

國立虎尾科技大學 100 學年度研究所（碩士班）考試入學試題

所別：財務金融系研究所

科目：考試科目 2（經濟學）

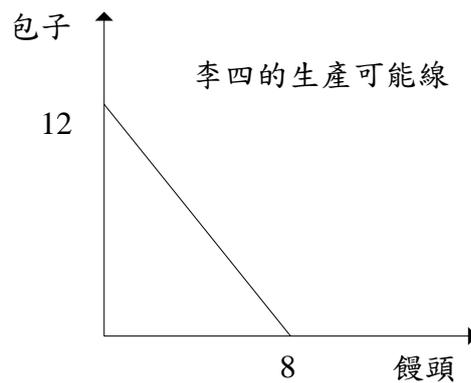
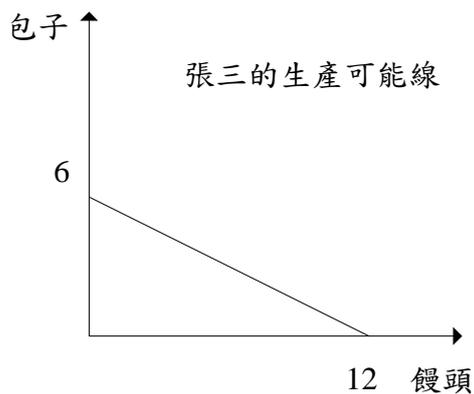
注意事項：

- (1) 本試題共有選擇題二十五題，每題二分，共五十分；問答題五題，每題十分，共五十分，合計一百分。
- (2) 請於答案卷上註明題號。

一、選擇題（每小題 2 分，共 50 分）

1. 下列有關劣等財之敘述，何者錯誤？(a) 所得減少劣等財之需求量增加 (b) 價格上升劣等財之需求量增加 (c) 劣等財之替代效果為負 (d) 劣等財之所得效果為負。
2. 下列哪一個效用函數與 $U(x, y) = 2\sqrt{xy}$ 不是刻劃同一個偏好？(a) $U(x, y) = 4 \ln xy$ (b) $U(x, y) = 2(\ln x + \ln y)$ (c) $U(x, y) = 4x^{1/3}y^{1/3}$ (d) $U(x, y) = 2(x^2 + y^2)$
3. 全球氣候異常的現象日益明顯，其對糧食的生產將產生劇烈的影響。若預期將來糧食的生產將因氣候異常而減少，則此一預期對目前糧食交易的價量有何影響？(a) 價格上漲，數量減少 (b) 價格上漲，數量增加 (c) 價格上漲，數量不變 (d) 以上皆有可能。
4. 若需求曲線為一水平線，則下列敘述何者錯誤？(a) 需求曲線為完全彈性 (b) 均衡價格由供給面決定 (c) 政府對該商品的生產者課稅，則廠商將完全自行吸收 (d) 若供給增加，則均衡之交易量將增加。
5. 下列關於無異曲線之敘述何者有誤？(a) 任兩條無異曲線必不相交 (b) 無異曲線之斜率稱之為邊際替代率，表兩商品主觀之交換比率 (c) 任何情況下無異曲線皆凸向原點 (d) 無異曲線上各點之效用皆相等。
6. 某人對 X 與 Y 的效用函數為 $U = \min\{2X, Y\}$ 。若 X 與 Y 的價格分別為 10 與 5 且所得為 100，則最適數量為？(a) $X=6, Y=3$ (b) $X=5, Y=10$ (c) $X=10, Y=5$ (d) $X=8, Y=4$

