

中原大學 100 學年度 碩士班 入學考試

3 月 19 日 13:30~15:00 會計學系乙組

誠實是我們珍視的美德，
我們喜愛「拒絕作弊，堅守正直」的你！

科目：經濟學

(共 3 頁第 1 頁)

可使用計算機，惟僅限不具可程式及多重記憶者

不可使用計算機

一、選擇題：(每題 4 分，共 10 題)

1. 假如名目利率是 3%，物價膨脹率是 5%，則實質利率約為：

(A) 8% (B) 2% (C) -8% (D) -2%

2. 社會上有 15 位消費者，每一位消費者的需求函數同為 $P = 3 - 2Q$ ，則市場需求線的截距為何？

(A) 橫軸的截距為 15 (B) 縱軸的截距為 15
(C) 橫軸的截距為 45 (D) 縱軸的截距為 45

3. 中中(A)和原原(B)兩個人住在荒島上，靠種木瓜(X)和水稻(Y)為生。他們的生產可能曲線為 $Y = 50 - X$ ，而中中和原原的效用均相同，為： $U_A = X_A Y_A$ ， $U_B = X_B Y_B$ ，當 $U = 25$ 時，達到全面效率下。請問，下列何者正確：

(A) $X_A^* = 5$ ， $X_B^* = 20$
(B) $Y_A^* = 20$ ， $X_B^* = 20$
(C) $Y_A^* = 5$ ， $Y_B^* = 5$
(D) $X_A^* = 20$ ， $Y_B^* = 5$

4. 中原公司為一獨占廠商，生產函數為 $q = 10L$ ，中原公司所面對的勞動供給函數為 $w = 10 + 0.1L$ ，中原公司所面對的產品需求函數為 $P = 41 - \frac{q}{1,000}$ ，請問中原公司應僱用多少員工？

(A) 500 (B) 800 (C) 1,000 (D) 1,200

5. Cobb-Douglas 生產函數 $Q = L^\alpha K^{1-\alpha}$ ，當 $0 < \alpha < 1$ 時，邊際產量與規模報酬分別存在何種特色？

(A) 遞減，不變 (B) 遞減，遞增 (C) 不變，不變 (D) 遞增，遞增。

6. 長期菲力普曲線與短期菲力普曲線 (Phillips curve) 存在何種特性？

(A) 在總合需求線上，貨幣需求等於貨幣供給
(B) 總合需求線是水平的

中原大學 100 學年度 碩士班 入學考試

3 月 19 日 13:30~15:00 會計學系乙組

誠實是我們珍視的美德，
我們喜愛「拒絕作弊，堅守正直」的你！

科目：經濟學

(共 3 頁第 2 頁)

可使用計算機，惟僅限不具可程式及多重記憶者

不可使用計算機

(C) 預期物價膨脹率大於實際物價膨脹率

(D) 實際失業率等於循環性失業率

7. 下列何種情況發生時，「不會」使一個國家的生產可能線移動位置？

(A) 引進外籍勞工 (B) 技術水準進步

(C) 國內產業外移國外 (D) 邊際機會成本遞增

8. 中央銀行對社會大眾拋售政府公債，將會發生下列何種情況？

(A) 銀行存款準備增加並且貨幣供給增加

(B) 銀行存款準備減少並且貨幣供給減少

(C) 銀行存款準備增加並且貨幣供給減少

(D) 銀行存款準備減少並且貨幣供給增加

9. 醫療產品的供給函數為 $P=10+2Q$ ，且每生產 1 單位造成的社會污染成本為 15 元，該產品的需求函數為 $P=100-Q$ ，請問該產品的社會福利最大產出為何？

(A) 15

(B) 20

(C) 25

(D) 30

10. 當市場均衡存在下列何種情形時，顯現有市場失靈的現象？

(A) 社會邊際效益不等於社會邊際成本

(B) 私人邊際效益不等於私人邊際成本

(C) 社會總效益不等於社會總成本

(D) 私人總成本不等於私人總效益

二、計算與問答題：(共 60 分)

1. 張先生在中原公司上班，每日上班來回交通費為 200 元，月薪 50,000 元，公司規定，每月請假 2 日內將不扣薪水，而整月全勤，將可獲得全勤獎金 1,000 元。張先生 3 月份張先生在

中原大學 100 學年度 碩士班 入學考試

3 月 19 日 13:30~15:00 會計學系乙組

誠實是我們珍視的美德，
我們喜愛「拒絕作弊，堅守正直」的你！

科目：經濟學

(共 3 頁第 3 頁)

可使用計算機，惟僅限不具可程式及多重記憶者

不可使用計算機

30號之前，都沒有任何的缺席紀錄，而3月31號，是其女友的生日，張先生決定請假，在住家旁邊的餐廳幫女朋友過生日。此外，他花了1,800元幫女朋友買禮物，2,000元吃大餐。

請問：張先生幫女朋友過生日的機會成本為何？(6分)

2. 供給函數為 $Q = 3P - 27$ ，當 $Q = 9$ 時，

請問：供給的價格彈性為何？(6分)

3. 市場上有中中和原原二位供給者，中中的供給函數為 $Q_1 = 5P - 3$ ，而原原的供給函數為 $Q_2 = 2P - 1$ 。市場需求函數為 $Q^d = 14 - 2P$ 。

請問：市場均衡時中中和原原二個廠商各供給多少數量？(12分)

4. 小明上去水果攤蘋果和柳丁 (Y)，蘋果的價格為150，柳丁的價格為30。他買蘋果得到的邊際效用是25，而此時青菜的總效用函數為 $TU = 17Y - 3Y^2$ 。

請問：她這時如果是效用最大，應該購買多少柳丁？(6分)

5. 當需求函數為 $Q_d = 30 - 2P$ ，而供給函數為 $Q_s = -3 + P$ 時。

請問：生產者剩餘為何？(6分)和消費這剩餘為何？(6分)

6. 凱因斯模型中， $C = 80 + 0.5(Y - T)$ ， $I = 35$ ， $G = 15$ ， $T = 20 + 0.2Y$ ，其中，Y為國民所得，C為消費支出，I為投資，G為政府支出，T為租稅。

請問：均衡國民所得 Y 為何？(6分)政府支出乘數為何？(6分)

7. 廠商面對的需求函數為 $P = 04 - 2Q + 2A^{0.5}$ ，總成本函數為 $Q^2 + 4Q + A$ ，其中A為廣告量，Q為產量。當廠商同時選擇廣告量及產量以追求利潤極大。

請問：最適廣告量為多少？(6分)