

I. 觀念題

1. (9 分) 戚總兵與荒木大佐之間有一賽局。戚總兵率軍將荒木大佐軍圍困在城中。戚總兵能選的策略為：(1) 火攻 與 (2) 水攻，荒木大佐軍可選的策略為：(1) 備水龍 與 (2) 備沙袋。各策略組合下的報酬如下。

採行策略		報酬	
戚總兵	荒木大佐	戚總兵的報酬	荒木大佐的報酬
火攻	備水龍	10	-3
火攻	備沙袋	21	-9
水攻	備水龍	7	-1
水攻	備沙袋	6	1

假設賽局行動順序為：戚總兵先決定要 (1)火攻 或(2) 水攻，荒木大佐在觀察到戚總兵的決定後再決定要備水龍或備沙袋。請畫出賽局樹，並根據賽局樹求均衡。

2. (9 分) 水隱企業與火影企業之間有一賽局。水隱企業能選的策略為：(1) 積極研發與(2) 不積極研發，火影企業可選的策略為：(1) 積極研發與 (2) 不積極研發。各策略組合下的報酬如下。

採行策略		報酬	
水隱企業	火影企業	水隱企業的報酬	火影企業的報酬
積極研發	積極研發	4	-9
積極研發	不積極研發	15	-15
不積極研發	積極研發	1	-7
不積極研發	不積極研發	7	-5

假設水隱企業與火影企業同時做決策（不是多期動態賽局）。請畫出報酬矩陣以呈現本賽局（學名叫 normal form），並據以求解均衡。

【提示】 報酬矩陣範例如下

Player 1 \ Player 2	火影走左	火影走右
水隱走左	4, 3	-1, -1
水隱走右	0, 0	3, 4

II. 選擇題 (82 分; 共 41 題，每題 2 分，每題有一個最合適的答案，答錯不倒扣。)

※ 注意：請用 2B 鉛筆作答於答案卡，並先詳閱答案卡上之「畫記說明」。

第 1 題至第 16 題為個體經濟部份：

- DigiMon adopts a strategy of two part tariff and can charge different entrance fee. For him, the optimal per unit price is
  - equal to marginal cost
  - below average total cost
  - above average total cost
  - equal to consumer surplus (per unit)
- Assume swords and spears are substitutes and both goods are normal goods. Each of the following will cause a decline in the demand for swords EXCEPT

見背面

- (A) An increase in the price of swords.
- (B) A decrease in the price of spears.
- (C) A dramatic decrease in the incomes of households.
- (D) A decrease in the number of martial art players.

3. Guns and bullets are complements and guns and swords are substitutes. A shift to the right of the market demand curve for bullets could be caused by:

- I. an increase in the price of guns.
- II. an increase in the price of materials used to produce bullets.
- III. a decrease in the price of materials used to produce the bullets.
- IV. an increase in the price of swords.

Which of the following are correct?

- (A) I and II only.
- (B) I and III only.
- (C) II and IV only.
- (D) IV only.

4. When there is a shortage in a market,

- (A) there is downward pressure on price.
- (B) there is upward pressure on price.
- (C) the market could still be in equilibrium.
- (D) the price must be above equilibrium.

5. Rice is the main input in the production of rice cakes. If the price of rice increases, all else equal, we would expect

- (A) the supply of rice cakes to be unaffected.
- (B) the supply of rice cakes to decrease.
- (C) the supply of rice cakes to increase.
- (D) the demand for rice cakes to decrease.

6. In Neverland, spice and flour are grown and produced exclusively for the purpose of making spicy bread. Assuming all other things are constant, you notice that the price of flour is higher. How would your demand for spice be affected by this?

- (A) It would decrease.
- (B) It would increase.
- (C) It would be unaffected.
- (D) There is insufficient information to answer the question.

7. Other things equal, when the price of a good rises, the quantity supplied of the good also rises. This is

- (A) the law of increasing costs.
- (B) the law of diminishing returns.
- (C) the law of supply.
- (D) the law of demand.

8. Which of the following would NOT shift the demand curve for a good or service?

- (A) a change in income
- (B) a change in the price of a related good
- (C) a change in expectations about the price of the good or service
- (D) a change in the price of the good or service

9. Suppose that the number of buyers in a market increases and a technological advancement occurs also.

What would we expect to happen in the market?

- (A) The equilibrium price would increase, but the impact on the amount sold in the market would be indeterminate.  
(B) The equilibrium price would decrease, but the impact on the amount sold in the market would be indeterminate.  
(C) Both equilibrium price and equilibrium quantity would increase.  
(D) Equilibrium quantity would increase, but the impact on equilibrium price would be indeterminate.

