

## 中國文化大學 100 學年度轉學招生考試

系組：經濟學系三年級

日期節次：7 月 27 日第 1 節 09:00-10:20

科目：經濟理論 (20-108)

## 一、填充題：每格 2 分

1. 問：已知某人的邊際效用函數如下：

Q	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
MU <sub>x</sub>	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6
MU <sub>y</sub>	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0

且 x 商品的價格  $P_x=4$ ，y 商品的價格  $P_y=2$ ，貨幣的邊際效用  $\lambda=2$ ，所得  $M=50$ ，請問：消費者均衡下，會買幾個 X? (1) 幾個 Y? (2) 會有多少儲蓄? (3) 消費者均衡下之效用為多少? (4)。

2 設某獨占廠商面對兩個被隔離的市場，兩市場的需求函數為：

$$q_A = 20 - \frac{1}{5}P$$

$$q_B = 15 - \frac{1}{20}P$$

廠商之成本函數為  $C = 80 + 60q$ ，試求採取差別取價下之均衡價格  $P_A^*$ ? (5)  $P_B^*$ ? (6) 均衡利潤  $\pi^*$ ? (7)。

3. 已知市場中有 10 個相同行為的消費者，其需求函數為  $P=10-q$ ，同時有 10 個相同的供給者，其供給函數為  $q = -5+P$ ，請問市場的均衡價格 (8) 個別消費者之需求量 (9)。

4. 已知商品之需求函數為  $Q_d^A = -P+5$ ，請問商品之需求彈性為 (10) 且是否可以採取薄利多銷策略 (11)。

5. 設完全競爭市場中某代表性廠商之成本函數為  $TC = 200 + q + 0.1q^2$ ，求 MC 函數? (12) AVC 函數? (13)。產量  $q = ?$  (14) AVC 極小? (15) 求廠商之短期供給函數? (16)。若市場中有 100 家完全相同的廠商，且市場需求函數  $Q_d = 1,000 - 250P$ ，求市場需求價格 (17)。求廠商之短期均衡產量 (18)。

## 二、簡答題：

1. 試利用供給與需求來說明下列事件對特定市場的影響：

(1) 塑化劑風波對於飲料市場與礦泉水市場的影響。(5分)

(2) 日本福島幅射的發生對於淡水魚市場與海水魚市場的影響。(5分)

(3) 電腦製造成本下降對於電腦主機與電腦軟體的影響。(4分)

本試題採  
雙面印刷

第 1 頁共 2 頁

中國文化大學 100 學年度轉學招生考試

系組：經濟學系三年級

日期節次：7 月 27 日第 1 節 09:00-10:20

科目：經濟理論 (20-108)

三、總體經濟學，每題 10 分，共 50 分

1. 請說明今年中國豬價上揚的原因，以及豬價與 CPI、通貨膨脹問題之間的關係。(10 分)
2. 請解釋台灣目前為何同時出現失業與缺工的現象。(10 分)
3. 請說明歐債問題的形成原因。(10 分)
4. 請分別說明在不同的景氣循環階段，所應使用的財政政策與貨幣政策原則。(10 分)
5. 請解釋美國的貿易赤字、財政赤字、以及巨額國債，三者之間的關係。(10 分)

本 試 題 採  
雙 面 印 刷

第 2 頁 共 2 頁

中國文化大學