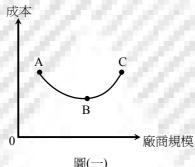
《土地經濟學》

試題評析

- 1.本次考試四題皆可用經濟圖形分析說明,以爭取高分。
- 2.本次試題靈活度高,有紮實經濟學底子的考生,較容易發揮。
- 一、「聚集經濟」(Agglomeration Economies)可分為那三個層次?又成長極(Growth Pole)政策 究竟要促成何種層次之聚集經濟?如果成長極所主導的產業沒落,是否表示區域難以發展?或 可另謀策略,讓區域振衰起蔽?試舉例說明之。(25分)

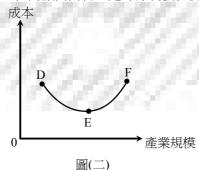
答:

- (一)聚集經濟分爲下列三個層次:
 - 1.廠商層次:同一廠商分散各地之數個小廠集聚後,可以節省生產、採購、管理等成本。如圖(一)所示, AB代表廠商之內部規模經濟。



圖(一)

2.產業層次:多數廠商集聚後,教育訓練、研究發展、廢棄物處理等均可達到一定規模而得以集中提供, 促使成本降低。此種聚集經濟又稱為地方化經濟。如圖(二)所示, DE代表產業之內部規模經濟。換言 之,對產業而言,是內部規模經濟;但對廠商而言,是外部規模經濟。



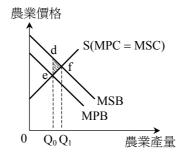
3.都市層次:多數產業集聚後,達到一定規模,而足以提供高素質勞力、商業服務、公共設施等。此種聚 集經濟又稱爲都市化經濟。如圖(三)所示,GH代表都市之內部規模經濟。換言之,對都市而言,是內部 規模經濟;但對廠商或產業而言,是外部規模經濟。

- (二)成長極理論與政策:所稱成長極理論,係指經濟成長傾向於少數之核心地區聚集,稱之為成長極,藉著成長極之波及效果,影響到外圍地區或腹地。因此該理論被應用於促進區域經濟發展之重要政策工具,稱之為成長極政策。此政策認為區域經濟一開始不宜採取平衡之區域經濟發展,而應採取不平衡之區域經濟發展,才能使資源集中作最有效之運用,而最後促使整個區域快速成長。
- (三)從聚集經濟的三個層次內容觀之,成長極政策是要促成「產業層次」之聚集經濟。如:新竹科學工業園區、中部科學工業園區、南部科學工業園區等是。
- (四)若成長極所主導之產業沒落,如:高雄加工出口區、楠梓加工出口區等,因原有產業外移至中國、東南亞等地,則應另謀發展,尋找具有比較利益之產業(如:遊艇製造業、汽車零件業等)引入,讓區域振衰起蔽。
- 二、農地利用能夠產生那些多功能性(Multifunctionality in agricultural land use)?這些多功能性是否 能夠經由市場運作反映出來?如果可以,其理由為何?如若不然,政府該採取那種誘因機制, 以促進有效率的產出?試繪圖說明之。(25分)

答:

- (一)農地利用之多功能性:農地利用除可以生產糧食外,亦產生下列之多功能性:
 - 1.寧適效益:農地利用,可以有廣大綠地空間,進行植物光合作用,提供人類生活之優美、舒適環境。
 - 2.涵養水源:農地利用,雨水可經由土壤注入地下,補充地下水。
 - 3.减緩暖化:農作物可以吸收二氧化碳排放氧氣,維持大氣中氧與二氧化碳之平衡,減緩地球暖化速度。
 - 4.防洪防災:農地扮演防災、防洪功能,作爲水災、地震等天然災害之緩衝帶。
 - 5.保護生態:農地可以比建地存在更多的野生物,維持物種多樣性,保護生態環境。
- (二)外部利益內部化:農地利用之多功能性無法由市場運作反映出來,因此政府應對外部利益予以補貼(此種補貼稱爲負租稅),使外部利益內部化。茲以經濟圖形說明如下:

對農業生產之正外部性(如寧適效益、涵養水源、調節氣候等),藉補貼予以獎勵。如圖所示,邊際社會利益(MSB)=邊際私人利益(MPB)+邊際外部利益(MEB)。供給曲線S代表邊際私人成本(MPC)= 邊際社會成本(MSC)。私人生產時,依據MPB=MPC原則,決定最大利潤產量 Q_0 。惟由於外部利益存在,私人最大利潤產量並非社會最大福利產量。從社會整體觀點,依據MSB=MSC原則,決定最大福利產量 Q_0 。社會最大福利產量 Q_1 。社會最大福利產量 Q_1 。於私人最大利潤產量 Q_0 。藉補貼獎勵而使外部利益內部化,導致農業增產,社會因而增加利益 Δdef 。



