

科目：經濟學 適用：經濟系二 財金系二

考生注意：

1. 依次序作答，只要標明題號，不必抄題。
2. 答案必須寫在答案卷上，否則不予計分。
3. 限用藍、黑色筆作答；試題須隨卷繳回。

本試題  
共 3 頁  
第 1 頁

編號：221 241

壹、選擇題每題 3 分，合計 60 分，單選題無倒扣

1. 國際原油價格上漲，某國政府為了照顧有車階級，將油價維持固定的低水準。請問上述做法，對於消費者剩餘、生產者剩餘與福利水準可能造成什麼影響？
  - A. 消費者剩餘減少，生產者剩餘減少，全體福利水準下降
  - B. 消費者剩餘增加，生產者剩餘增加，全體福利水準增加
  - C. 消費者剩餘增加，生產者剩餘減少，全體福利水準下降
  - D. 消費者剩餘增加，生產者剩餘減少，全體福利水準變化方向不一定
2. 假設煙酒和進口蘋果兩種財貨的邊際成本近似，若政府對兩種財貨徵稅，消費者和生產者的租稅負擔比例，在兩種財貨上孰大孰小？
  - A. 前者大，後者小；
  - B. 前者小，後者大；
  - C. 一樣大小；
  - D. 不一定
3. 在需求彈性的定義裡，彈性和斜率的關係為何？
  - A. 正向；
  - B. 反向；
  - C. 不一定；
  - D. 沒有關係
4. 假設有一廠商處於完全競爭市場，以下敘述何者正確？
  - A. 需求線往右下斜，供給線往右上斜，利潤等於零
  - B. 需求線往右下斜，供給線往水平，利潤等於零
  - C. 需求線為水平，供給線往右上斜，利潤等於零
  - D. 需求線往右上斜，供給線往水平，利潤等於零
5. 已知有 A, B 兩家電腦製造商，生產相同的個人電腦。他們可以決定兩種產量：高產能(QH)與低產量(QL)，其報酬矩陣如下：

		B 廠商	
		QH	QL
A 廠商	QH	2000, 2000	5000, 1000
	QL	1000, 5000	3000, 3000

請問 Nash 均衡為何？

- A. (QL, QL) ;
  - B. (QL, QH) ;
  - C. (QH, QL) ;
  - D. (QH, QH)
6. 假設甲乙兩人共同涉案被警察抓去收押禁見，隔離偵訊。獄卒跟甲透露願意提供乙是否招供的消息，避免甲落入囚犯困境 (prisoner's dilemma)，但是獄卒要求甲支付犯罪所得的半數給他。請問甲該怎麼做才是理性的？
    - A. 跟獄卒買消息，再來決定是否出賣乙
    - B. 不要跟獄卒買消息，儘管出賣乙
    - C. 不要跟獄卒買消息，抵死不承認犯罪
    - D. 跟獄卒買消息，抵死不承認犯罪
  7. 如果在一塊草地上養一隻羊，一年後可以賣 130 元。如果養兩隻，一年後每隻可以賣 124 元。以此類推，養三隻每隻賣 118 元；養四隻每隻 115 元，養五隻每隻賣 111 元。假設年初購入一隻小羊的成本為 100 元。銀行年利率為 8%。請問這塊草地應該養幾隻羊最划算？
    - A. 1 隻；
    - B. 2 隻；
    - C. 3 隻；
    - B. 4 隻
  8. 勞動供給曲線和一般財貨的供給曲線有何基本差異？
    - A. 勞動供給曲線和一般財貨的供給曲線完全相同
    - B. 勞動供給曲線和一般財貨的供給曲線斜率相反
    - C. 勞動供給曲線在工資很低時可能出現後彎的現象
    - D. 勞動供給曲線在工資很高時可能出現後彎的現象

科目：經濟學 適用：經濟系二 財金系二

編號：221 241

考生注意：

1. 依次序作答，只要標明題號，不必抄題。
2. 答案必須寫在答案卷上，否則不予計分。
3. 限用藍、黑色筆作答；試題須隨卷繳回。

本 試 題

共 3 頁

第 2 頁

9. 假設你持有一張政府公債，一年之後可以向政府兌換 20,000 元。如果目前銀行存款的年利率為  $r\%$ ，則今天要多少錢你才可能將這張債券脫手？

A.  $20,000 \times (1+r\%)$ ； B.  $20,000 / (1+r\%)$ ； C.  $20,000 / (1-r\%)$ ； D.  $20,000 / (r\%)$

10. 請問替代品和互補品如何定義？

- A. 前者需求的交叉價格彈性為正，後者需求的交叉價格彈性為正
- B. 前者需求的交叉價格彈性為負，後者需求的交叉價格彈性為負
- C. 前者需求的交叉價格彈性為正，後者需求的交叉價格彈性為負
- D. 前者需求的交叉價格彈性為負，後者需求的交叉價格彈性為正

11. 請問失業率如何定義？

- A. 失業人口/(失業人口+就業人口)
- B. 失業人口/(全體人口)
- C. 失業人口/(就業人口)
- D. 非勞動力/非勞動力

12. 平均每入國民所得 = 平均勞動生產力  $\times$  勞動人口比例，本式的經濟意義是：

- A. 維持經濟成長的主要動力來自勞動人口比例成長
- B. 維持經濟成長的主要動力來自勞動生產力成長
- C. 維持經濟成長的主要動力來自人口成長率
- D. 維持經濟成長的主要動力必須兼顧勞動生產力與勞動人口比例的平衡

