

一、 單選題，每題2分 ※ 注意：請於試卷內之「選擇題作答區」依序作答。

1. 需求的所得彈性(income elasticity of demand)為：

- (A) 一單位所得增加造成需求量改變的絕對值。
- (B) 所得增加的絕對值造成需求量改變的百分比。
- (C) 所得增加 1%造成需求量增加的百分比。
- (D) 需求量增加 1%造成所得增加的百分比。

2. 無異曲線凹向原點違反了哪個對偏好所做的假設？

- (A) 邊際替代率遞減。
- (B) 偏好遞移性。
- (C) 多多益善。
- (D) 完整性。

3. 若消費者必須將全部收入花在兩種商品的某種組合上，而他選擇全部花在其中一種商品上，則：

- (A) 另一商品為負產品(bad goods)。
- (B) 另一商品的邊際效用必為零。
- (C) 花費每一元在另一商品所產生的效用較小。
- (D) 這兩種商品必為完全替代品。

4. 若兩項商品互為互補品(complements)，則其需求的交叉價格彈性(cross-price elasticity)為：

- (A) 負值。
- (B) 正值。
- (C) 零。
- (D) 無窮大。

5. 下列兩個敘述是否正確：

I、 所有季芬財(Giffen goods)皆為劣等財(inferior goods)。

II、 所有劣等財均為季芬財。

- (A) I、II 皆正確。
- (B) I 正確，II 錯誤。
- (C) I 錯誤，II 正確。
- (D) I、II 皆錯誤。

見背面

6. 商品 X 的總合需求為 $Q = 20 - P$ ，而市場價格為 $P = 8$ 元。在該價格的需求數量下，消費者願意支付的最高金額為何？
- (A) 72 元。
(B) 96 元。
(C) 144 元。
(D) 168 元。
7. 若一個人的所得邊際效用遞減，則此人為
- (A) 風險趨避者。
(B) 風險中立者。
(C) 風險愛好者。
(D) 資訊不足，無法判定。
8. 下列兩個敘述是否正確：
- I、 生產函數描述廠商充分發揮營運效率下，運用技術上可行的方法。
II、 生產函數顯示在給定的生產水準下，使用最低成本的方法。
- (A) I、II 皆正確。
(B) I 正確，II 錯誤。
(C) I 錯誤，II 正確。
(D) I、II 皆錯誤。
9. 下列兩個敘述是否正確：
- I、 等產量線(isoquants)不能互相交叉。
II、 距原點距離兩倍的等產量線為產出水準的兩倍。
- (A) I、II 皆正確。
(B) I 正確，II 錯誤。
(C) I 錯誤，II 正確。
(D) I、II 皆錯誤。
10. 下列兩個敘述是否正確：
- I、 若一項技術呈現報酬遞減(diminishing returns)，則也會呈現遞減規模報酬(decreasing returns to scale)。
II、 若一項技術呈現遞減規模報酬，則也會呈現報酬遞減。

- (A) I、II 皆正確。
- (B) I 正確，II 錯誤。
- (C) I 錯誤，II 正確。
- (D) I、II 皆錯誤。

11. 關於經濟和會計成本之間的差異，下列敘述何者正確？

- (A) 會計成本包括所有隱性和顯性成本。
- (B) 經濟成本僅包括隱性成本。
- (C) 會計師在計算成本時僅考慮隱性成本。
- (D) 會計成本僅包括顯性成本。

12. 下列兩個敘述是否正確：

- I、 在相同的產出水準下，平均成本曲線和平均變動成本曲線達到最小值。
- II、 在相同的產出水準下，平均成本曲線和邊際成本曲線達到最小值。

- (A) I、II 皆正確。
- (B) I 正確，II 錯誤。
- (C) I 錯誤，II 正確。
- (D) I、II 皆錯誤。

13. 若廠商的短期平均成本曲線呈現 U 形(U-shaped)，則下列有關廠商規模報酬的敘述何者為真？

- (A) 廠商經歷了規模報酬遞增。
- (B) 廠商依序經歷了報酬遞增、固定和遞減。
- (C) 廠商先經歷規模報酬遞減，然後才是規模報酬遞增。
- (D) 短期平均成本曲線與規模報酬無關。

14. 在利潤極大化的產出水準下，總收入(TR)和總成本(TC)曲線之間的關係為何？

- (A) TC 必從下方穿過和 TR 相交。
- (B) TC 必從上方穿過和 TR 相交。
- (C) 必相切。
- (D) 必具有相同的斜率。

見背面

15. 當_____時，邊際利潤為負：

- (A) 邊際收入為負。
- (B) 總成本超過總收入。
- (C) 產出超過利潤極大化下產出的水準。
- (D) 利潤為負。

16. 較高的投入價格導致

- (A) 邊際成本(MC)上移和產出減少。
- (B) 邊際成本(MC)上移和產出增加。
- (C) 邊際成本(MC)下移和產出減少。
- (D) 邊際成本(MC)下移和產出增加。