-- 2 --

高上高普特考

【台北】台北市開封街一段 2 號 8 樓·(02)2331-8268

【台中】台中市東區復興路四段 231-3 號 1 樓·04-22298699

【高雄】高雄市新興區中山一路 308 號 8 樓・07-235-8996

【另有淡水・三峽・中壢・逢甲・東海・中技・台南】

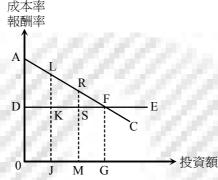
99年高上高普考 · 高分詳解

三、頃聞台北市政府擬以二倍的容積獎勵,鼓勵三十年以上的老屋改建,參與都市更新,以舒緩高房地價問題,達成都市更新的目的;但有人卻以為,此舉將適得其反,帶動不動產價格上漲,你對該措施的見解為何?試從經濟的觀點予以論述之。(25分)

答:

(一)以容積獎勵參與都市更新,無法舒緩高房地價問題,反而會帶動不動產價格上漲。茲以經濟圖形分析如 下:

都市更新容積獎勵,由於個別基地之土地使用強度提高,地價上升。如圖所示,AC表示建築投資之邊際收入曲線,DE表示包含正常利潤但不包含土地成本之建築投資成本曲線。由建築投資之邊際收入曲線AC與邊際成本曲線DE之交點F,決定最適投資額G,地價為△DAF。惟實際上由於分區管制,對土地使用強度加以限制在J,則實際地價為□DALK。今政府實施都市更新容積獎勵,放寬建築容積管制,土地使用強度由J放寬至M,則地價將由□DALK上漲至□DARS。



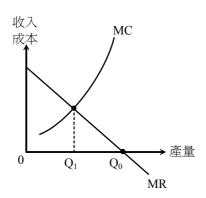
- (二)容積管制之目的在限制土地使用強度,控制人口密度,以維持良好公共設施服務水準。反之,放寬建築容積管制,都市容積總量增加,每人可以享受之公共設施服務量減少,生活及環境品質因而低落。因此,以容積獎勵都市更新,一方面造成房地價上漲,另一方面造成人口與建築密度上升,公共設施服務水準下降,生活環境品質降低。
- 四、近年來,由於氣候變遷異常災害頻仍,引起大家對共用資源維護的重視。有關共用資源 (common pool resources)的特性,究竟和公共財(public goods)有何不同?Garret Hardin (1968)提出「共用地悲劇」(tragedy of commons)理論以闡述共用資源之過度使用可能招致 資源耗竭的情形,試以邊際成本和邊際收益曲線繪圖說明其要點;又如要抑制上述悲劇的發 生,有何較好的解決辦法?試說明其由。(25分)

答:

(一)公共財與共用資源之不同:

- 1.公共財:在需求上具有「非敵對性」,在供給上具有「無排他性」之財貨。所稱非敵對性,指財貨可以 同時供眾人消費,不會因爲增加一個人消費,而使其他人消費該財貨之效用減損。所稱無排他性,指財 貨供給者無法做到財貨只讓某些人享用,或不讓另些人享用。
- 2.共用資源:在需求上具有「敵對性」,在供給上具有「無排他性」。
- 3.二者之不同:公共財具有「非敵對性」,共用資源具有「敵對性」
- (二)共用地悲劇:如圖所示,MR代表邊際收入,MC代表邊際成本。當許多人擁有共用地時,使用者不必付出成本,故其成本為零,此時使用者依據MR=0決定其產量 Q_0 。但如使用者必須付出成本,此時使用者依據MR=MC決定其產量 Q_1 。由此可知,共用地之免費使用,造成資源之過度利用,招致資源之耗竭。

99年高上高普考 · 高分詳解



(三)抑制共用地悲劇之方法:

- 1.使用者付費:建立使用者付費機制,由上圖分析顯示,可以使產量由 Q_0 減少爲 Q_1 ,抑制共用地過度使用。
- 2.總量管制:考慮共用地之環境容受力及設施容受力與再生能力及自淨能力,採配額方式調控允許開發或使用之總量。