

# 淡江大學八十九學年度碩士班招生考試試題

系別：國際貿易學系

科目：個體經濟學

P.1

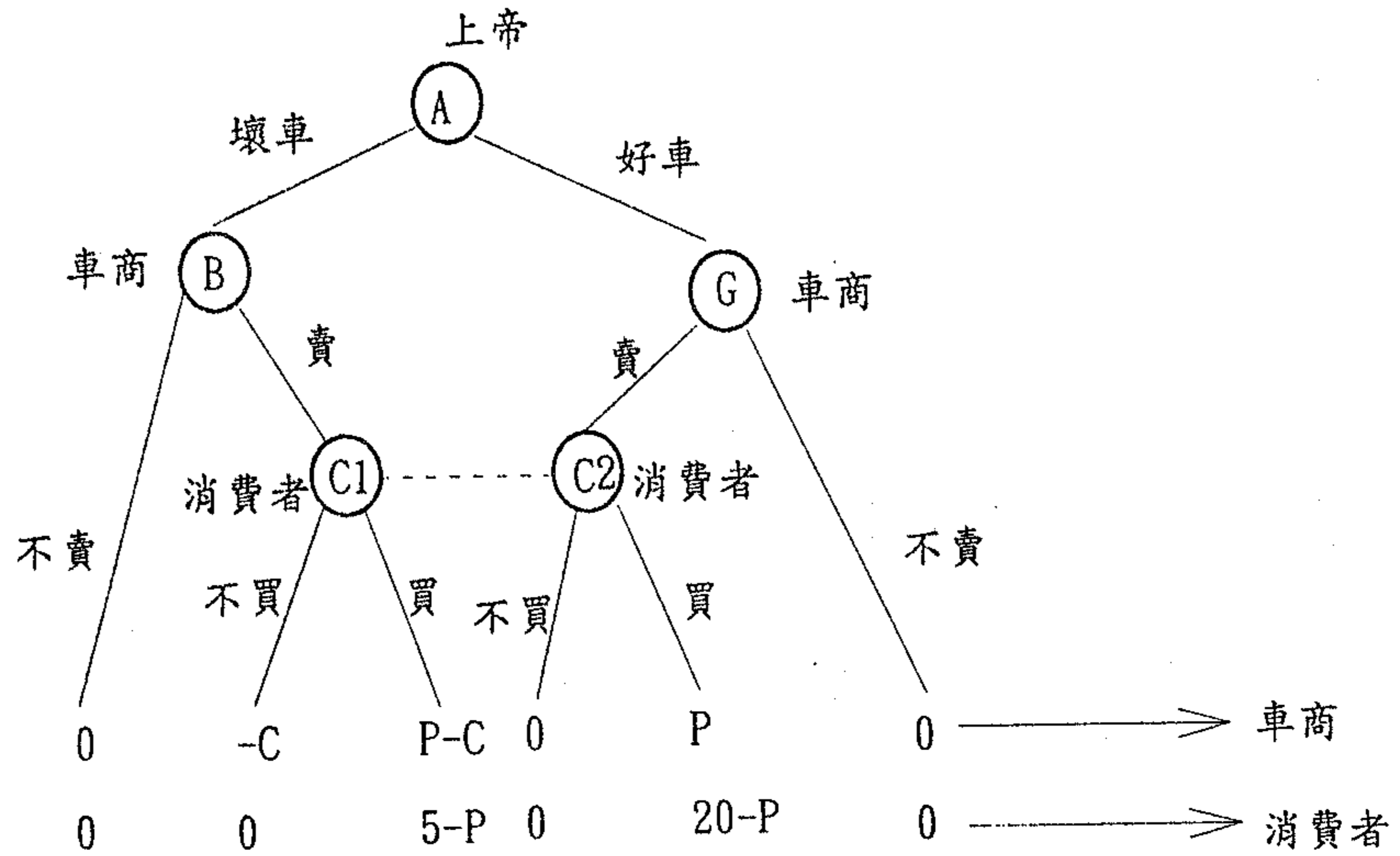
本試題共 2 頁

本試題雙面印製

一、最近政府鼓勵有線電視合併，其主要原因是因為此服務業的平均成本會隨著服務人口增加而遞減，為避免「惡性競爭」導致業者虧損，進而退出市場，妨害到消費者的權益，因此合併是有必要的。而有線電視業者合併之後可以大幅降低其成本，進而創造出利潤，並且可以回饋消費者，降低收視費用。

- 1.請就經濟理論分析政府此項天真的想法犯了哪些的錯誤？10%
- 2.如果政府要照顧消費者的權益，請利用可競爭市場理論(contestable market)說明政府最適的政策為何？10%

二、一般而言，二手車主不會誠實宣告自己的品質，即使他的車是不良品，還是會說他的車是良品。由於資訊的不對稱，消費者不知道他所買的車是良品還是不良品，因此不管是好車還是壞車，二手車的市場價格均為 $P$ 。假設一部好的二手車(Good)帶給消費者20萬元的價值，而一部壞的二手車(Bad)只帶給消費者5萬元的價值，不失一般性假設 $5 < P < 20$ 。另外，我們假定二手車商需要投入 $C$ 的成本去裝修壞的二手車使消費者看不出來它是不良品。根據上述概念，可以用賽局表示如下：



上帝首先決定二手車的品質，假設好車的機率為 $1-\alpha$ ，而壞車的機率為 $\alpha$ 。接下來車商決定要不要在市場上出售，如果不賣，則車商與消費者各獲得0的報償。但是如果車商決定要將車子出售，則消費者不知道這車是好的還是壞的，因此我們用虛線連接C1及C2兩點。消費者最後決定要不要買。

- 1.如果 $C > P$ ，請問此賽局均衡的策略為何？5%
- 2.如果 $\alpha$ 很小，則消費者最適的策略為何？5%
- 3.如果 $\alpha$ 很大，則消費者最適的策略為何？5%
- 4.令二手車售價 $P=15$ 萬，壞車維修成本為 $C=5$ 萬，且好車的機率為0.5，壞車的機率亦為0.5，此時sequential equilibrium為何？15%

# 淡江大學八十九學年度碩士班招生考試試題

系別：國際貿易學系

科目：個體經濟學

本試題共

R7  
共2頁

本試題雙面印製

三、小王買了一棟的老房子，需要徹底的翻修，於是找了一個建築師來估價，建築師聲稱他需要翻修總費用的20%當做顧問費，

1. 此契約是否會造成道德風險，Why? 10%
2. 您如何修改契約避免造成道德風險? 10%

四、

1. 請說明一般生產可能曲線(PPC)形狀的經濟含意。10%

2. 令生產函數  $X = \text{Min}(L_x, \frac{K_x}{4})$ ， $Y = L_y K_y$ ， $L_x + L_y = \bar{L}$ ， $K_x + K_y = \bar{K}$ ，其

中  $\bar{L}$ ， $\bar{K}$  表原賦(endowment)，

a. 試求契約線(只需繪圖說明之) 10%

b. 試求生產可能曲線的函數為何並繪圖說明其經濟含意。10%