

經濟學(全球運籌研究所) 2004

應以原子筆或鋼筆作答。可以中文、英文或中英合併之方式回答。

請將答案清楚標示於答案卷上。

第一題至第十題為選擇題，每題 3 分。

第十一題至第十四題為簡答題，每題 10 分。

第十五題至第十六題為計算題，每題 15 分。

第一題至第十題為選擇題，每題 3 分。

1. 設出口為 X ，進口為 M ，國內儲蓄為 S ，國內投資為 I ，下列何式為正確？

(a) $S + X = M + I$ 。

(b) $S + I = X + M$ 。

(c) $X = I, X = M$ 。

(d) $X - M = S - I$ 。

2. $IS-LM$ 模型假設_____不變，但允許_____與_____可以自由變動。答案依序為

(a) 利率、物價、所得。

(b) 所得、物價、利率。

(c) 物價、利率、所得。

(d) 物價、利率、收入。

3. 如果某商品需求有彈性，但供給缺乏彈性，對該商品課稅結果，稅負將

(a) 大部份由廠商承擔

(b) 大部份由政府負擔

(c) 廠商及消費者各負擔一半

(d) 大部份由消費者負擔

4. The Phillips curve shows

(a) An inverse relationship between the real and nominal wage.

(b) An inverse relationship between the rate of inflation and the rate of unemployment.

(c) A positive relationship between the normal wage and the rate of unemployment.

(d) A positive relationship between the rate of inflation and the normal wage.

5. 差別訂價廠商，會針對需求彈性較低的市場，採取

(a) 高訂價方式，因為市場較不穩定，客戶易流失

(b) 低訂價方式，因為市場較不穩定，客戶易流失

(c) 高訂價方式，因為市場較穩定，客戶不易流失

(d) 低訂價方式，因為市場較穩定，客戶不易流失

6. 壟斷性競爭廠商

- (a) 為價格接受者，只有在短期可享超額利潤
- (b) 為價格決定者，只有在短期下才可享超額利潤
- (c) 為價格接受者，只有在長期下才可享超額利潤
- (d) 為價格決定者，只有在長期下才可享超額利潤

7. In a flexible exchange rate environment, an increase in the value of the U.S. dollar results in

- (a) Interest rates in the U.S.A. decrease.
- (b) Interest rates in foreign countries increase.
- (c) The price level in the U.S.A. increases.
- (d) The price level in the U.S.A decreases.

8. 邊際成本曲線(MC)與下列各曲線的關係為何？

- (a) 通過 ATC 、 AVC 與 AFC 之最低點。
- (b) 通過 AFC 與 AVC 之最低點。
- (c) 通過 ATC 與 AVC 之最低點。
- (d) 通過 ATC 與 AFC 之最低點。

9. 政府赤字可以簡單表示成：

- (a) 消費支出 - 移轉性支付 + 稅收
- (b) 消費支出 + 移轉性支付 + 稅收
- (c) 消費支出 + 國防支出 - 稅收
- (d) 消費支出 + 移轉性支付 - 稅收

10. In a fixed exchange rate environment, an increase in the U.S. rate of interest results in

- (a) A depreciation of the U.S. dollar.
- (b) An appreciation of the U.S. dollar
- (c) An increase in the U.S. money supply.
- (d) A decrease in the U.S. money supply.

第十一題至第十四題為簡答題，每題 10 分。

11. 在簡單凱因斯模型中，若政府消費支出與稅收同步增加 X ，則國民所得會有何影響？若單單政府消費支出增加 X ，則國民所得會有何影響？

12. 請以互斥性與可排他性之特性分析私有財、公共財、準公共財之區別。

13. 何謂道德障礙(Moral hazard)的問題？試以例說明。

14. 某商品之需求函數與供給函數分別為

$$D=20-2P-P^2$$

$$S=15+3P-P^2$$

試計算均衡點之需求彈性及供給彈性。

第十五題至第十六題為計算題，每題 15 分。

15. Suppose that we have two firms (A and B) that face a linear demand curve $p(Y) = a - bY$ and have constant marginal cost, for each firm.

(a) Solve for the Cournot equilibrium output. (8%)

(b) Assume firm A is a dominant firm and make a choice of its output before firm B. Solve for the Stackelberg equilibrium output. (7%)

16. Suppose consumption is $\$40+0.75Y$, and the investment is $\$60$. (Y: income)

(a) Find the equilibrium output, and consumption and saving at equilibrium. (8%)

(b) Show that at equilibrium spending equals output and saving leakages equal investment injections. (7%)