

# 國立中山大學 102 學年度碩士暨碩士專班招生考試試題

科目名稱：經濟學【公事所碩士班甲組選考】

題號：444006

※本科目依簡章規定「不可以」使用計算機

共 4 頁第 1 頁

(請勿於試題紙上作答)

一、選擇題(以下皆為單選，每題 2 分，共 50 分，答錯不倒扣)

1. 生產可能曲線：
  - (A) 表示資源充份利用時，各種可能生產之產品數量的組合軌跡
  - (B) 又稱產品轉換曲線
  - (C) 會因生產技術進步而外移
  - (D) 以上皆是
2. 設效用函數  $U(X_1, X_2, \dots, X_n) = F(X_1) + F(X_2) + \dots + F(X_n)$ ，下列陳述何者正確？
  - (A) 各財貨的效用彼此獨立
  - (B) 各財貨的邊際替代率為零
  - (C) A 或 B 僅有一個正確
  - (D) A 和 B 皆正確
3. 若生產函數  $f(x)$  的特性是  $f(tx) < tf(x)$ ， $t > 0$ ，則生產技術稱為：
  - (A) 固定規模報酬
  - (B) 遞減規模報酬
  - (C) 遞增規模報酬
  - (D) 以上皆非
4. 市場結構意指：
  - (A) 市場佔有率
  - (B) 集中度
  - (C) 入場障礙
  - (D) 以上皆是
5. 創新理論由誰提出？
  - (A) 熊彼得(J. A. Schumpeter)
  - (B) 凱因斯(J. M. Keynes)
  - (C) 海耶克(F. A. Hayek)
  - (D) 薩繆爾遜(P. A. Samuelson)
6. 牛肉銷售量變動的百分比和豬肉價格變動的百分比之比率稱為：
  - (A) 牛肉需求的價格彈性
  - (B) 豬肉需求的價格彈性
  - (C) 需求的所得彈性
  - (D) 需求的交叉彈性
7. 一位勞動者，辭去舊工作，而另行尋找新工作，在新舊工作交換之間，所發生的短暫失業為：
  - (A) 結構性失業
  - (B) 技術性失業
  - (C) 摩擦性失業
  - (D) 隱藏性失業

# 國立中山大學 102 學年度碩士暨碩士專班招生考試試題

科目名稱：經濟學【公事所碩士班甲組選考】

題號：444006

※本科目依簡章規定「不可以」使用計算機

共 4 頁第 2 頁

8. 「穀賤傷農」反映出農產品的需求彈性：
  - (A) 大於 1
  - (B) 等於 1
  - (C) 小於 1
  - (D) 等於 0
9. 政府對商品課稅將造成價格上升，如果需求彈性比較大，則價格的漲幅：
  - (A) 愈大
  - (B) 愈小
  - (C) 不一定
  - (D) 與需求彈性無關
10. 獨占廠商為追求利潤極大，生產會選擇在什麼階段生產？
  - (A) 需求彈性大於 1
  - (B) 需求彈性等於 1
  - (C) 需求彈性小於 1
  - (D) 需求彈性無窮大
11. 通常我們以柏拉圖最適境界(Pareto optimality)來定義：
  - (A) 生產效率
  - (B) 消費效率
  - (C) 經濟效率
  - (D) 行政效率
12. 失業率與物價膨脹率之和稱為：
  - (A) 社會指標(social indicator)
  - (B) 吉尼係數(Gini coefficient)
  - (C) 痛苦指數(misery index)
  - (D) 物價指數(price index)
13. 下列何者不為流量之概念？
  - (A) 國民所得
  - (B) 國際收支
  - (C) 投資
  - (D) 貨幣供給
14. 利率降低對消費的影響：
  - (A) 消費增加
  - (B) 消費減少
  - (C) 消費不受利率的影響
  - (D) 不一定，視替代效果與所得效果大小而定

