升 (B) 下降 (C) 不變 (D) 不一定。
10. 中央銀行下列那一項措施將使貨幣供給減少？(A) 公開市場買進債券 (B) 開啓重貼現窗口 (C) 釋出儲匯局轉存款 (D) 賣出外匯。
11. 小明的媽媽從麵包店買了一個蛋糕回來，要分給小明和他弟弟兩個人，則媽媽應該如何來分這個蛋糕才能達到柏拉圖最適 (Pareto optimality)？(A) 小明分 $3/4$ 、弟弟分 $1/4$ (B) 小明與弟弟各分 $1/2$ (C) 小明分 $1/3$ 、弟弟分 $2/3$ (D) 以上均是。
12. 假設社會由 A、B 兩人組成，其效用函數分別為： $U_A = 600I_A - \frac{3}{2}I_A^2$ 、 $U_B = 600I_B - I_B^2$ ，其中， $I_i, i = A, B$ 代表個人 i 所得，給定社會福利函數為 $SWF = U_A + U_B$ ，且社會總所得 $I = I_A + I_B = 500$ 的情況下，最適所得的分配應該為：(A) $I_A = 300, I_B = 200$ (B) $I_A = 350, I_B = 150$ (C) $I_A = 200, I_B = 300$ (D) $I_A = 150, I_B = 350$ 。
13. 假設消費者消費 X, Y 兩種財貨，其效用函數為 $U(X, Y)$ 且 $\frac{\partial^2 U}{\partial X \partial Y} > 0$ ，則 X, Y 兩種財貨間的關係為：(A) X, Y 財貨為互貨品 (B) X, Y 財貨為互補品 (C) X, Y 財貨為正常財 (D) 無法判斷 X, Y 財貨的關係。
14. 當政府對個人課徵所得稅時，導致稅收低於因課徵所得稅所減少的消費者剩餘及生產者剩餘之總和，此現象稱為：(A) 租稅逃漏 (B) 無謂損失 (C) 租稅規劃 (D) 租稅減免。
15. 當民眾預期物價水準上昇時，則 (A) 短期總和供給曲線上移 (B) 短期總和供給曲線下移 (C) 短期總和供給曲線斜率變陡峭 (D) 短期總和供給曲線斜率變平坦。
16. 若政府發行公債用以籌措資金，在下列何種情況下，該筆資金的用途會造成負擔的代際移轉。(A) 建構公共基礎建設 (B) 為公務員加薪 (C) 獎助企業的研究發展 (D) 教育支出。

17. 假設 A、B 兩人對公共財的需求函數分別為 $Q_A = 20 - 2P$ 、 $Q_B = 8 - P$ ，在公共財的供給函數為 $Q = \frac{1}{2}(3 + P)$ 的情況下，最適公共財數量為：(A)6 (B)10 (C)8 (D)12。
18. 當財貨的消費，不會因為多一個人的參與而影響到其他人消費該財貨的利益，則稱此財貨具有：(A)非敵對性 (B)非排他性 (C)外部成本 (D)外部利益。
19. 某甲因看好大陸的前景，故辭去台灣的工作而前往大陸任職，則某甲的行為將會對台灣造成：(A)台灣的 GDP 與 GNP 均無影響 (B)台灣的 GDP 與 GNP 下降 (C)台灣的 GDP 下降，而 GNP 則無影響 (D)台灣的 GNP 下降，而 GDP 上昇。
20. 由於景氣蕭條的緣故，導致企業的營收下降、產生虧損，並進而裁減員工造成失業，稱此為：(A)結構性失業 (B)摩擦性失業 (C)季節性失業 (D)循環性失業。

二、問答題：每題二十分，共四十分

1. A monopolist can produce at constant average and marginal costs of $AC=MC=5$. The firm faces a market demand curve given by $Q=53-P$.
- (1) Calculate the profit-maximizing price-quantity combination for the monopolist.(6%)
 - (2) What output level would be produced by this industry under perfect competition.(6%)
 - (3) What is the value of the "deadweight loss" from monopolization?(8%)
2. Suppose an individual faces a marginal personal income rate of 30%. The nominal interest rate is 10%, and the expected inflation rate is 5%.
- (1) What is the real after-tax rate of interest? (5%)
 - (2) Suppose that the expected inflation rate increases by 4% to 9%, and the nominal interest rate increases by the same amount. What happens to the real after-tax rate of return? (5%)
 - (3) If the inflation rate increases as in (2), by how much would the nominal interest rate have to increase to keep the same real after-tax interest rate as in (1)? (10%)