13. 請問 1990 年至 2000 年的實質 GDP 成長率如何計算？

- A.  $Y_{1990} = \sum P_{1990} Q_{2000}$ ； $Y_{2000} = \sum P_{1990} Q_{2000}$ ；實質 GDP 成長率 =  $(Y_{2000} - Y_{1990}) / Y_{1990} \times 100\%$
- B.  $Y_{1990} = \sum P_{1990} Q_{1990}$ ； $Y_{2000} = \sum P_{2000} Q_{2000}$ ；實質 GDP 成長率 =  $(Y_{2000} - Y_{1990}) / Y_{1990} \times 100\%$
- C.  $Y_{1990} = \sum P_{1990} Q_{2000}$ ； $Y_{2000} = \sum P_{2000} Q_{2000}$ ；實質 GDP 成長率 =  $(Y_{2000} - Y_{1990}) / Y_{1990} \times 100\%$
- D.  $Y_{1990} = \sum P_{1990} Q_{1990}$ ； $Y_{2000} = \sum P_{1990} Q_{2000}$ ；實質 GDP 成長率 =  $(Y_{2000} - Y_{1990}) / Y_{1990} \times 100\%$

14. 假設存款利率為 5%，若於 95 年 1 月 1 日存入 \$10,000 定存，請問到了 99 年 12 月 31 日的本利和分別為多少？

請分別依單利及複利寫出計算方式。10%

- A. 單利 =  $10,000 \times (1 + 5\% \times 4)$ ；複利 =  $10,000 \times (1 + 5\%)^4$
- B. 單利 =  $10,000 \times (1 + 5\% \times 5)$ ；複利 =  $10,000 \times (1 + 5\%)^5$
- C. 單利 =  $10,000 \times (1 + 5\%)^4$ ；複利 =  $10,000 \times (1 + 5\% \times 4)^4$
- D. 單利 =  $10,000 \times (1 + 5\%)^5$ ；複利 =  $10,000 \times (1 + 5\% \times 5)^5$

15. 根據勞動經濟理論，均衡之下的工資率等於邊際產值，請問邊際產值的計算方式為

- A. 工資乘上勞工的邊際生產力
- B. 產品價格除以勞工的邊際生產力
- C. 產品價格乘上勞工的平均生產力
- D. 產品價格乘上勞工的邊際生產力

16. 請說明奧肯法則 (Okun's Law) 的用處。

- A. 計算失業率的高低
- B. 計算國民所得的高低
- C. 計算循環性失業帶來的經濟成本
- D. 計算通貨膨脹率的高低

科目：經濟學 適用：經濟系二 財金系二

編號：221 241

考生注意：

1. 依次序作答，只要標明題號，不必抄題。
2. 答案必須寫在答案卷上，否則不予計分。
3. 限用藍、黑色筆作答；試題須隨卷繳回。

本試題  
共 3 頁  
第 3 頁

17. 請問總需求模型和凱因斯交叉模型的基本觀點，最主要的差異何在？
- A. 前者是名目的（也就是加入價格考慮的），後者是實質的（沒有價格的）
  - B. 後者是名目的（也就是加入價格考慮的），前者是實質的（沒有價格的）
  - C. 前者是短期的，後者是長期的
  - D. 後者是短期的，前者是長期的
18. 假設某國目前處於充分就業狀態，但是通貨膨脹的水準很高。若該國政府考慮透過政府政策，降低通貨膨脹的水準，並達到充分就業均衡，應該採用的政策是
- A. 在公開市場買進票券；
  - B. 降低重貼現率
  - C. 提高貨幣乘數；
  - D. 提高存款準備率
19. 假設某一國家的財政當局調降所得稅，可能造成以下何種後果？
- A. 均衡產出下降；
  - B. 投資下降；
  - C. 總需求斜率增加；
  - D. 消費減少
20. 在凱因斯模型之下，自發性支出減少，誘發性支出增加，會使得總需求曲線
- A. 與縱軸交點上升，線段坡度變緩
  - B. 與縱軸交點下降，線段坡度變陡
  - C. 與縱軸交點不變，線段坡度變緩
  - D. 與縱軸交點上升，線段坡度不變

貳、問答題每題 10 分，合計 40 分

1. 請由政府對經濟體的重要性，說明寇氏定理在個體經濟思潮演進過程中扮演的角色。(10%)
2. 假設一小國只有一個生產者，他一天盡全力可以生產 6 單位的牛肉，或者是 6 單位的蔬菜，或者是兩種產品的線性組合。如果小國可以和大國貿易，但是小國的生產者是素食主義者，請問小國應該生產什麼？出口什麼？進口什麼？請以圖形說明上述各種可能情形。(10%)
3. 凱因斯模型中，如果邊際儲蓄傾向 (MPS) 很大或很小，經濟意義為何？如果 MPS 很大，政府的擴張政策是不是完全失效？請以圖形說明。(10%)
4. 請問總需求 (aggregate demand, 簡稱 AD) 曲線如何推導出來？在總供給和總需求 (AD-AS) 模型下的均衡如何表示？請以圖形詳細說明。(10%)