

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