

109年公務人員特種考試外交領事人員及外交行政人員、
國際經濟商務人員、民航人員及原住民族考試試題

考試別：國際經濟商務人員考試

等別：三等考試

類科組別：國際經濟商務人員類科各語組

科目：國際經濟學（國際貿易理論及實務、國際金融理論）

考試時間：2小時

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)請以藍、黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

(四)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、全球化促進國際貿易之自由化，雖然普遍認為會使參與國互蒙其利，但是亦造成所得分配不均之問題。試分析比較李嘉圖模型（Ricardian Model）之比較利益模型，赫克歇爾－奧林模型（Heckscher-Ohlin Model, H-O）與特殊生產因素模型（Specific-Factors Model）三個模型所隱含開放貿易對所得分配之影響。其中勞動之報酬為工資、土地之報酬為地租、資本之報酬是利息。

提示：

- (1) 李嘉圖模型，只有一個生產因素（勞動），假設生產兩種商品（食物與衣服）。
 - (2) 赫克歇爾－奧林模型，一般有兩個生產因素（勞動與資本），生產兩種商品（食物與衣服）；假設食物為勞力密集，衣服為資本密集，而討論中之甲國為資本豐富之國家。
 - (3) 特殊生產因素模型，一般有三個生產因素（勞動與兩個特殊生產因素－土地與資本），生產兩種商品（食物與衣服），生產食物需使用土地與勞動，而生產衣服需使用資本與勞動，而討論中之甲國在開放貿易後衣服價格上升。
- (一)分析說明開放貿易後，根據李嘉圖模型，所得分配會有何改變？（5分）
- (二)分析說明開放貿易後，根據赫克歇爾－奧林模型，所得分配會有何改變？（8分）
- (三)分析說明開放貿易後，根據特殊生產因素模型，所得分配會有何改變？（12分）

二、美中貿易戰 (trade war)，互課報復性關稅，背離自由貿易所帶來雙方互利，最後雙方受損。從賽局理論可以表示如下，策略 (strategy) 為自由貿易或保護貿易；報酬矩陣 (payoff matrix) 如下，例如中國採自由貿易，而美國採保護貿易，則結果為下表之右上角，中國之報酬為-100，美國為 200，依此類推。

	美國	自由貿易	保護貿易
中國			
自由貿易		100	200
保護貿易		-100	-50
		100	-100
		200	-50

(一)根據以上之賽局，說明那一個結果對兩國最有利？那一個結果對兩國最不利？賽局中之納許均衡 (Nash Equilibrium) 是如何定義？以上賽局之納許均衡解為何？ (15 分)

(二)賽局中有所謂囚犯困境 (prisoner's dilemma)，說明之。以上賽局中之納許均衡，請說明是否符合囚犯困境？並試論為何美中雙方要進行協商 (negotiation)？ (10 分)

三、

國際收支

單位：億美元

項目	(1) 108年	(2) 107年	(1)-(2)
A.經常帳	643.50	708.43	-64.93
商品：收入（出口）	3,309.10	3,454.95	-145.85
商品：支出（進口）	2,731.37	2,784.61	-53.24
商品貿易淨額	577.73	670.34	-92.61
服務：收入（輸出）	518.11	502.09	16.02
服務：支出（輸入）	569.95	568.31	1.64
服務收支淨額	-51.84	-66.22	14.38
初次所得：收入	391.14	390.51	0.63
初次所得：支出	244.51	252.99	-8.48
初次所得收支淨額	146.63	137.52	9.11
二次所得：收入	82.39	76.43	5.96
二次所得：支出	111.41	109.64	1.77
二次所得收支淨額	-29.02	-33.21	4.19
B.資本帳	-0.03	0.63	-0.66
C.金融帳	528.57	542.20	-13.63
直接投資：資產	118.61	180.58	-61.97
股權和投資基金	108.34	174.31	-65.97
債務工具	10.27	6.27	4.00
直接投資：負債	82.13	69.98	12.15
股權和投資基金	80.87	71.95	8.92
債務工具	1.26	-1.97	3.23
證券投資：資產	547.64	688.53	-140.89
股權和投資基金	-25.84	23.76	-49.60
債務證券	573.48	664.77	-91.29
證券投資：負債	84.76	-151.75	236.51
股權和投資基金	81.14	-143.85	224.99
債務證券	3.62	-7.90	11.52
衍生金融商品：資產	-154.90	-167.48	12.58
衍生金融商品：負債	-179.91	-183.86	3.95
其他投資：資產	74.17	-200.82	274.99
其他投資：負債	69.97	224.24	-154.27
經常帳+資本帳-金融帳	114.90	166.86	-51.96
D.誤差與遺漏淨額	51.68	-41.87	93.55
E.準備與相關項目	166.58	124.99	41.59

註：正號表示經常帳及資本帳的收入、支出，以及金融資產或負債的增加；負號表示相關項目的減少。在經常帳及資本帳餘額，正號表示順差，負號表示逆差；在金融帳及準備資產餘額，正號表示淨資產的增加；負號表示淨資產的減少。
資料來源：本行編「中華民國國際收支平衡表季報」（109年2月）。

上表是中央銀行年報所公布之我國國際收支會計帳（balance of payment accounting），其中包含五大項 A、B、C、D 與 E，其關係如下： $A+B-C+D=E$ 。

請回答下列問題：

- (一)準備與相關項目(E)，一般是指國際收支餘額(balance of payment, BOP)。例如 108 年國際收支餘額為 166.58 億。根據上表，請問 108 年國際收支餘額之增加與減少主要是由何項目造成？請問國際收支餘額是流量或是存量的概念？並說明其與外匯存底之關係為何？(10 分)
- (二)臺灣之經常帳一直以來即呈現盈餘，根據美國之彼得森國際經濟研究所 (Peterson Institute for International Economics) 之估計，臺灣之匯率一直呈現低估之現象。根據馬簍條件 (Marshall-Lerner Condition)，貶值有利改善經常帳，試說明何謂馬簍條件？另外，經常帳盈餘或赤字亦反映國內投資(I)與國家儲蓄(S)之缺口。試根據國民所得會計帳(例如從支出面： $Y=C+I+G+CA$)與國家儲蓄之定義($S=Y-C-G$)推導出經常帳(CA)之餘額反映S與I之缺口。以臺灣而論，此缺口是S大於I或I大於S？並評述經常帳持續的維持盈餘之利弊。(15 分)

四、假設外匯市場與貨幣市場之均衡式分別如下：

外匯市場：

$$R_H = R_F + (E_{H/F}^e - E_{H/F}) / E_{H/F}$$

其中，

R_H 本國存款利率

R_F 外國存款利率

$E_{H/F}$ 市場匯率 (一單位外國貨幣可以換取之本國貨幣)

$E_{H/F}^e$ 預期市場匯率

貨幣市場：

$$M^S/P = L(R_H, Y)$$

其中，

M^S 貨幣供給

P 物價

Y 實質產出

R_H 本國存款利率

L 貨幣需求 (是 R_H 與 Y 之函數)

- (一)外匯市場均衡隱含利息平價說成立，試說明何謂利息平價說？對採用固定匯率制度之國家，貨幣當局可以透過影響貨幣市場，進而影響外匯市場，以控制匯率之固定不變。請說明貨幣當局如何控制匯率之固定不變？(15 分)
- (二)近來多方討論到，港版國安法實行後，預期港幣貶值(即 $E_{H/F}^e$ 上升)，香港之聯繫匯率制度(固定匯率制度之一種)可能受到挑戰。請說明運用提高利率與資本管制以維繫匯率固定之利弊。(10 分)