

# 國立宜蘭大學

103 學年度研究所碩士班考試入學

## 經濟學試題

(應用經濟與管理學系應用經濟學碩士班)

准考證號碼：

---

### 《作答注意事項》

- 1.請先檢查准考證號碼、座位號碼及答案卷號碼是否相符。
- 2.考試時間：100 分鐘。
- 3.本試卷共有十大題，共計 100 分。
- 4.請將答案寫在答案卷上。
- 5.考試中禁止使用大哥大或其他通信設備。
- 6.考試後，請將試題卷及答案卷一併繳交。
- 7.本試卷採雙面影印，請勿漏答。
- 8.本考科所需電子計算機由本校提供。

一、選擇題(30%)

1. Willingness to pay
  - (A) measures the value that a buyer places on a good.
  - (B) is the amount a seller actually receives for a good minus the minimum amount the seller is willing to accept.
  - (C) is the maximum amount a buyer is willing to pay minus the minimum amount a seller is willing to accept.
  - (D) is the amount a buyer is willing to pay for a good minus the amount the buyer actually pays for it.
2. When consumers face rising gasoline prices, they typically
  - (A) reduce their quantity demanded more in the long run than in the short run.
  - (B) reduce their quantity demanded more in the short run than in the long run.
  - (C) do not reduce their quantity demanded in the short run or the long run.
  - (D) increase their quantity demanded in the short run but reduce their quantity demanded in the long run.
3. In the market for widgets, the supply curve is the typical upward-sloping straight line, and the demand curve is the typical downward-sloping straight line. The equilibrium quantity in the market for widgets is 200 per month when there is no tax. Then a tax of \$5 per widget is imposed. The price paid by buyers increases by \$2 and the after-tax price received by sellers falls by \$3. The government is able to raise \$750 per month in revenue from the tax. The deadweight loss from the tax is
  - (A)250 (B)125 (C)75 (D)50.
4. Dioxin emission that results from the production of paper is a good example of a negative externality because
  - (A) self-interested paper firms are generally unaware of environmental regulations.
  - (B) there are fines for producing too much dioxin.
  - (C) self-interested paper producers will not consider the full cost of the dioxin pollution they create.
  - (D) toxic emissions are the best example of an externality.
5. One characteristic of an oligopoly market structure is :
  - (A) firms in the industry are typically characterized by very diverse product lines.
  - (B) firms in the industry have some degree of market power.
  - (C) products typically sell at a price equal to their marginal cost of production.
  - (D) the actions of one seller have no impact on the profitability of other sellers.
6. 假設一簡單國家中，一年內僅有下述活動：農夫生產 60 元小麥賣給麵粉廠，麵粉廠製成麵粉以 100 元賣給麵包店，麵包店裝成麵包以 140 元出售，則 GNP 為 (A) 140 元 (B)160 元 (C)240 元 (D)330 元。

7. 如果王建民等旅外球員在大聯盟打棒球的薪水增加，則：(A)會增加台灣今年的 GDP，但對 GNP 毫無影響 (B)會增加台灣今天的 GDP 與 GNP (C)對台灣今年的 GDP 與 GNP 皆無影響 (D)以上皆非。
8. 下列哪一項會造成出口淨額的減少？(A)世界經濟景氣 (B)我國的物價上漲 (C)外國的物價上漲 (D)我國的貨幣貶值。
9. 在一般的生產函數中，下列那一項不是影響產出的因素？(A)中間投入 (B)固定資本 (C)勞動投入 (D)生產技術。
10. 下面何者不是凱因斯理論的特性？(A)貨幣政策重於財政政策 (B)假設物價、工資僵固性 (C)假設失業是常態 (D)著重短期問題。
11. 經濟學家所謂的充分就業是指：(A)失業率等於零 (B)沒有摩擦性失業 (C)沒有結構性失業 (D)實際失業率等於自然失業率。
12. 氣餒工作者的增加會使該國勞動的統計結果呈現：(A)勞動力下降與失業率上升 (B)勞動力下降與失業率下降 (C)勞動力上升與失業率上升 (D)勞動力上升與失業率下降。
13. 當經濟體系處於通貨膨脹缺口時，下列何者為適當的政策操作：(A)增加政府支出 (B)增加貨幣供給量 (C)提高稅率 (D)降低準備率。
14. 在其他條件不變下，以下何種情況對本國貨幣有貶值壓力？(A)本國景氣轉好，對進口之需求增加 (B)外國降低進口關稅，本國出口增加 (C)本國利率上升，國外資金流入 (D)外國政府增加貨幣供給量。
15. 在外匯市場上，若美元的新台幣兌換率由 31 元降為 30 元時，表示：(A)匯率上升 (B)新台幣升值 (C)美元升值 (D)以上皆非。

## 二、名詞解釋(10%)

1. 停滯性通貨膨脹
2. 結構性失業
3. 痛苦指數
4. 貨幣中立性
5. 效率工資

三、(5%)近年來臺灣面臨低薪資結構與產業空洞化的雙重衝擊，造成大量勞動力外移至海外工作，請畫圖分析這些衝擊如何影響臺灣的總合需求與短期總合供給曲線，並說明其對國家經濟的整體衝擊（包括物價與產出的影響）。

四、(5%)請分述「流動性陷阱」與「投資陷阱」兩者定義，並說明相同與相異處。

五、(5%)美國的「量化寬鬆(Quantitative Easing)政策」是由哪個機構執行?請以 QE3 為例,說明其內容與操作方式為何?並請簡述成效。

六、(5%)日本首相安倍晉三於 2012 年底上臺後加速實施一系列刺激經濟政策,號稱「安倍經濟學的三支利箭」,請說明三支利箭的內容,並評估其成效。

七、(6%)Define the output elasticity of a factor  $i$  to be  $\varepsilon_i(x) = \frac{\partial f(x)}{\partial x_i} \frac{x_i}{f(x)}$ .

If  $f(x_1, x_2) = x_1^a x_2^b$ , what is the output elasticity of each factor?

八、(15%)已知效用函數為  $U(x, y) = x^{0.5} y^{0.5}$ , 回答下列問題:

(i)  $MRS_{xy}$ .

(ii)請說明此效用函數所繪出的圖形特性.

(iii)假設  $x$  和  $y$  兩財貨的價格與所得分別為  $P_x, P_y, M$ , 請求出消費者均衡.

(iv)根據(iii), 請求出兩財貨的需求彈性與所得彈性.

(v)如果  $x$  財貨的價格下降, 請問消費者的支出會做什麼變化?

九、(14%)假設 A.B 兩偶占廠商的市場需求函數為  $P = a - bQ$ , 其中  $Q = q_A + q_B$ , 且兩家廠商的生產成本為 0.

(i)請求出 Cournot 模型與勾結模型的均衡產量與利潤.

(ii)請將(i)編成償付矩陣(payoff matrix), 並指出 Nash 均衡解.

(iii)請指出勾結解不穩定的原因.

十、(5%)在 A.B 兩人的純粹交換模型下, 兩人的效用函數相同, 且均為  $U(x, y) = x + \ln y$ . 假設兩人的原始稟賦為  $W_A^X = 1, W_A^Y = 3, W_B^X = 2, W_B^Y = 2$ , 求均衡下兩財貨的相對價格比.