

# 貿易理論期中考試題

2013 年 11 月 6 日

## 一、選擇題，每題 2 分，共 50 分，請全數作答。

第 1~10 題為 Ricardo 模型。假設 A、B 兩國在衣服和食品兩部門的勞動投入係數及人口數如下表所示：

	衣服	食品	人口數
A 國	2	3	120
B 國	4	10	400

1. ( ) 下列敘述何者為正確？
  - (1)A 國的相對優勢（比較利益）是衣服，B 國的相對優勢（比較利益）是食品。
  - (2)A 國的相對優勢（比較利益）是食品，B 國的相對優勢（比較利益）是衣服。
  - (3)A 國在衣服和食品均有相對優勢（比較利益）。
  - (4)B 國在衣服和食品均有相對優勢（比較利益）。
2. ( ) 如果在自由貿易下，衣服相對於食品的價格（衣服價格除以食品價格）為 0.25，則此時
  - (1)A 國只生產衣服，B 國只生產食品。
  - (2)A 國只生產食品，B 國只生產衣服。
  - (3)A 國生產衣服及食品，B 國只生產衣服。
  - (4)A 國只生產食品，B 國生產衣服及食品。
3. ( ) 如果在自由貿易下，衣服的價格是 100 元，食品的價格是 200 元，則可判斷
  - (1)A 國的工資是 50 元，B 國工資是 20 元。
  - (2)A 國的工資是 66.7 元，B 國工資是 25 元。
  - (3)A 國的工資是 50 元，B 國工資是 25 元。
  - (4)A 國的工資是 66.7 元，B 國工資是 20 元。
4. ( ) 在自由貿易下，關於 A 國和 B 國工資的相對大小，下列哪項敘述是正確的？
  - (1)無論貿易下的價格為何，A 國工資高於 B 國。
  - (2)無論貿易下的價格為何，A 國工資低於 B 國。
  - (3)只有在完全專業化的情形下，A 國工資高於 B 國。

(4)只有在完全專業化的情形下，A 國工資低於 B 國。

5. ( ) 假設 A 國的人口由 120 人變成 240 人，其他條件不變，則

- (1)相對優勢(比較利益)的方向不變，但貿易下的衣服相對於食品的價格(衣服價格除以食品價格)上升。
- (2)相對優勢(比較利益)的方向不變，但貿易下的衣服相對於食品的價格(衣服價格除以食品價格)下降。
- (3)相對優勢(比較利益)的方向逆轉，且貿易下的衣服相對於食品的價格(衣服價格除以食品價格)上升。
- (4)相對優勢(比較利益)的方向逆轉，且貿易下的衣服相對於食品的價格(衣服價格除以食品價格)下降。

6. ( ) 承上題，若 A 國的人口增加，其他條件不變，則可判斷

- (1)A、B 兩國的福利均提高。
- (2)A、B 兩國的福利均下降。
- (3)A 國的福利提高，B 國的福利不確定。
- (4)A 國的福利不確定，B 國的福利提高。

7. ( ) 如果 B 國利用商業間諜偷取了 A 國衣服產業的生產技術，使勞動投入係數變成下表的狀況：

	衣服	食品	人口數
A 國	2	3	120
B 國	2	10	400

請問下列敘述何者正確？

- (1)A 國的相對優勢(比較利益)是衣服，B 國的相對優勢(比較利益)是食品。
- (2)A 國的相對優勢(比較利益)是食品，B 國的相對優勢(比較利益)是衣服。
- (3)A、B 兩國在衣服產業的相對優勢(比較利益)相同。
- (4)A、B 兩國在食品產業的相對優勢(比較利益)不同。

8. ( ) 承上題，B 國在偷取產業技術後，和未偷取前相比，有何不同？

- (1)B 國的產出增加，且衣服相對於食品的價格(衣服價格除以食品價格)上升。
- (2)B 國的產出增加，但衣服相對於食品的價格(衣服價格除以食品價格)下降。

(3)B 國的產出增加，且衣服相對於食品的價格（衣服價格除以食品價格）不變。

(4)B 國的產出不變，且衣服相對於食品的價格（衣服價格除以食品價格）不變。

9. ( ) 在多商品的 Ricardo 模型中，若高工資國的人口增加，低工資國的人口不變，則在均衡時

- (1)高工資國的相對工資上升，且產業範圍擴大。
- (2)高工資國的相對工資上升，但產業範圍縮小。
- (3)高工資國的相對工資下降，但產業範圍擴大。
- (4)高工資國的相對工資下降，且產業範圍縮小。