17. 下列兩個敘述是否正確：

- I、 在完全競爭下，邊際成本曲線的上移(可能由於變動投入要素價格提高)也使平均變動成本曲線上移。
 - II、 在完全競爭下，邊際成本曲線的上移(可能由於變動投入要素價格提高)會使廠商產量減少，但可能會提高利潤。
- (A) I、II 皆正確。
 - (B) I 正確，II 錯誤。
 - (C) I 錯誤，II 正確。
 - (D) I、II 皆錯誤。

18. 下列兩個敘述是否正確：

- I、 當市場價格維持在競爭水準之上時，生產者可能會完全獲得消費者剩餘的損失。
 - II、 當市場價格維持在競爭水準之上時，因為生產者獲得的與消費者損失完全相等，因而不產生無謂損失。
- (A) I、II 皆正確。
 - (B) I 正確，II 錯誤。
 - (C) I 錯誤，II 正確。
 - (D) I、II 皆錯誤。

19. 下列關於壟斷性競爭產業廠商長期均衡的敘述何者正確？

- (A) 需求曲線與邊際成本曲線相切。

- (B) 需求曲線與平均成本曲線相切。
(C) 邊際成本曲線與平均成本曲線相切。
(D) 需求曲線與邊際收益曲線相切。
20. 在古諾雙佔(Cournot duopoly)模型下，廠商 1 的反應函數(reaction function)為 $Q_1 = 50 - 0.5Q_2$ ，而廠商 2 的反應函數為 $Q_2 = 75 - 0.75Q_1$ ，則此市場的古諾均衡解為何？
- (A) $Q_1 = 20$ 且 $Q_2 = 60$ 。
(B) $Q_1 = 20$ 且 $Q_2 = 20$ 。
(C) $Q_1 = 60$ 且 $Q_2 = 60$ 。
(D) $Q_1 = 60$ 且 $Q_2 = 20$ 。
21. 在何種寡佔模型(oligopoly model)下，廠商獲得利潤為零？
- (A) 古諾競爭(Cournot competition)模型。
(B) 伯特蘭德競爭(Bertrand competition)模型。
(C) 斯坦克爾伯格競爭(Stackelberg competition)模型。
(D) 寡佔廠商總是賺取正的經濟利潤。
22. 你的經濟學教授決定這堂課不會按曲線評分，而是按絕對比例評分。因此，有可能這堂課的每位學生的成績都拿 A，而你的成績不會因同學表現好壞而受影響。根據此資訊，你決定不管同學們做些什麼，你都要每天念經濟學 3 小時。在賽局理論的術語中，你的決策稱為：
- (A) 優勢策略(dominant strategy)。
(B) 極小極大策略(minimax strategy)。
(C) 極大極小策略(maximin strategy)。
(D) 囚徒困境(prisoner's dilemma)。
23. 下列兩個敘述是否正確：
- I、 參與者在賽局中一定至少有一個優勢策略。
II、 若賽局中沒有參與者具有優勢策略，則沒有納許均衡解。
- (A) I、II 皆正確。
(B) I 正確，II 錯誤。
(C) I 錯誤，II 正確。
(D) I、II 皆錯誤。

24. 邊際收益產出可以解釋為？

- (A) 多賣出一單位產品可以獲得的額外收益。
- (B) 多使用一單位要素投入可以獲得的收益增量。
- (C) 要素投入的邊際實物產出乘以銷售產品獲得的平均收益。
- (D) 要素投入的平均實物產出乘以銷售最終產品獲得的邊際收益。

25. 一般假設在極短期產出下勞動為唯一的變動投入，而當由短期變為長期時，變動投入的數目則會增加。當短期變為長期時，勞動的需求曲線會如何變化？

- (A) 需求曲線變得較無彈性。
- (B) 需求曲線彈性不變。
- (C) 需求曲線變得較具彈性。
- (D) 需求曲線變為正斜率。

二、 應用題，每題 25 分

1. Please translate the followings into Chinese (10%), and then provide specific explanations for the three bolded and underlined parts (15%):

*Monetary policy operates via asset prices and the financial conditions faced by borrowers and lenders, which in turn are key determinants of the cost of capital, households' wealth, the balance sheet of firms and financial intermediaries, and the strength of the currency. In general, it operates by: (1) setting **short-term nominal rates**; (2) managing **expectations** using a range of communication tools; (3) providing liquidity to financial intermediaries and financial markets in case their stability is threatened by **non-fundamental stress or panic**; (4) adopting regulatory/supervisory measures when in charge; and (5) carrying foreign exchange interventions when in charge.*

2. An IS-LM model can be shown by a differential equation system:

$$\dot{Y} = \frac{dY}{dt} = k_1 [C(Y-T) + I(R) + G - Y], \quad k_1 > 0$$

$$\dot{R} = \frac{dR}{dt} = k_2 [L(Y, R) - M/P], \quad k_2 > 0$$

where Y real income, T lump-sum tax, C real consumption, I investment, R interest rate, G government consumption, L real money demand, M money supply, P price, t time, k constant, respectively.

- (1) Explain the meanings when $\dot{Y} < 0$ and $\dot{R} < 0$ (5%)
- (2) Why is a steady state consistent with the traditional IS-LM? (5%)
- (3) Show a phase diagram to prove the system has a stable equilibrium (15%)

試題隨卷繳回