

國立中央大學104學年度碩士班考試入學試題

所別：經濟學系碩士班 不分組(一般生) 科目：個體經濟學 共 2 頁 第 1 頁

本科考試禁用計算器

*請在答案卷(卡)內作答

參考用

一、選擇題 (20分, 每題4分)

1. 「邊際替代率 (marginal rate of substitution)」係指下列何者? (A) 二物品總效用的比 (B) 二物品邊際效用的比 (C) 二物品消費數量的比 (D) 二物品邊際成本的比
2. 若一生產者的短期平均成本遞增, 則下列何者正確? (A) 生產要素的邊際報酬遞增 (B) 生產要素的平均報酬遞增 (C) 邊際成本高於平均成本 (D) 邊際成本低於平均成本
3. 一獨占者面對的需求為 $P = 90 - 2Q$, 其中 Q 代表產量, 總成本為 $TC = 10Q$, 則其利潤最大的產量應為: (A) 10 (B) 15 (C) 20 (D) 25
4. 勞動供給線可能會有後彎現象, 是因為 (A) 所得與休閒的替代效果很強 (B) 替代效果小於所得效果 (C) 休閒為劣等財 (D) 市場工資低於政府規定的最低工資
5. 若一生產者面對的勞動市場係完全競爭, 則其勞動需求線即是 (A) 勞動的邊際生產收益線 (B) 勞動的邊際產量線 (C) 產品的邊際收益線 (D) 勞動的平均生產收益線

二、「若市場上的需求減少, 則市場價格將會降低」, 此一命題恆正確嗎? 為什麼? (10分)

三、獨占容易造成福利的損失, 但獨占也可能會有優點嗎? 請加以說明。(10分)

四、若一獨占者可在 A、B 兩個區隔的市場採取差別訂價來極大化利潤, 若 A、B 兩市場的需求彈性分別為3與2, 則此一廠商在 A 市場的訂價應是在 B 市場訂價的幾倍? 為什麼? (10分)

五、請簡明但完整地回答下列問題 (25分, 每題5分)

1. 經濟學中的需求函數以「需求量」作為 dependent variable, 請列出你認為可能的 independent variable(s), 並扼要地說明當中的因果關係。
2. 給定生產函數 $Q = f(L, K)$, 如果勞動雇用量 L 與資本雇用量 K 彼此間互相獨立, 則我們可寫下

$$dQ = \frac{\partial Q}{\partial L} dL + \frac{\partial Q}{\partial K} dK,$$

請說明上式中每一項所代表的意義, 並指出哪一個項目可以用來區別生產上的長期與短期。

3. 請利用圖形及文字說明如何由「生產函數」推得短期下的「總成本函數」。
4. 隨著生產量愈大, 短期的「平均總成本線」與「平均變動成本線」之間的差距會如何變化? 理由是?
5. 「在完全競爭模型中, 單一廠商的短期供給線就是它的短期邊際成本線」這段陳述句是否正確? 理由是?

注意：背面有試題

國立中央大學104學年度碩士班考試入學試題

所別：經濟學系碩士班 不分組(一般生) 科目：個體經濟學 共 2 頁 第 2 頁

本科考試禁用計算器

*請在答案卷(卡)內作答

六、想像這世上存在一種神奇礦石，可以用來製成電腦或是卡車。就 A 國現有的生產技術而言，生產 1 台電腦需耗費 1 個礦石，生產 1 輛卡車也是耗費 1 個礦石，而目前 A 國共擁有 12 個這種礦石。

倘若 A 國準備自行生產 9 台電腦與 3 輛卡車，然後用「1 台電腦對 2 輛卡車」的交換比率去跟 B 國進行貿易，請用圖形（橫軸為電腦，縱軸為卡車）畫出 A 國在貿易前與貿易後的生產可能曲線。(10分)

七、Jill 與 Kelly 是朋友，兩人的財富水準分別是 x_J 與 x_K ，如果 Jill 的效用函數為

$$U_J(x_J, x_K) = x_J - \alpha \max(x_K - x_J, 0) - \beta \max(x_J - x_K, 0),$$

其中 $0 \leq \beta \leq 1$ 且 $\alpha \geq 0$ ，請問 α 與 β 分別代表什麼意義？理由是？(10分)

說明： $\max(a, b) = a$ 若且唯若 $a \geq b$ 。

八、目前中國信託所發行的台灣彩券是否滿足經濟學中所稱之「公平賭局」？理由是？(5分)

參考用

注意：背面有試題