

世新大學 101 學年度碩士班招生考試試題卷

第 1 頁共計 2 頁

系所組別	考試科目
經濟學系	個體經濟學

※本考題 可使用 禁止使用 簡易型電子計算機

※考生請於答案卷內作答

1. 假設 X 為一印第安部落對肉類的需求量，而 Y 為其對毛皮的需求量，該印第安部落的效用函數為：

$$U = (X - \bar{X})^\alpha (Y - \bar{Y})^{1-\alpha}, \quad 0 < \alpha < 1, \quad \bar{X} > 0, \quad \bar{Y} > 0$$

如果肉類與毛皮的交易價格分別為 P_x 與 P_y ，試問：

(Q1-1) 你(妳)認為 \bar{X} 與 \bar{Y} 對該印第安部落而言有何涵義？ (4 分)

(Q1-2) 在給定價格 P_x 、 P_y 與所得 M 下，該印第安部落對肉類與毛皮的需求量分別為何？ (15 分)

(Q1-3) 請清楚解釋(Q1-2)中肉類與毛皮需求量之經濟意義。 (6 分)

2. 假設勞動市場的供給與需求函數分別如下：

$$Q_s = 10P$$

$$Q_d = 2000 - 10P$$

Q_s 是勞動供給量， Q_d 是勞動需求量， P 是每小時工資。

(Q2-1) 試求勞動市場之均衡價格及均衡數量。 (5 分)

(Q2-2) 有部分立法委員認為(Q2-1)的均衡價格過低，因此提案要將最低工資設定為每小時 120 元。試計算此最低工資政策所造成之(a)消費者剩餘的變化；(b)生產者剩餘的變化；(c)整個社會無謂損失的大小。 (9 分)

(Q2-3) 有其他立法委員也認為(Q2-1)的均衡價格過低，因此提案要將最低工資設定為每小時 95 元。試計算此最低工資政策所造成之(a)消費者剩餘的變化；(b)生產者剩餘的變化；(c)整個社會無謂損失的大小。 (6 分)

轉後頁

系所組別	考試科目
經濟學系	個體經濟學

※本考題 可使用 禁止使用 簡易型電子計算機

※考生請於答案卷內作答

3. 假設一家完全競爭廠商的短期成本函數是 $STC(Q) = 100 + 20Q + Q^2$

其中 100 是固定成本，

(Q3-1) 總變動成本為何? (5 分)

(Q3-2) 若固定成本都是沉沒成本(sunk cost)，請求出此廠商的歇業價格 (shut-down price)。 (5 分)

(Q3-2) 若固定成本中只有 36 是沉沒成本，請求出此廠商的歇業價格 (shut-down price)。 (10 分)

4. (Q4-1) 何謂三級差別訂價(third-degree price discrimination)? 請舉現實社會 (third-degree price discrimination)的例子並說明。 (8 分)

(Q4-2) 高鐵推出早鳥票如下：「早鳥 7 折最晚發售至列車出發日(含)前 15 日為止，但如銷售完畢，即改發售早鳥 9 折。早鳥 9 折最晚發售至列車出發日(含)前 8 日為止，但如銷售完畢，即提早截止改發售原價車票。」
請問早鳥票是一種差別訂價嘛？請說明其設計原理為何？ (12 分)

5. 以下是一個同時出招賽局

		Player 2		
		甲	乙	丙
Player 1	A	4, 2	13, 6	1, 3
	B	3, 10	0, 0	15, 2
	C	12, 14	4, 11	5, 4

(Q5-1) 請找出 Player 1 與 2 的優勢策略(dominant strategies)。 (5 分)

(Q5-2) 請找出 Player 1 與 2 的劣勢策略(dominated strategies)。 (5 分)

(Q5-3) 請找出所有的 Nash 均衡。 (5 分)