

系所別：管理科學研究所

科目編號：B2-11-05

科目：經濟學 【本科目不得使用計算機】

試題紙第    頁共   

一. 單選題, 每題 5%, 共計 50%, 答錯不倒扣。

- ( ) 1. 經濟學的基本問題是：(A)通貨膨脹 (B)景氣波動 (C)慾望無窮 (D)資源有限。
- ( ) 2. 亞當斯密所謂「一隻看不見的手」是指：(A)交換制度 (B)生產制度 (C)價格制度 (D)分配制度。( ) 1. 生產期限的短期是指： (A)所有生產投入均不能變動數量 (B)有一部分的生產投入不能變動數量 (C)所有生產投入均能變動數量 (D)依時間而定。
- ( ) 3. 下列何種情況會使得邊際產量等於平均產量？ (A)邊際產量達到最大時 (B)總產量最大時 (C)平均產量最大時 (D)邊際產量為零時。
- ( ) 4. 假如消費 4, 5, 6 單位的 A 總效用分別為 50, 90, 100, 則其對應邊際效用為： (A)50, 90, 100 (B)50, 40, 10 (C)不知道, 40, 10 (D)50, 140, 240。
- ( ) 5. 何時壟斷廠商的總收入為極大, (A)當邊際收入等於邊際成本, 且二者均為正值時 (B)當邊際收入等於零時 (C)當邊際收入等於平均成本時 (D)當邊際收入為負值時。
- ( ) 6. 下列那項因素不會造成牛肉需要曲線的移動？(A)英國狂牛病發生 (B)消費者嗜好改變 (C)牛肉價格上漲 (D)豬肉價格下跌。
- ( ) 7. 下列曲線何者是衡量所得分配的指標？ (A)菲利浦曲線(Phillips curve) (B)社會無異曲線 (social indifference curve) (C)生產可能曲線(production possibility curve) (D)洛倫士曲線(Lorenz curve)。
- ( ) 8. 農產品因乾旱而欠收, 結果農民反而大發利市, 則表示農產品的需求價格彈性： (A)大於 1 (B)小於 1 (C)等於 1 (D)無限大。
- ( ) 9. GNP 與 GDP 之主要差別在：(A)國內與國外之收入 (B)長期與短期之收入(C)動態與靜態之收入 (D)公營與民營之收入。
- ( ) 10. 下列何種財貨不適用需求法則？(A)季芬財貨 (B)劣等財貨 (C)民生必需品 (D)正常財。

二. 設定需求曲線與供給曲線如下：

$$D(P)=150-5P$$

$$S(P)=50+5P$$

- (A)均衡市場交易量和均衡市場價格為多少？(4%)
- (B) 均衡時消費者剩餘？(4%)
- (C) 均衡時生產者剩餘？(4%)
- (D)若政府對商品課徵 4 元從量稅, 則消費者與供給者各應負擔?稅 (4%)
- (E)當政府設定價格下限為 20 時, 則市場會產生超額供給或超額需求呢? 其數額為多少? (4%)

三. 假設 X 與 Y 二財貨的價格各為 \$2, 消費者的所得為 \$20, 試利用下表資料

數量	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	總計
MU <sub>x</sub>	16	14	11	10	9	8	7	6	5	3	1	90
MU <sub>y</sub>	15	13	12	8	6	5	4	3	2	1	0	69

- (1)為求效用極大化, 他應如何選擇這二種財貨的消費數量？(10%)
- (2)當該消費者達到均衡時, 所獲得的總效用為多少單位？ (10%)

四. 假設總產量函數  $TP=10L^2-2L^3$ , 則(1)邊際產量函數為何?, (2)最大平均產量 AP 為? (10%)