代號:33270 頁次:2-1

110年公務人員高等考試三級考試試題

類 科:公平交易管理 科 目:產業經濟學

※注意:(一)禁止使用電子計算器。

(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。

(三本科目除專門名詞或數理公式外,應使用本國文字作答。

- 一、假設一同質產品市場之需求為 P=100-2Q,其中 P 為市場價格、Q 為市場產量。假設有兩家一模一樣的廠商,依庫諾(Cournot)模型於市場中進行競爭,每一家廠商的邊際生產成本皆為 10。
 - (一)請計算競爭均衡之下的個別廠商產量與 Lerner index。(10 分)
 - 二請計算競爭均衡下的 Herfindahl-Hirschman index。(4分)
 - 三假設這兩家廠商進行產量上的密謀勾結,藉以增大利潤,且假設此行為不具任何相關成本。請計算此行為將導致的無謂損失(Deadweight loss)?(8分)
 - 四搭配前述計算之數據,請由邊際收益與邊際成本之經濟意義角度,闡述分析(三)中聯合行為之結果是否是一個 Nash 均衡?(10分)
- 二、甲廠獨占某市場、享受獨占利潤 3。另一家新廠(乙)正考慮是否參進此一市場,若決定不參進市場,其利潤將維持於 0,而甲廠維持於獨占。若乙廠決定參進市場,接著甲廠就必須選擇因應對策。甲廠若選用「掠奪訂價」策略,則將各得利潤 -1;若選用「競爭共存」策略,則將與乙廠分享市場而各得利潤 1。
 - 一此處設計甲廠面對新廠乙之參進而採用掠奪訂價策略時,甲廠自己將得到負利潤(-1)。這樣的負利潤設計合理嗎?請定義與說明掠奪訂價策略之經濟意涵。(5分)
 - 二請畫出此一賽局的展開式 (extensive form)。並詳細解出此一賽局之均 衡結果。(5分)
 - ○假設現在的狀況是有三家廠商(乙丙丁)將分別於第一、二、三期考慮加入市場,且每一期每一廠所面臨的賽局,都一如本題題意所描述之結構。若依 backward induction,請問三期賽局中,每一期的均衡決策各為何?請詳細闡述推論過程。(10分)
 - 四請依

 三所呈現之模型設計,說明何謂連鎖店矛盾(chain store paradox)。

 (5分)

代號:33270 頁次:2-2

- 三、一製造商生產一項獨占產品,其製造生產邊際成本是 10,該產品的市場需求為 P=100-Q,其中 P 為市場價格、Q 為市場產量。該製造商簽約委託獨家流通商進行全國行銷,其銷售邊際成本為 2,而製造商批發給此一獨家經銷商的單位價格為 a 元。
 - 一在此一市場結構之下,最終銷售價格、批發價格、最終銷售數量各為何?兩廠利潤總和為多少?(12分)
 - (二)假設上下游兩廠商完全整合為一家廠商,且假設無任何整合成本,則 其最終價格、最終銷售數量與利潤為何?(5分)
 - (三)請由此例分析闡述,上游製造商何以能透過垂直契約之採用而增加其 利潤?並請列舉出一個垂直契約的設計。(8分)
- 四、一廠商甲,生產兩項獨立且各自於市場獨占的產品 X 與 Y。消費者考慮購買 X 與 Y,而依其需求之不同可分成兩類。第 I 類消費者對 X 與 Y 產品之願付價格分別為 30 元與 25 元,而第 II 類消費者對於 X 與 Y 產品之願付價格則各為 28 元與 11 元。假設沒有任何成本存在,且假設每一類消費者總人數各設定為 1。
 - 一)如果甲廠決定兩個產品搭售出賣,請分析(或清楚呈現計算)最終利益為多少?(5分)
 - (二)如果甲廠決定兩個產品分別出售,請分析(或清楚呈現計算)最終利益為多少?(5分)
 - (三在(→與仁)的銷售策略中,是否有那一策略存在差別訂價之現象?請分別分析說明之。(8分)