10. ( ) 在多商品的 Ricardo 模型中，若兩國之間的貿易成本（如運輸成本）增加，將使

- (1)高工資國的相對工資上升。
- (2)高工資國的相對工資下降。
- (3)非貿易財的數目增加。
- (4)非貿易財的數目減少。

第 11~18 題為特定要素模型。假設 X (工業) 部門的特定生產要素為資本(K)，Y (農業) 部門的特定生產要素是土地(T)，勞動力(L)為可在兩部門間移動的生產要素。

11. ( ) 一個國家若在自由貿易下出口 X、進口 Y，則可斷定貿易使

- (1)資本的實質報酬上升，土地的實質報酬下降。
- (2)資本的實質報酬下降，土地的實質報酬上升。
- (3)資本和勞動力的實質報酬上升，土地的實質報酬不確定。
- (4)資本和土地的實質報酬上升，勞動力的實質報酬不確定。

12. ( ) 如果 X 的價格上升 10%，其他條件不變，則可斷定

- (1)名目工資上升，升幅超過 10%。
- (2)名目工資上升，升幅低於 10%。
- (3)名目工資下跌，跌幅超過 10%。
- (4)名目工資下跌，跌幅少於 10%。

13. ( ) 承上題，如果商品 X 的價格上升 10%，其他條件不變，則可斷定

- (1)資本和土地的報酬均上升。
- (2)資本和土地的報酬均下降。

- (3) 資本的報酬上升，土地的報酬下降。  
(4) 資本的報酬下降，土地的報酬上升。
14. ( ) 如果一國在貿易下出口 X (工業)、進口 Y (農業)，但為了保護農業，政府對 Y 的進口課徵 20% 關稅，使 Y 產品的國內價格較自由貿易下高出 20%；此政策
- (1)有利於勞工及土地，但不利於資本。  
(2)有利於勞工，但不利於土地及資本。  
(3)有利於土地，但不利於勞工及資本。  
(4)有利於土地，但不利於資本。  
(註：利與不利由要素的實質報酬判定。)
15. ( ) 一國透過投資，增加資本的數量，在其他條件不變的情形下，
- (1)X 產出增加，Y 產出下降。  
(2)X 產出下降，Y 產出增加。  
(3)X、Y 產出均增加。  
(4)X、Y 其中之一產出增加，但無法判定是何者。
16. ( ) 承上題，當資本增加，其他條件不變的情形下，要素報酬有何變化？
- (1)要素報酬不變。  
(2)勞動報酬上升，資本和土地報酬下降。  
(3)勞動和土地報酬上升，資本報酬下降。  
(4)勞動和資本報酬上升，土地報酬下降。
17. ( ) 在特定要素模型下，若兩國實施自由貿易，因此商品 X 和 Y 的價格相同，則兩國
- (1)要素報酬均相等。  
(2)工資相等，但資本和土地報酬不一定相等。  
(3)資本和土地報酬相等，但工資不一定相等。  
(4)三種要素報酬均不一定相等。
18. ( ) 在特定要素模型下，如果均衡工資是 100 元，但政府規定最低工資是 120 元，在其他條件不變的情形下，對資本和土地報酬有何影響？
- (1)資本和土地報酬均上升。  
(2)資本和土地報酬均下降。  
(3)資本和土地的報酬一上升、一下降，但無法斷定何者。  
(4)以上均有可能。

第 19~25 題為 Heckscher-Ohlin 模型。假設勞動(L)和資本(K)為兩生產要素，X 是勞力密集財，Y 是資本密集財。

19. ( ) 如果一個國家在貿易後出口 X、進口 Y，則貿易使

- (1)勞動和資本報酬均上升。
- (2)勞動報酬上升，資本報酬下降。
- (3)勞動報酬下降，資本報酬上升。
- (4)以上均有可能。

20. ( ) 假設在自由貿易下，一國出口 X、進口 Y；政府為保護 Y 產業，對 Y 的進口課徵 20% 關稅，使 Y 商品的國內價格較國際價格高出 20%；此一保護政策將使

- (1)勞動和資本的實質報酬均上升。
- (2)勞動的實質報酬上升，資本的實質報酬下降。
- (3)勞動的實質報酬下降，資本的實質報酬上升。
- (4)勞動和資本的實質報酬均下降。

