

國立中央大學九十學年度轉學生入學試題

經濟學系 三年級

科目： 個體經濟學

共 2 頁 第 1 頁

一、 單選題 (75%, 每題 5 分)

1. 下列敘述何者為真?

- (1) 在邊際效用遞減法則下，邊際替代率一定小於零。
- (2) 在邊際效用遞減法則下，無異曲線一定凸向原點。
- (3) 在二財貨模型中，消費者一定願意以較少的其中一種財貨換取另外一種財貨，以維持固定的滿足程度。
- (4) 在二財貨模型中，當其中一種財貨的邊際效用遞增時，邊際替代率仍可能呈現遞減狀態。

2. 在二財貨模型中，若消費者追求效用極大，則

- (1) 無異曲線與價格線的相切點為最適消費組合。
- (2) 當二財貨邊際效用的比值等於此二財貨價格比時為最適消費組合。
- (3) 滿足最適消費組合時表示消費者的選擇符合一階條件。
- (4) 以上皆是。

3. 在多財貨模型中，

- (1) 依據 Euler 定理，每一商品之所得彈性與該商品支出比例之乘積的總和等於一。
- (2) 若需求函數為零次齊次表示此一消費者無貨幣幻覺。
- (3) 這些商品有可能均屬劣等財。
- (4) 以上皆非。

4. 下列何種生產函數具規模報酬不變的特性?

- a. Leontief 生產函數； b. 等產量線呈直線型的生產函數；
c. 線性齊次的 Cobb-Douglas 生產函數； d. 規模線呈一直線的生產函數。
- (1) a, c. (2) a, c, d. (3) a, b, c, d. (4) 以上皆非。

5. 下列關於平均量與邊際量的敘述何者為真?

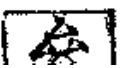
- (1) 當平均產量與邊際產量相交時，代表此時的投入量可使平均產出量最大。
- (2) 當平均產量呈遞減狀態時，意謂著邊際產量低於平均產量。
- (3) 當平均產量遞增時，邊際產量可能呈現遞減狀態。
- (4) 以上皆是。

6. 一個獨佔廠商

- (1) 其最適生產量一定是發生在平均成本遞減的部份。
- (2) 降低商品價格可提昇其收入。
- (3) 一定可實施差別取價的措施。
- (4) 以上皆是。

7. 下列何者不是壟斷性競爭市場結構的假設

- (1) 商品為異質的。
- (2) 廠商可自由進出。
- (3) 廠商為價格的接受者。
- (4) 對於商品市場具有某種程度的控制能力。



國立中央大學九十學年度轉學生入學試題

經濟學系 三年級 科目： 個體經濟學 共 2 頁 第 2 頁

8. 下列何種因素影響下，要素需求的彈性較大？

- (1) 產品市場之價格彈性較大時。 (2) 生產要素的替代品較多時。
(3) 期間較長時。 (4) 以上皆是。

9. 對於 $u(x_1, x_2) = \sqrt{x_1 + x_2}$ 與 $v(x_1, x_2) = 13x_1 + 13x_2$ 兩種效用函數而言，何者屬於完全替代型？

- (1) 兩者均是。 (2) 只有前者。 (3) 只有後者。 (4) 兩者皆非。

10. 一個風險趨避者比較偏好以下何種遊戲 (game)

遊戲 1：有 0.25 的機率可以獲得 \$800，0.75 的機率可獲得 \$200。 遊戲 2：獲得 \$348。

- (1) 遊戲 1。 (2) 遊戲 2。 (3) 無法判斷。 (4) 兩者無差。

11. 若市場需求曲線為 $D(P) = 100 - 0.5P$ 。

- (1) 收入最大的定價為 $P = 100$ 。 (2) 利潤最大的定價為 $P = 100$ 。
(3) 成本最小的定價為 $P = 100$ 。 (4) 以上皆是。

12. 若一競爭市場中的廠商擁有長期成本曲線 $c(y) = 3y^2 + 3$ ，則其長期供給曲線為。

- (1) $P \geq 3y^2 + 3/y$ 。 (2) $y = P/6, \forall y \geq 6$ 。 (3) $y = P/6, \forall P \geq 6$ 。 (4) 以上皆非。

13. 在 Stackelberg 均衡下，一個領導廠商的利潤是否可能比 Cournot 均衡來得少？

- (1) 是。 (2) 否。 (3) 不一定，須視情況而定。

14. 寡佔市場

- (1) 通常均無法獲得有效率的產出。
(2) 一般而言無法獲得有效率的產出，但 Bertrand 解則是一個例外。
(3) 在某些情況下，產品售價與邊際成本相等。
(4) 以上皆是。

15. 在一般均衡研究中

- (1) Edgeworth box 可分析二人與二物的一般均衡狀態，但吾人無法據以知悉各個物品的均衡價格。
(2) 依福利經濟第二理論，競爭均衡可以保證符合柏拉圖效率。
(3) 若吾人知道交易線 (contract curve)，則便知悉均衡的所在。
(4) 以上皆是。

二、 計算題與小論文 (25%)

1. (15%) 請替某一生產技術屬於 Cobb-Douglas 的廠商 (其技術參數為 A ，勞動與資本份額分別為 0.6 與 0.4)，以 Lagrange 法推導出極小化成本下的 (顯) 成本函數 ((explicit) cost function)。

2. (10%) 理論上最低工資的設定對於市場有何影響？另請說明台灣基本工資措施的實施狀況。