10. Labor productivity may be measured by

- (A) Average product of labor. (B) Price of the goods produced.  
(C) Inventory turnover. (D) Net profit margin.

11. Marginal Cost

- (A) Equals marginal revenue. (B) Increases with the price of variable production factors.  
(C) Is constant. (D) Increases with unemployment rate.

12. Suppose demand in a market is given by  $P=93-2Q$  and both of the firms have  $MC=\$1$ . If the two firms compete according to the Bertrand model, what price will we observe?

- (A) 4.5; (B) 3.1; (C) 2.1; (D) 1.0

13. A game consists of each of the following parts except

- (A) a pure strategy Nash equilibrium  
(B) a payoff function for each possible outcome  
(C) a set of players  
(D) a set of actions for each player

14. Companies

- (A) send signals to the market when there may be no adverse selection concerns.  
(B) use  $AC = AR$  to determine the input production factor mix.  
(C) may have stronger incentives to collude and set high prices in the economies where government interventions are more often.  
(D) May be selling goods that are with negatively sloped Engel Curves.

15. The total cost function of Acry Inc. is  $TC = 1000 + 600Q + 7Q^2$ . Then

(A)  $AC = \frac{1000}{Q} + 600 + 7Q$

(B)  $AFC = \frac{1000}{Q}$

(C)  $TFC = 1000$

- (D) All of the above answers are true.

16. Senior citizen discount at the movies is

- (A) the 1<sup>st</sup> degree price discrimination. (B) the 2<sup>nd</sup> degree price discrimination.  
(C) the 3<sup>rd</sup> degree price discrimination. (D) the 4<sup>th</sup> degree price discrimination.

見背面

以下第 17 題至第 41 題為總體經濟部份：

17. 張三從郵局提走 10 萬元郵政儲金並存進其在商業銀行的活期存款帳戶，這對 M1A、M1B 與 M2 的立即影響為：(A) M1A 增加，M2 增加。(B) M1B 減少，M2 不變。(C) M1A 減少，M1B 增加。(D) M1A 增加，M2 不變。
18. 如果活期存款有 1500 億元，郵政儲金 2000 億元，支票存款 1000 億元，通貨淨額 3000 億元，活期儲蓄存款 800 億元，商業銀行在中央銀行的存款 700 億元，則 M1B 為：(A) 9000 億元。(B) 7500 億元。(C) 6300 億元。(D) 5500 億元。
19. 如果預期未來一年的通貨膨脹率為 5%，現在的名目利率為 12%，則實質利率約為：(A) 5.5%。(B) 6.6%。(C) 7%。(D) 8%。
20. 某銀行的浮動利率資產金額大於浮動利率負債金額，為了規避利率風險，該銀行應該：(A) 增加固定利率負債金額。(B) 將固定利率資產與其他銀行交換浮動利率資產。(C) 買進公債期貨。(D) 買進公債賣權
21. 某銀行預測利率將會下跌，該銀行應該：(A) 增加固定利率負債。(B) 將固定利率資產與其他銀行交換浮動利率資產。(C) 賣出公債期貨。(D) 買進公債買權。
22. 下列敘述何者正確：(A) 市場利率越高，銀行持有超額準備的機會成本越小。(B) 銀行體系的超額準備增加，貨幣供給將會增加。(C) 景氣好的時候，銀行體系的超額準備將會增加。(D) 超額準備越高貨幣供給乘數越小。
23. 下列敘述何者錯誤：(A) 為了應付突發的交易需求，人們會傾向多持有貨幣。(B) 金融交易成本高的國家，人們會傾向持有較多貨幣。(C) 人們認為股票價格過低時，會傾向多持有貨幣。(D) 所得成長較快的國家，人們傾向持有較多貨幣。
24. 一含有政府部門的開放型經濟體，儲蓄函數為  $S = -0.20 + 0.5(Y - T)$ ，自發性支出乘數為 1.25，則自發性儲蓄增加 1 單位會使實際儲蓄量增加：(A) 0.24 單位。(B) 0.25 單位。(C) 0.375 單位。(D) 0.385 單位。
25. 邊際消費傾向越大，則貨幣政策越\_\_\_\_\_影響產出，而財政政策越\_\_\_\_\_影響產出：(A) 能，能。(B) 能，不能。(C) 不能，能。(D) 不能，不能。
26. 投資對利率越敏感，則貨幣政策越\_\_\_\_\_影響產出，而財政政策越\_\_\_\_\_影響產出：(A) 能，能。(B) 能，不能。(C) 不能，能。(D) 不能，不能。
27. 貨幣需求的所得彈性越大，則貨幣政策越\_\_\_\_\_影響產出，而財政政策越\_\_\_\_\_影響產出：(A) 能，能。(B) 能，不能。(C) 不能，能。(D) 不能，不能。
28. 邊際進口傾向越大，則貨幣政策越\_\_\_\_\_影響產出，而財政政策越\_\_\_\_\_影響產出：(A) 能，能。(B) 能，不能。(C) 不能，能。(D) 不能，不能。
29. 下列有關傅利曼(M. Friedman)貨幣需求理論之敘述，何者錯誤：(A) 恆常所得是影響實質貨幣需求的主要因素。(B) 貨幣流動速度與景氣反向變動。(C) 商品相對於貨幣的預期報酬越高，貨幣需求越