21. ( ) 如果 X 財相對於 Y 財的價格 ( $\frac{P_X}{P_Y}$ ) 下跌，使 X 的產出減少，Y 的產出增加；

在要素秉賦 L 和 K 的數量不變的條件下，X 和 Y 部門的生產方法有何變化？

- (1)要素密集度不變。
- (2)X 的勞力密集度 ( $\frac{L_X}{K_X}$ ) 上升，Y 的勞力密集度 ( $\frac{L_Y}{K_Y}$ ) 下降。
- (3)X 和 Y 的勞力密集度均上升。
- (4)X 和 Y 的勞力密集度均下降。

22. ( ) 如果 A 國和 B 國在自給自足下相比，A 國的 X 財相對便宜，即 A 國的  $\frac{P_X}{P_Y}$  低

於 B 國，但不知  $P_X$  和  $P_Y$  的絕對價格，則可判斷此時（令工資為  $w$ 、資本報酬為  $r$ ）

- (1)A 國的  $\frac{w}{r}$  較 B 國為高。
- (2)A 國的  $\frac{w}{r}$  較 B 國為低。
- (3)A 國的  $\frac{w}{r}$  和 B 國相等。
- (4)以上均有可能。

23. ( ) 在自由貿易下，若 A 國和 B 國均處於不完全專業化的狀態，在兩國技術相同的條件下，則

- (1) 兩國的工資相等，資本報酬也相等。
- (2) 兩國的工資相等，資本報酬不一定。
- (3) 兩國的資本報酬相等，工資不一定。
- (4) 兩國的要素相對報酬  $\frac{w}{r}$  相等，但絕對報酬不一定相等。

24. ( ) 在自由貿易下，若 A 國和 B 國均處於不完全專業化狀態，但 A 國的技術較 B 國的技術高，在生產 X 和 Y 時所需的要素投入（勞動和資本）均較 B 國少一半，則可判斷在自由貿易下

- (1) 兩國要素報酬相等。
- (2) A 國的要素報酬為 B 國的兩倍。
- (3) A 國的要素報酬為 B 國的一半。
- (4) 以上皆非。

25. ( ) 在自由貿易下，若 A 國只生產 X（完全專業化），B 國則同時生產 X 和 Y（不完全專業化），則

- (1) 兩國工資相等，資本報酬也相等。
- (2) 兩國要素的相對報酬  $\frac{w}{r}$  相等，但絕對報酬不一定相等。
- (3) 兩國的工資相等，但資本報酬不一定。
- (4) 以上皆非。

## 二、問答題，共 50 分，請全數作答。

1. (12 分) 本題為 Ricardo 模型。假設 A、B 兩國在衣服和食品兩部門的勞動投入係數和人口數如下表所示：

	衣服	食品	人口數
A 國	2	3	120
B 國	4	10	400

- (1) 請繪出 A、B 兩國的生產可能線(PPC)，並說明在自給自足(autarky)下，兩商品的相對價格。  
(2) 若知道 A、B 兩國人民的偏好，請問貿易的均衡價格如何決定？  
(3) 何時會出現不完全專業化的現象？有無兩國同時出現不完全專業化現象的可能？

2. (12 分) 承上題。假設 B 國的技術進步了，因此勞動投入係數減半，如下表所示：

	衣服	食品	人口數
A 國	2	3	120
B 國	2	5	400

- (1) 請問自由貿易下的均衡價格有何變化？  
(2) 上述的技術進步對 A 國和 B 國的福利有何影響？對相對工資有何影響？
3. (14 分) 本題為特定要素模型。假設 X (工業) 部門的特定要素為資本(K)，Y (農業) 部門的特定要素為土地(T)，勞動(L) 則可在 X、Y 部門間自由移動。
- (1) 在商品價格不變的條件下，若引進外國勞工 (K 和 T 不變)，對 X 和 Y 的產出有何影響？對 K、T、L 的要素報酬有何影響？  
(2) 若不考慮外國要素 (外勞) 的福利，只考慮本國要素的福利，則本國福利 (本國要素的總報酬) 因引進外勞有何變化？
4. (12 分) 本題為 Heckscher-Ohlin 模型。假設勞動(L)和資本(K)為兩生產要素，X 和 Y 為兩生產部門，其中 X 為勞力密集部門，Y 為資本密集部門。請以圖示或其他方法，說明當 X 的價格上升、而 Y 的價格不變、勞動和資本的數量也不變時，勞動和資本的報酬有何變化？

選擇題解答：

24211 42233 12341 24223 32124