※ 下圖分別為張三與李四工作一個小時的生產可能線 (production possibilities frontier)，利用下圖回答題 7~9



7. 有關生產可能線的敘述，下列何者錯誤？ (a) 生產可能線表在既定的生產要素數量下，以最有效率的方式生產，所能生產出來的產品組合 (b) 生產可能線的斜率稱之為邊際技術替代率(marginal rate of technical substitution) (c) 生產可能線的斜率代表增加一單位橫坐標產品的機會成本 (d) 直線的生產可能線表示固定的機會成本。
8. 下列敘述何者正確？ (a) 張三在包子的生產上具有比較利益 (b) 張三在包子的生產上具有絕對利益 (c) 李四在饅頭的生產上具有絕對利益 (d) 李四在包子的生產上具有比較利益。
9. 若張三和李四進行專業分工，然後交易，下列敘述何者錯誤？ (a) 張三應專業生產包子 (b) 李四應專業生產饅頭 (c) 包子和饅頭的交易比例應介於一個包子交換 0.5 個饅頭~1.5 個饅頭之間 (d) 饅頭和包子的交易比例應介於一個饅頭交換 1.5 個包子~2.0 包子之間。
10. 對於獨占廠商之敘述，下列何者錯誤？ (a) 因為能夠影響市場價格，故獨占廠商不論是在長期或是短期，其利潤皆大於零 (b) 單一定價的獨占廠商將造成社會福利的無謂損失 (deadweight loss) (c) 採用完全差別取價的獨占廠商將不會有社會福利的損失 (d) 採用第三級差別取價的獨占廠商，在需求彈性小的市場訂定相對高的價格，在需求彈性高的市場訂定相對低的價格。
11. 某廠商之短期成本函數為： $STC = 2Q^2 K^{-1} + 8K$ ，其中，STC 表短期總成本，Q 表產量，K 表資本數量。下列敘述，何者正確？ (a) 若短期資本數量(K)等於 10，則生產 100 單位產量(Q)的平均變動成本以及平均固定成本分別為 20 及 0.8 (b) 長期成本 $LTC=8Q$ (c) 若產量=100，則成本最低之資本使用量(K)應該等於 50 (d) 該廠商之成本存在規模經濟。
12. 某人面對一不確定之工作，此工作有 0.4 的機率賺得 40,000 元，另有 0.6 的機率賺得 90,000 元，此人之效用函數為 $U(I) = \sqrt{I}$ ，其中 I 為所得。下列敘述，何者錯誤？ (a) 此工作之預期所得為 70,000 元 (b) 此工作之預期效用為 260 (c) 若另有一無風險之工作可供選擇，則此無風險工作的所得至少須為 65,000 元，此人才會放棄不確定性的工作而選擇無風險之工作 (d) 某人為一風險趨避者。
13. 下列有關公共財的敘述，何者錯誤？ (a) 財貨同時具有消費無敵對性(nonrivalry)以及無

- 排他性(nonexcludability) 性者，稱之為公共財 (b) 路燈是一種公共財 (c) 公共財的總需求曲線應由個別消費者的需求曲線水平加總而得 (d) 公共財是造成市場失靈的原因之一。
14. 近幾年來景氣持序低迷但物價不斷上漲，家庭主婦吳小嬋迫於家庭經濟壓力下，決定外出找工作，重新當一位職業婦女。問吳小嬋此舉將使我國勞動的統計結果呈現何種情況？(a) 勞動力上升與失業率下降 (b) 勞動力上升與失業率上升 (c) 勞動力下降與失業率下降 (d) 勞動力下降與失業率上升。
 15. 中央銀行利用何種工具來影響貨幣供給？(a) 公開市場操作、發行通貨、發行公債 (b) 徵稅、公開市場操作、改變重貼現率 (c) 徵稅、發行通貨、改變利率 (d) 公開市場操作、改變重貼現率、改變存款準備率。
 16. 若今年電腦製造廠生產價值 1000 萬元的電腦，由於景氣不好，只售出 700 萬元，請問這將如何影響今年的 GDP？(a) GDP 增加 1000 萬，民間消費支出增加 700 萬，國內投資增加 300 萬 (b) GDP 增加 700 萬，民間消費支出增加 700 萬，國內投資支出增加 300 萬 (c) GDP 增加 1000 萬，民間消費支出增加 700 萬，國內投資支出減少 300 萬 (d) GDP 增加 700 萬，民間消費支出增加 700 萬，國內投資減少 300 萬。
 17. 所得分配不均的現象愈來愈明顯，經濟學上衡量一個國家(或地區)所得分配不均常用的指標為基尼係數(Gini coefficient)與家庭所得五等分倍數比。下列相關敘述何者錯誤？(a) 基尼係數介於 0, 1 之間 (b) 根據統計資料顯示，目前台灣、南韓、新加坡以及香港的基尼係數分別為 0.345、0.32、0.52、0.533，由數字來看，亞洲四小龍中以香港的所得分配最平均 (c) 我國家庭所得五等分倍數比，所得最高的前 20%家庭與最低的 20%的家庭的比，由 2009 的 6.05 倍上升為 2010 年的 6.34 倍，顯示我國所得分配在惡化 (d) 基尼係數是測量羅倫滋曲線(Lorenz Curve)與完全均等直線間所包含之面積對完全均等直線以下整個三角形面積之比率。
 18. 下列何者會使貨幣乘數變小？(a) 信用卡普及 (b) 央行調低法定準備率 (c) 商銀超額準備增加 (d) 以上皆是。
 19. 下列有關充分就業的敘述，何者錯誤？(a) 充分就業時仍存在摩擦性失業 (b) 充分就業時沒有循環性失業 (c) 充分就業時之產出稱為潛能產出 (d) 充分就業時失業率等於零。
 20. 若一經濟社會處於流動性陷阱，則下列敘述何者錯誤？(a) 貨幣需求的利率彈性等於 0 (b) 貨幣需求曲線成一水平線 (c) 利率水準固定 (d) LM 曲線成為水平線。
 21. 近年來政府債台高築，若政府打算增稅以解決債務問題，問在 IS-LM 模型中，此一政策之效果為何？(a) 利率上升，所得增加 (b) 利率下跌，所得減少 (c) 利率上升，所得減少 (d) 利率下跌，所得增加。
 22. 所謂的節儉的矛盾，是指？(a) 一方面想要把所得用於消費，一方面又想要將之儲蓄起來，所產生的矛盾心理 (b) 想要儲蓄的愈多，但實際結果反而儲蓄的愈少的矛盾現象 (c) 節儉一方面是美德，但一方面節儉又阻礙經濟發展的矛盾現象 (d) 儲蓄增加將來的消費，因此可以提高未來的效用，但另一方面儲蓄將減少目前的消費進而降低目前的效用，此一兩難的現象。