低。(D) 貨幣供給變動可以解釋名目所得的變動。

30. 如果匯率是以價格法表示，則下列敘述何者錯誤：(A) 本國名目匯率上升會使本國實質匯率上升。(B) 本國物價上升會使本國實質匯率下跌。(C) 本國實質匯率上升表示本國居民的購買力提高。(D) 本國實質匯率上升表示本國商品的競爭力提高。
31. 如果投資外國股票的預期報酬率上升，則本國利率將\_\_\_\_，而本國貨幣將\_\_\_\_：(A) 上升，升值。(B) 上升，貶值。(C) 下降，升值。(D) 下降，貶值。
32. 如果1美元=32元新台幣，一籃子商品在台灣的價格=40元新台幣、在美國的價格=4美元，則美元兌新台幣的實質匯率（以價格法表示）為多少：(A) 1。(B) 320。(C) 1.2。(D) 3.2。
33. 如果實質匯率與名目匯率都以價格法表示，則下表中的a、b為：  
(A) a=6、b=6。(B) a=6、b=4。(C) a=4、b=6。(D) a=4、b=4。

實質匯率	名目匯率	本國物價水準	外國物價水準
a	6	100	100
5	b	120	100

34. 根據購買力平價理論，如果同一期間內台灣物價上漲8%、美國物價上漲20%，則美元兌新台幣的匯率(以價格法表示)：(A) 下跌12%。(B) 下跌11%。(C) 下跌10%。(D) 下跌9%。
35. 某銀行從事「買即期 100 萬美元/賣 6 個月遠期 100 萬美元」的換匯交易，在換匯期間，如果美元匯率上升，該銀行將：(A) 獲利。(B) 遭受損失。(C) 損益不變。(D) 無法判斷。
36. 假設 1 年期的新台幣存款利率為 5%，預期未來一年美元將對新台幣貶值 7%，則以美元計算的新台幣存款預期報酬率約為：(A) -2%。(B) 12%。(C) -1.87%。(D) 12.9%。
37. 根據 IS-LM-BP 模型，在下列何種情況下，BP 線斜率越小(橫軸為所得，縱軸為利率)：(A) 資金移動對利率越敏感而且邊際進口傾向越大。(B) 資金移動對利率越不敏感而且邊際進口傾向越大。(C) 資金移動對利率越敏感而且邊際進口傾向越小。(D) 資金移動對利率越不敏感而且邊際進口傾向越小。
38. 假設本國實行浮動匯率制度，則根據 IS-LM-BP 模型，下列敘述何者正確：(A) 在資本低度移動下，擴張性貨幣政策將使國幣升值。(B) 在資本低度移動下，擴張性財政政策將使國幣升值。(C) 在資本高度移動下，擴張性貨幣政策將使國幣升值。(D) 在資本高度移動下，擴張性財政政策將使國幣升值。
39. 根據 IS-LM-BP 模型，下列敘述何者正確：(A) 在固定匯率、資本完全移動下，財政政策無效。(B) 在浮動匯率、資本低度移動下，擴張性財政政策將使本國貨幣升值。(C) 在固定匯率、資本低度移動下，擴張性財政政策將使本國國際收支出現赤字。(D) 以上皆非。
40. 根據 IS-LM-BP 模型，下列敘述何者正確：(A) 在浮動匯率、資本低度移動下，貨幣政策無效。(B) 在浮動匯率、資本低度移動下，擴張性貨幣政策將使本國貨幣貶值。(C) 在固定匯率、資本低度移動下，擴張性貨幣政策將使本國國際收支出現盈餘。(D) 以上皆非。
41. 下列敘述何者正確：(A) 根據貨幣方法，經濟成長率高的國家，傾向於有國際收支逆差。(B) 根據貨幣方法，經濟成長率高的國家，其貨幣傾向於貶值。(C) 本國貿易條件惡化將使本國所得下降。(D) 本國貨幣貶值將使本國所得下降。

試題隨卷繳回