

系所別： 土木工程學系 已組 科目： 經濟學

1. 近年來政府開放民間多家公司參與經營國道長途客運，試就經濟學的觀點解釋開放後的客運市場是屬於何種市場？另參與的公司為提高其市場佔有率，紛紛採取降價促銷與提高服務品質（如購置豪華車輛、贈送紙巾茶水、提供特殊座椅與液晶螢幕等）等手段，使乘客獲得最大的福利。試問在上述兩種競爭手段的運作下，會呈現出何種型式的市場？（15%）
2. 假設波斯灣二次戰爭後，自由市場天然瓦斯的供需曲線呈現如下  
供給： $Q = 14 + 2P_G + 0.25P_O$   
需求： $Q = -5P_G + 3.75P_O$   
其中 $Q$ 為天然瓦斯的數量[兆立方呎]， $P_G$ 為天然瓦斯的價格[\$/千立方呎]， $P_O$ 為油價[\$/桶]。已知石油的市場價格為每桶\$12，試問天然瓦斯的均衡價格與數量分別為多少？又其供需價格彈性分別為多少？若政府實施價格管制，將天然瓦斯的上限價格（ceiling price）限定為\$2/千立方呎，則將產生多少超額需求（excess demand）？（15%）
3. 供給變動與供給量變動兩者有何不同？其影響因素為何？（10%）
4. 已知皮鞋市場為一自由競爭市場，其生產成本為 $C = 100 + 2Q + Q^2$ ，其中 $Q$ 為產量， $C$ 為總成本。若皮鞋的價格為60元，則該生產多少雙皮鞋使利潤達到最大？而最大利潤又為多少？（10%）
5. 吾人皆知，即使是在同一部門工作，亦會因人而異獲得不同的工資，試問造成工資差異的主要原因有那些？（15%）
6. 在完全競爭下，生產者如何達到短期與長期的均衡？（10%）
7. 何謂利息？試由時間偏好與淨生產力兩方面說明利息發生的理由。（15%）
8. 何謂邊際效用遞減法則（the law of diminishing marginal utility）？根據此一法則來分析需求理論有何缺點？（10%）