23. 在 IS-LM 模型中，下列何種情況下貨幣政策效果最大？(a) IS 愈陡，LM 愈平坦 (b) IS 愈陡，LM 愈陡 (c) IS 愈平坦，LM 愈陡 (d) IS 愈平坦，LM 愈平坦。
24. 在古典學派的總合供需模型中，若政府採用擴張性的財政政策，則下列敘述何者錯誤？(a) 所得增加 (b) 利率上升 (c) 物價上升 (d) 名目工資上升。
25. 在簡單凱因斯模型中，下列何種情形會使支出乘數效果加大？(a) 邊際稅率增加 (b) 自發性支出增加 (c) 邊際消費傾向減小 (d) 邊際進口傾向減小。

二、問答題（共 5 題，每題 10 分，合計 50 分）

1. 經歷了 2008 年的全球金融海嘯之後，直至 2010 年年底，美國的失業率仍然一直居高不下，經濟也不見好轉。美國聯準會於 2010 年底決定繼續採取為期半年的第二階段量化寬鬆政策 QE2。試分別說明此政策在 2011 年上半年對美國以及其他亞洲新興國家可能的影響。
2. 經濟不景氣時，政府打算擴大公共基礎建設投資以提振經濟。學界對於用這種方式促進經濟成長有正反兩面的看法。試分別說明正反雙方的論點與學理依據。
3. 某個印度洋經濟小國使用簡單的凱因斯模型作為經濟決策的模型。其模型如下： $Y=C+I+G$ ； $Y=C+S+T$ ；其中 Y 為所得， C 代表消費； I 與 G 分別為投資與政府支出； S 與 T 則分別儲蓄與稅。若該國的消費函數為 $C=75+0.75(Y-T)$ ； $I=250$ ； $G=100$ ； $T=70+0.25Y$ ，且該國政府希望將所得提高到充分就業的所得水準 1,000，則該國的政府支出應該調整為多少？
4. 虎尾公司有兩座工廠，其成本函數分別為：
- $$TC_1 = 100 + 28Q_1 + Q_1^2, \quad Q_1 \geq 0$$
- $$TC_2 = 150 + 4Q_2 + 2Q_2^2, \quad Q_2 \geq 0$$
- 需求函數為 $P = 100 - 2Q$, $Q = Q_1 + Q_2$
- 試計算使虎尾公司利潤最大的 Q_1 與 Q_2 。
5. 張三對 X 及 Y 兩種商品的效用函數為 $U=xy+2x$ ；其中 x 與 y 分別為張三對商品 X 與 Y 的消費量。假設 X 與 Y 的單位價格分別為 4 元與 2 元且張三的預算為 60 元，試計算消費多少數量的 X 及 Y 會讓張三的效用最大。