

國立中央大學八十五學年度碩士班研究生入學試題卷

所別：工業管理研究所 甲、乙組

科目：經濟學

共 1 頁 第 1 頁

一. 選擇題(每題五分，答案可能不只一個，答錯倒扣兩分)：

1. 下列何者為正確的敘述(A)平均成本一定高於邊際成本(B)長期平均成本一定不大於短期平均成本(C)若某產量使得平均成本最小，該產量必使利潤極大(D)若長期平均成本大於長期平均收益廠商一定放棄生產(E)若短期平均成本大於短期平均收益，廠商一定放棄生產。
2. 本國的貨幣升值，哪些人的福利會上升？(A)出口商(B)進口商(C)消費者(D)勞工(E)以上皆非。
3. 假設某甲對商品A的需求函數為 $q_A = 10 + \frac{m}{3p_A}$ ，其中 q_A 、 p_A 與 m 分別代表商品A之數量、商品A之價格與某甲之所得。假定某甲所得為240元，當商品A之價格由10元降為8元時，由Slutsky equation可以導出替代效果為(A) 0 (B) 0.5 (C) 1 (D) 1.5 (E) 2。
4. 以下何者為Cobb-Douglas production function ($Q = AK^\alpha L^\beta$)的特性：(A)該生產函數為非齊次函數(non-homogeneous function) (B)所對應之等生產線(isoquant)的斜率為正(C)所對應之等生產線具嚴格的凸性(strictly convex in K and L) (D)所對應之擴張路徑(expansion path)為向下凹的曲線(E)以上皆非。
5. 下列關於IS-LM模型的敘述何者為非？(A)發行公債可以引導利率下降(B)提高關稅可以增加國民所得(C)增加出口將導致利率上升(D)增加政府支出將使物價水準上升(E)降低所得稅可使利率下降。

二. 問答題：

6. 有一位投資者擁有 w 的資金，考慮進行一項金額 x 的風險性投資。進行該投資將有 π 的機會獲得 r_1 的利潤及 $1 - \pi$ 的機會遭受 r_2 的損失。
 - (6.1) (15%) 假設該投資者可以自由選擇投資的金額。請證明只要該投資的預期報酬大於零，即使該投資者極端厭惡風險亦將進行投資。
 - (6.2) (10%) 政府對投資的報酬課稅是否將導致投資的下降？(假定稅率為 t ，因此投資者的稅後報酬為 $(1 - t)r_1$ 或 $(1 - t)r_2$ 。)
7.
 - (7.1) 當資本與勞動價格有何種特性時，工廠會比較傾向於自動化？(請簡短回答，理由則寫在下一小題)(5%)
 - (7.2) 上一小題的理由為何？(5%)
 - (7.3) 假設沒有任何市場失靈(market failure)，未來工廠是否會自動化到使工人失業？(請簡短回答會或不會，理由則寫在下一小題)(5%)
 - (7.4) 上一小題的理由為何？(10%)
8.
 - (8.1) 在凱因斯理論中，儲蓄率上升會有何影響？(請簡短回答，理由則寫在下一小題)(5%)
 - (8.2) 上一小題的理由為何？(5%)
 - (8.3) 在哈羅-多瑪(Harrod-Domar)成長理論中，儲蓄率上升對經濟成長率會有何影響？(請簡短回答，理由則寫在下一小題)(5%)
 - (8.4) 上一小題的理由為何？(10%)

參考資料