

攜帶計算機*

一、請說明或解釋下列各小題之名詞，並比較各小題名詞間之差異。(30%)

- 1、GDP(gross domestic product)、GNP(gross national product)
- 2、CPI(consumer price index)、WPI(wholesale price index)
- 3、計數效用分析法(cardinal utility)、序列表用分析法(ordinal utility)
- 4、國際金融政策之干預政策(Intervention Policy)與沖銷政策(Sterilization Policy)
- 5、人們從事經濟活動所產生的私人成本(private cost)與社會成本(social cost)

二、問答題：(30%)

- 1、請問以國民所得做為一國之經濟福利指標有哪些問題，請說明之。(10%)
- 2、3月11日強震侵襲日本，許多經濟學家皆指出日本今年的GDP將會萎縮1%，請依妳(你)所學的經濟學知識，提出妳(你)個人的見解，並請詳細說明之。(10%)
- 3、「3月11日強震侵襲日本，引發海嘯破壞核電廠設施，國內民眾擔心輻射塵可能飄到台灣，國內醫生建議不僅吃魚蝦貝類富含碘的食物，其實芭樂、番茄、奇異果，這種維他命C多的抗氧化水果，也有加速排毒的功用。」請問上述報導對國內芭樂市場之均衡價格與均衡數量有何影響？請繪製供需圖形並說明之。(10%)

三、計算題：(40%)

- 1、如果有一家獨占廠商，它所面臨之需求曲線為 $Q=800-P$ ， P 為單位售價， Q 為數量；該廠商之總成本函數為 $TC=3Q^2+5000$ ，請回答下列問題：(18%)
 - (1)請寫出廠商的邊際收益線及邊際成本線之函數。
 - (2)最大利潤下單位售價是多少？廠商的產量及利潤分別是多少？
 - (3)請寫出廠商的供給曲線函數。
- 2、假設某獨立小國的消費函數為 $C=1,000+0.7Y$ ，投資為 $I=2,000$ ，請問：(14%)
 - (1)該國是自發性消費及邊際消費傾向分別為何？
 - (2)該國的儲蓄函數及均衡所得分別為何？均衡時消費與儲蓄分別為多少？
- 3、假設需求曲線為 $Q^d=150-5P$ ；供給曲線為 $Q^s=50+5P$ ， P 為售價， Q 為數量，請問：(8%)
 - (1)若政府設定價格上限為 15 時，市場有超額供給或超額需求，其值為何？
 - (2)均衡時，消費者剩餘與生產者剩餘分別為何？