

複選題(每題答案可能未必唯一,必須完全正確者,才給予分數,每題三分,共計三十分)

- () 市場訊息不對稱容易造成市場劣質產品驅逐優良產品的現象,所以政府應可透過下述何項政策改善此一問題 (A)政府要求所有廠商編輯消費者報導刊物 (B)政府立法要求所有廠商一致提供相同之產品品質保證與售後服務 (C)政府立法強制執行產品品質標準化規範 (D)政府要求高品質產品廠商提供長期品質保證與售後服務 (E)以上皆正確
- () 若設定如籃球明星麥克喬登般的飛昇上籃技巧與成就為單位勞動定義,則其勞動市場應符合下述特質 (A)短期供給曲線的斜率為正值 (B)短期勞動工資率僅由勞動需求曲線決定 (C)會有準地租的產生 (D)麥克喬登個別勞動供給曲線的斜率先為正值,後來會向回彎,而斜率改為負值 (E)長期供給曲線的斜率為正值
- () 下述何種財貨的市場需求曲線為個別消費者需求曲線的垂直加總 (A)國家所得分配 (B)市立圖書館 (C)消防隊 (D)牛肉與牛肚 (E)以上皆是
- () 假設世界僅有張三與李四兩人,並且兩人皆以生產雞隻與種植白菜維生,每日工作時數皆以12小時為限,若獨自生產,張三每小時可以分別生產20公斤的雞隻與40公斤的白菜,李四則每小時可以分別生產40公斤的雞隻與20公斤的白菜,在有限的世界資源下,若兩人可以經由比較利益原則,共同合作生產,則聯合生產可能曲線(joint production possibilities frontier)具有下述何項特質? (A)白菜最大生產可能量為720公斤 (B)雞隻最大可能生產量為480公斤 (C)雞隻最大可能生產量為720公斤 (D)聯合生產可能曲線為有拗折點的直線 (E)拗折點的白菜生產量為480公斤
- () 下列敘述何者為正確? (A)在完全競爭的產品市場與因素市場中,一般均衡之結果,一定同時滿足Pareto最適效率與公平之要求 (B)追求最大利潤的廠商,其最適產量的決定原則為 $MR=MC$,而最適勞動量的雇用原則為 $MRP_L=MFC_L$,此二原則存在「若且為若(if and only if)」的關係 (C)第一福利定理與第二福利定理存在「若且為若(if and only if)」的關係 (D)凡是有Edgeworth Box內的Contract Curve,則一定可以找出兩個消費者間的交易結果 (E)以上皆非
- () $P=LAC$ 的最低點之經濟意義為何? (A)社會福利極大 (B)生產成本最低 (C)完全競爭 (D)利潤極大 (E)效用極大
- () 下列敘述何者為正確? (A)優勢策略解一定為Nash均衡解 (B)Nash均衡解一定為優勢策略解 (C)Nash均衡解一定為有效率解 (D)混合解也可以求得Nash均衡解 (E)Nash均衡解若存在,一定為唯一解
- () 某一完全競爭市場中,每一廠商的成本函數皆相同,即 $LTC = q^3 - 4q^2 + 8q$,而市場的需求函數為 $Q = 2000 - 300P$,則在長期均衡時 (A)完全競爭市場中的廠商數目為100家 (B)市場的均衡價格為4 (C)每一廠商的均衡產量為4單位 (D)完全競爭市場的均衡產量為800單位 (E)以上皆非
- () 若比鄰而居的兩家便利商店進行價格戰,左家指出其價格一律照右家價格打八折,而右家則指出其價格一定比左家價格便宜10元,在兩家便利商店的MC均為零的前提下,這兩家的均衡價格會成為 (A)0 (B)8 (C)10 (D)無法決定 (E)以上皆非
- () 下列敘述何者為正確? (A)有拗折點的需求理論指出不論要素成本如何變化,產品均衡價格均不會變化 (B)完全競爭產業的長期供給曲線斜率一定為正值 (C)Baumol主張廠商經營目的為追求最大收益,而非最大利潤,故其最適產量高於追求最大利潤為前題之廠商的最適產量 (D)惟有獨佔市場廠商一定在需求彈性大於一之階段進行生產 (E)任何一種市場結構,廠商的均衡條件皆為 $MR=MC$

貳、問答與計算

- 一、假設中油(T)與台塑(K)為兩家生產石油之廠商,總成本函數分別為 $TC_T = 10 + 10Q_T + 10Q_T^2$, $TC_K = 5 + 20Q_K + 5Q_K^2$,所提供石油之消費地區僅為台北與高雄兩地,需求函數分別為 $P_1 = 180 - 5Q_1$, $P_2 = 100 - 2Q_2$,若視兩家生產之石油對消費者而言,為同質性產品,一時設定兩地間的運輸成本為零,則請回答下述問題:
- (a)若兩家廠商透過協商,成立carter組織,則在兩地市場價格一致下,為求總利潤極大,兩家廠商應如何運作?(請說明運算過程即可)(7分)
- (b)若兩家廠商透過協商,成立carter組織,且在兩地市場採用差別定價原則,為求總利潤極大,兩家廠商應如何運作?(請說明運算過程即可)(7分)
- (c)若兩家廠商採用Cournot方式競爭,則兩家廠商的個別反應函數為何?(6分)

國立臺北大學九十一年度碩士班招生考試題

系(所)別:經濟學系
科目:個體經濟學

共二頁
第二頁

可 不可使用計算

二、(每小題五分，共計十五分)

$$X^{80} = (2, 4, 5) \quad P^{80} = (5, 6, 7)$$

$$X^{81} = (3, 3, 6) \quad P^{81} = (4, 8, 5)$$

分別代表某甲在民國 80 年與民國 81 年在三種產品價格下(P)，所消費購買的產品數量(X)，請依據上述資料求

- 1) 拉氏指數(Laspeyres index)
- 2) 巴氏指數(Paasche index)
- 3) 判斷某甲在 80 年與 81 年度間福利水準的變化。

三、(每小題五分，共計三十五分)

已知廠商的生產函數為 $Q = L^{\frac{2}{3}}K^{\frac{1}{2}}$ ， Q 、 L 、 K 分別代表產出、勞動投入與資本投入。勞動投入價格為 w ，資本投入價格為

請回答下列問題：

- 1) 生產的邊際技術替代率(MRTS L for K)
- 2) L 與 K 兩種生產因素的替代彈性。
- 3) 兩種因素的條件要素需求函數。
- 4) 成本函數。
- 5) 長期平均成本函數與長期邊際成本函數。
- 6) 成本彈性與函數係數。
- 7) 繪圖表示長期平均成本曲線與長期邊際成本曲線的關係。