# 國立中山大學 102 學年度碩士暨碩士專班招生考試試題

科目名稱：經濟學【公事所碩士班甲組選考】

題號：444006

※本科目依簡章規定「不可以」使用計算機

共 4 頁第 3 頁

15. 總體經濟政策可以克服的，就是：
- (A) 循環性失業
  - (B) 摩擦性失業
  - (C) 結構性失業
  - (D) 區域性失業
16. 「排擠效果」是指政府支出的增加造成：
- (A) 進口減少
  - (B) 出口減少
  - (C) 民間消費減少
  - (D) 民間投資減少
17. 已知需求函數為  $P = 100 - 5Q$ ，則價格為 20 元時的需求彈性為：
- (A) 2
  - (B) 4
  - (C)  $1/4$
  - (D)  $1/2$
18. 已知需求函數為  $Q = a - bp$ ，供給函數為  $Q = -C + dp$ ， $a, b, c, d$  均為常數，則均衡價格為：
- (A)  $ab/cd$
  - (B)  $a+b/c+d$
  - (C)  $a+c/b+d$
  - (D)  $ac/bd$
19. 設 MP 為邊際產量，AP 為平均產量，則當 AP 在上升時，下列情況何者為正確：
- (A)  $AP > MP$
  - (B)  $AP < MP$
  - (C)  $AP = MP$
  - (D) 以上皆非
20. 假如消費 4、5、6 單位的 A 的總效用分別為 50、90、100，則其對應的邊際效用為：
- (A) 50、90、100
  - (B) 50、40、10
  - (C) 不知道、40、10
  - (D) 50、140、240
21. 以下各項，何者是造成自然壟斷的原因？
- (A) 廠商利用自然資源的使用特權去從事生產
  - (B) 存在極明顯之規模經濟
  - (C) 廠商控制了稀少性資源的所有權
  - (D) 沒有代替性強的替代品存在
22. 總合需求曲線會隨下列哪種因素變動而右移？
- (A) 政府支出減少
  - (B) 貨幣需求增加
  - (C) 貨幣供給減少
  - (D) 自發性投資增加

# 國立中山大學 102 學年度碩士暨碩士專班招生考試試題

科目名稱：經濟學【公事所碩士班甲組選考】

題號：444006

※本科目依簡章規定「不可以」使用計算機

共 4 頁 第 4 頁

23. 在簡單凱因斯模型中，政府支出之乘數為(其中  $C$  為邊際消費傾向)：
- (A)  $1/(1 - C)$
  - (B)  $C/(1 - C)$
  - (C)  $-C/(1 - C)$
  - (D)  $(1 - C)/C$
24. 當勞動市場處於充份就業的狀態下，經濟體系仍然有失業的存在，此失業率稱為：
- (A) 結構性失業
  - (B) 循環性失業
  - (C) 自然失業率
  - (D) 以上皆非
25. 「需求拉動」與「成本推動」之物價膨脹：
- (A) 對物價的影響相同，對所得的影響不同
  - (B) 對物價的影響不同，對所得的影響相同
  - (C) 對物價與所得的影響均相同
  - (D) 對物價與所得的影響均不同

## 二、問答與計算題(共 50 分)

1. 凱因斯認為貨幣的功能為何？所謂的犧牲流動性的代價為何？他認為人們願保有現金的動機有哪三個？決定利率高低的主要因素為何？提出的利息理論之主要論點為何？他認為一個經濟社會的貨幣供給在短期內與利率的關係為何？他率先提出“消費傾向”之意涵為何？他的絕對所得學說所指為何？他認為投資的決定因素為何？資本的邊際效率具何趨勢？其理論體系建立在三大心理法則上，此三大法則為何？(請提出說明，而非簡答，20 分)
2. In the Keynesian cross, assume that the consumption function is given by  
 $C = 200 + 0.75(Y - T)$   
Planned investment is 100; government purchases and taxes are both 100.
- a. Graph planned expenditure as a function of income.(4 分)
  - b. What is the equilibrium level of income?(3 分)
  - c. If government purchases increase to 125, what is the new equilibrium income? (4 分)
  - d. What level of government purchases is needed to achieve an income of 1600? (4 分)
3. There are three people and two goods in an economy. The utility functions and initial bundles are given below:
- $$u_1 = x_{11}x_{12} \quad w_1 = (0,8)$$
- $$u_2 = 2x_{21} + x_{22} \quad w_2 = (2,2)$$
- $$u_3 = x_{31}x_{32} + x_{33} \quad w_3 = (8,0)$$
- Suppose it is suggested that the three traders move to the allocation  $x$  given by  
 $x_1 = (1,2), x_2 = (8,4), x_3 = (1,4)$
- a. Calculate the marginal rates of substitution for the three at the allocation  $x$ . (Note: If the MRS's are all equal, then  $x$  will be Pareto optimal.) (8 分)
  - b. Show that  $x$  makes no one worse off than the original allocation. (7 分)