

國立中山大學九十三年學年度博士班招生考試試題

科目：經濟學【公事所】

共 2 頁 第 1 頁

93 公事所博士班

壹，總體經濟部份：

1. (a)請以數學式表示包括消費、稅收、政府消費、投資、進口及出口的凱因斯模型
(b)解出上列模型的均衡所得
(c)以上列模型分別求出政府消費乘數、平衡預算乘數、出口乘數
(15分)
2. (a)列舉說明所有影響投資支出的因素
(b)列舉說明所有影響消費支出的因素
(c)列舉說明所有影響出口的因素
(15分)
3. 說明台灣的失業率是如何計算出來的。(10分)
4. 請以非力普曲線說明一國是否可以使用擴張的貨幣及財政政策使失業率持續低於自然失業率。(10分)

貳、個體經濟學部份

一、假設民眾對於石油的需求曲線為 $Q_D = 1200 - 200P$ ，市場上有 50 家廠商，我們視為完全競爭市場。每一家廠商的供給曲線都一樣： $q_s = 2P$ 。

- (1) 求市場的均衡價格為何？(3 分)
- (2) 求個別廠商所面對的 AR 線與 MR 線。(3 分)

若個別廠商的成本結構如下： $MC = \frac{1}{2}q$ ， $AVC = \frac{1}{4}q$ ， $AC = \frac{1}{4}q + \frac{16.8}{q}$ ，其中 q 為各廠商的產量。

- (3) 均衡時，個別廠商的最適產量與最適價格為何？整個市場的總產量為何？(3 分)
- (4) 個別廠商的利潤大小為何？短期內是否應該繼續營運，為什麼？(3 分)

現在假設這 50 家石油供應商成立所謂 OPEC 組織，負責生產與銷售石油，使得石油市場變成一個獨占市場，市場需求沒有改變。

- (5) 求 OPEC 所面對的 AR 線與 MR 線。(3 分)

OPEC 組織的成本結構如下： $MC = \frac{1}{100}Q$ ， $AVC = \frac{1}{200}Q$ ， $AC = \frac{1}{200}Q + \frac{840}{Q}$

- (6) 均衡時，OPEC 的最適產量與最適價格為何？其利潤呢？(3 分)
- (7) 試比較 OPEC 成立前後市場的均衡總產量與均衡價格？(3 分)
- (8) 求 OPEC 成立後所造成的社會無謂損失大小？(3 分)

二、假設光陽機車在高雄地區機車市場為獨占市場，透過一獨立經銷商銷售機車。整個高雄地區的市場需求函數為： $Q = 10 - P$ ，光陽機車的生產成本函數為： $TC = 8 + 2Q$ ，請問光陽機車在利潤極大化的考量下如何決定其批發價格？又此時市場價格為何？(10 分)

三、假設你開了一家 VCD 出租店，最近有兩部片子即將發行：「魔戒 3」以及「托斯卡尼豔陽下」。經過調查，潛在消費者可以分為四群：A、B、C、D，每群消費都有 100 人，對於兩部電影的最高願付價格如下表所示：

消費群	魔戒 3	托斯卡尼豔陽下
A	30	90
B	40	60
C	60	40
D	90	30

- (1) 若兩部電影者邊際成本均為 0，你可以採取一般訂價或是組合商品訂價法 (bundling)，請問如何訂價可以使你利潤達到最大？(5 分)
- (2) 承上題，若兩部電影者邊際成本均為 35 元，則最適訂價又為何？(8 分)
- (3) 請說明為何(1)與(2)的最適訂價方式有所不同。(3 分)

國立中山大學九十三年度博士班招生考試試題

科目：管理學【公事所】

共 / 頁 第 / 頁

壹、根據歐美先進國家經驗研究的相關文獻，「經濟發展會促使政治民主，但民主政治往往不利於經濟發展」，請說明對照之下你對台灣經驗的看法，以及若要兼顧民主與發展應加強充實的準備條件。(25%)

貳、鑒於目前的兩岸情勢與國內的發展需求，請說明台灣在政府與社會層面應採取的對策作法，以及你個人選擇公共事務管理領域進行學術深造在未來數年的準備與因應策略。(25%)

參、請在下列選項中任選兩個，詳細說明其意涵與相關理論，以及其在公共事務領域相關研究面向(40分)

- | | | |
|------------|-----------|----------|
| (a) 知識管理 | (b) 風險管理 | (c) 創新管理 |
| (d) 全面品質管理 | (e) 變革管理 | (f) 標竿管理 |
| (g) 顧客關係管理 | (h) 供應鏈管理 | (i) 績效管理 |

肆、試申論績效(performance)與社會責任(social accountability)是否為互斥的管理概念?(10分)

國立中山大學九十三年度博士班招生考試試題

科目：決策與政策科學【公事所甲組選考】

共 / 頁 第 / 頁

壹、請區別公共決策 (public decision-making) 與公共政策制定 (public policy-making)，並說明其中各自的問題界定、分析方式及考量因素。(25%)

貳、請說明你所了解的公共政策理念，並比較其與目前台灣整體（或某地方都市）的政策實務現況，其差距為何？應如何縮小之治標與治本建議為何？(25%)

參、如何衡量決策的創意性與公平性？(20%)

肆、公共政策相關決策問題涉及多利害關係人、不明確性、多目標、多評準等面向，請舉出一相關理論或分析方法，並討論該理論或方法如何處理這些面向。(30%)

國立中山大學九十三年學年度博士班招生考試試題

科目：非營利組織與管理【公事所甲組選考】

共 1 頁 第 1 頁

非營利組織與管理(公事所甲組)

