

國立中山大學八十八學年度碩博士班招生考試試題  
科目：企業管理 (企業管理學系博士班)

共 / 頁 第 / 頁

一、研究論點題：

在資訊科技(如電腦、網際網路、通訊工具...等)對機構組織影響之範疇內，提出一個可以研究的主題。針對此，寫下你的研究題目、研究目的及概念性研究架構(附上說明)。(佔 20 分，以 300 字作答；請先整理思緒，再從容作答；凡字跡潦草，字數過少或過多者皆扣分；評分標準為內容論點、結構、見解及文字流暢性)

二、在管理理論的發展過程，大致可以分成幾個不同的階段，如古典觀點(Scientific Management、Bureaucratic Organizations、Administrative Principles 等)、人性觀點(The Human Relations Movement、The Human Resources Perspective、The Behavioral Sciences Approach 等)、管理科學觀點、當代觀點(Systems Theory、Contingency View、Learning Organization 等)、.....。請舉出各階段的代表人物，並說明其理論。(佔 30 分，以 500 字作答)

三、職權(authority)是來自職位或階級的權力，乃組織活動不可缺少的動力。請根據你的經驗或觀察，對職權運用過當以及職權未充份運用兩種情形，各舉一例說明，並略述其對領導績效的影響。(佔 25 分，字數不限)。

四、許多績效卓越的企業(如 In Search of Excellence 書中的一些公司)後來都不免由盛而衰。究竟一家擁有競爭優勢(competitive advantage)的企業如何才能有效地維持其競爭優勢？請應用企業管理的理論，提出你的看法。(佔 25 分，字數不限)。

國立中山大學八十八學年度碩博士班招生考試試題

科目：統計學（企業管理學系博士班）

共 | 頁 第 | 頁

每題 10 分, 共 100 分

1. 試說明變異數分析和實驗設計中的 Completely Randomized Design 和 Randomized Block Design 有何不同？
2. 變異數分析(ANOVA)模型的基本假設有那些？
3. 線性迴歸模型(Linear Regression Model)裡針對誤差項  $\varepsilon$  的假設有那些？
4. Let  $f(x,y) = 2e^{-xy}$  for  $0 \leq x \leq y < \infty$ , be the joint p.d.f. of X and Y. Find  $f_1(x)$  and  $f_2(y)$ , the marginal p.d.f.'s of X and Y, respectively. Are X and Y independent? Why?
5. If  $M(t) = (1-t)^{-2}$ ,  $t < 1$ , where  $M(t) = \int_{-\infty}^{\infty} e^{tx} f(x) dx$  for  $-h < t < h$  and  $h > 0$  is the moment-generating function of a random variable X of the continuous type.
  - a) Show that  $M'(0) = E[X]$  and  $M''(0) = E[X^2]$ .
  - b) Find  $\mu$  and  $\sigma^2$  of the random variable X.
6. ANOVA(變異數分析)和 MANOVA(多變量變異數分析)的主要差異在哪裡？
7. 在進行 MANOVA 時, 為什麼不針對每一個準則變數(即因應數)分別進行 ANOVA, 而要進行 MANOVA？
8. 複共線性(Multicollinearity)是指什麼？它對複迴歸分析(Multiple Regression Analysis)有什麼影響？
9. 因素分析(Factor Analysis)中如何決定共同因素(Common Factor)的數目？請簡要列舉及說明兩種決定共同因素(Common Factor)數目的方法。
10. 請簡要說明統計假設檢定(Hypothesis Test)之檢定力(Power of Test)的意義。

# 國立中山大學八十八學年度碩博士班招生考試試題

科目： 經濟學 (企業管理學系博士班) 共 1 頁 第 頁

簡答題：(請注意，答案要盡量簡潔，多寫可能會導致你拿不到分數。)

一、中央銀行將發行五十元塑膠鈔，該鈔票與五十元硬幣彼此為完全替代品還是完全互補品？請畫出消費者對這兩種貨幣的無異曲線。左鞋與右鞋彼此為完全替代品還是完全互補品？請畫出消費者對這兩種物品的無異曲線。

(20分)

二、廠商使用自有廠房是否可以節省經營成本？道理何在？(10分)

三、公共財 (public good) 與共有資源 (common resources) 要如何區分？並請各舉一例說明。(20分)

問答題：

四、適應性預期 (Adaptive Expectation) 與理性預期 (Rational Expectation) 之假設區別何在？兩者對總體經濟政策之有效性關聯，請使用一總體經濟模型加以分析。(25分)

五、政府對非完全競爭廠商 (Non-Perfectly-Competitive Firm) 課徵利潤稅，該稅是否具有中立性？如廠商進行逃漏稅 (Tax Evasion) 行為，就生產而言，利潤稅是否具有中立性？(25分)