一、何謂國際發展合作(international development and cooperation)? 非政府組織(NGO)在其中所扮演的角色為何?(25%)

二、您認為一個本土的非政府組織，若欲走向國際社會，則其所須具備的可能條件為何? 您所可能採取的策略與方式為何?(25%)

三、有人說，非營利組織是「營利的偽裝」，請問您的看法?(5%)

四、醫院、大學、博物館，傳統上均被定位為非營利組織，請分別說明其理由?(15%)

五、非營利組織的收益來源可分為：

- (一) 具使命的集體財
- (二) 具使命的私有財
- (三) 不具使命的私有財

請以醫院、大學和博物館為非營利組織，分別針對(一)(二)(三)三種收益，各舉一例說明之。(30%)

科目：都市政策與管理【公事所乙組】

共一頁 第一頁

一、請選擇一個地區（或城市）做為案例，試分析近年來都市治理中，從管理主義(Managerialism)到企業主義 (Entrepreneurialism)之都市發展的意涵、特徵、及不同社會治理者之組織型態與任務。(25%)

二、在全球資訊化趨勢下，新的權力角色在於資訊之符碼(codes of information)與再現的意象(images of representation)，請舉例說明，國家與城市之關係如何據此組織其制度？社區如何營造其生活？(25%)

三、「公私協力(public and private partnership)」是近年來在地方治理(local governance)極重要的理念，有學者建議下述「公私協力」原則：

「There is a growing recognition that the desirable partnership must be home-grown. In other word, the policy must be locally owned with both political commitment and management leadership.」

「A meaningful partnership cannot be imposed from outside, however powerful the tools of persuasion.」

試就上述原則回答下列問題：

- a. 「home-grown」再此所欲彰顯之意涵為何？(10%)
- b. 請就你個人研究或觀察之心得，闡述並舉例說明「There must be a balance between vision and social reality. The vision of the society that people want to live in and the vision of the public service that is needed to achieve a society must be clearly articulated.」(15%)

四、建構指標來評估我國推動永續發展的進程是一項重要工作，請回答下列問題：

- a. 請說明都市台灣（都市永續發展指標）涵蓋哪些範疇。(5%)
- b. 請說明「每人享有公園綠地面積」、「環保標章適用量」與永續發展之相關性。(10%)
- c. 為何「地方政府」在推動永續發展工作的實踐上，扮演極重要的角色？(10%)

所有題目均可用中文作答，不必抄題。每題的答案以不超過一頁的答案紙為原則。請注意各題占分不同。

1. 請將下列四項環保事件按發生年份的先後排序，最早發生者先排。(本題占 5 分)

A. UN Conference on Environment and Development (UNCED, or Earth Summit)

B. 聯合國通過京都議定書 (Kyoto Protocol)

C. UN World Summit on Sustainable Development

D. 世界環境與發展委員會 (World Commission on Environment and Development) 發表「布倫特蘭報告」(又名「我們共同的未來」(Our common future))

2. 最近有登山及保育人士發動「愛山林反纜車」遊行，抗議政府對高山纜車的規劃。您認為高山纜車是否適宜興建，或在那些條件下可以興建；為甚麼？(本題占 15 分)

3. Below is an expert's comment reported in Taiwan News, 2004-04-28. There are at least 3 issues mentioned in his comment: 1) Taiwan already has too many roads; 2) concrete floodwalls should be dismantled; and 3) more wastewater sewers should be built. Please briefly comment on *one and only one* of these issues. (本題占 15 分)

Taiwan already has too many roads, but still insufficient railways. The railway in Taiwan's eastern part, in particular, should get two tracks over its entire length and be electrified. Cities should dismantle towering concrete floodwalls and enormous viaducts to create an environment that allows people to get close to the water. At the same time they should promote the construction of wastewater sewers and wastewater treatment plants to solve the pollution problems of all river sections in urban areas.

國立中山大學九十三年學年度博士班招生考試試題

科目：環境與資源管理【公事所丙組】

共 2 頁 第 2 頁

4. Below is an abstract of a research article. Do you think that the ETP was a successful program? Please briefly explain your answer. (本題占 15 分)

Interventions for voluntary proenvironmental behavior change usually target a limited number of behaviors and have difficulties in achieving durable change. The EcoTeam Program (ETP) is an intervention package that aims to overcome these flaws. A 3-year study found that ETP participants ($N=150$) changed half of the 38 household behaviors examined, with corresponding reductions on four physical measures of resource use. These improvements were maintained or enlarged 2 years after completion of the ETP, amounting to savings from 7% on water consumption to 32% on solid waste deposition.

5. A central concept in the *Beyond the Limit* view of the future is the finiteness of resources. In ^{his} ~~her~~ book *The Ultimate Resource*, Julian Simon makes the point that calling the resource base "finite" is misleading. To illustrate this point he uses a yardstick, with its 1-inch markings, as an analogy. The distance between two markings is finite—1 inch—but an infinite number of points is contained within that finite space. Therefore, in one sense, what lies between two markings is finite, while in another, equally meaningful sense, it is infinite. Is the concept of a finite resource base useful or not? Why or why not? (本題占 15 分)

6. Suppose you were asked to comment on a proposed policy to control oil spills. Since the average cost of an oil spill has been computed as \$X, the proposed policy would require any firm responsible for a spill immediately to pay the government \$X. Is this likely to result in the efficient amount of precaution against oil spills? Why or why not? (本題占 15 分)

7. "Future generations can cast neither votes in current elections nor dollars in current market decisions. Therefore, it should not come as a surprise to anyone that the interests in future generations are ignored in a market economy." Discuss. (本題占 20 分)