

科目：英文【海事所碩士班】



1. Write an autobiographical essay and describe your motivation for applying to the Institute of Marine Affairs and your expectations from participation in the master degree program. (100 -200 words) (40%)

2. Translate the following into Chinese (30%):

- a) Look before leaping
- b) Opportunity versus crisis
- c) All that glitters is not gold
- d) Don't chase shiny object
- e) The rabbit wins the short race but the turtle wins the final
- f) Don't put all eggs into one basket
- g) Birds of a feather flock together
- h) Man with feet in two boats
- i) The grass is not always greener on the other side
- j) Your neighbour's rice doesn't always taste better (mind your own business)

3. Translate the following paragraph into Chinese (30%):

The oceans provide primary means of communications and transport; food resources in terms of fish, seafood, and various aquaculture vegetation; ocean and ocean-bottom minerals; sub-ocean oil, coal, and mineral resources; and potentials for major renewable energy generation from thermal underwater vents, waves, currents, tides, and thermal columns. The oceans abound with resources, but many of these are not yet effectively known nor is their exploration and exploitation effectively developed.

科目：海洋環境與管理【海事所碩士班選考】 ✓

## 海洋環境與管理

1. 何謂海洋事務？何謂海洋環境？(14%)
2. Translate the following into "Chinese"
  - a) Good neighbourliness; defined as, 'No state may conduct, promote or sustain in its territory activities, which cause other than inconsiderable and usually damage in the territory of a neighbouring state.'(9%)
  - b) Customary law; customary law is usually considered to consist of two elements, state practice and its acceptance as law. The most extensive source of customary marine environmental law is found in the conventions. (9%)
  - c) Convention on the Prevention of Marine Pollution by dumping of Wastes and other Matter, 1972, commonly known as the London Dumping Convention (LDC). (9%)
  - d) The International Maritime Organization (IMO), a technical agency of the United Nations, has become the principal agency for international ocean environmental regulation. The International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973, as modified by the Protocol of 1978 (MARPOL 73/78), has received widespread acceptance. (9%)
3. (A)詳述申論海洋環境污染源及海洋污染對於環境衝擊的影響。(10%)  
(B)台灣污染防治法規主要是由環保署主導，海巡署負責重大海域污染清除，試申論在沒有成立「海洋部」來統籌管理海洋環境問題之下，應該如何有效因應任務的執行。(10%)
4. 詳述海洋保護區的定義？(10%)
5. 海洋保育已是世界趨勢與共識，請詳述台灣應該如何配合向國際社會善盡義務實踐共同價值，維護海洋之決心？(20%)

科目：經濟學概論【海事所碩士班選考】 ✓

是非題:答是請於答案卷打 O，答非者請打 X (共 10 題，每題 10 分，總分 100 分)

1. 亞當、史密斯(Adam Smith)認為個人追求自我利益的效率會比直接要求個人貢獻公眾而產生利益的效率來得低，所以稱市場有”一隻看不見的手”在操作獲利的效益。
2. 在博弈理論(Game Theory)中所謂 Nash equilibrium 是指多人參與者都互相知道對方的最佳策略，當這些策略都被執行後，每個參與者便可得到預期的獲益。但通常參與者並不喜歡遵守這樣的相對平衡關係，而會再改變自己的策略，以取得比 Nash equilibrium 遊戲平衡中更大的利益。
3. 近幾年台商在大陸有時會遇到博弈理論中的 dictator game 情形，其中大部分台商都是扮演 the proposer 的角色，所以發生獲利損失超過預期的狀態。
4. 卡爾、馬克思(Karl Marx)在共產黨成立宣言中以黑格爾的二元分法，解釋了人類對自然環境與資源是一扮演剝奪，一扮演復育的雙重角色，而形成人與環境互動是一種迴圈互饋的關係。
5. Complementary goods 中的一項 good 如果價格降低，不見得會影響其他 goods 的價格，但會影響到整個 complementary goods 的市場需求增加。
6. 保育團體希望多買濕地土地加以保護起來，可是遇到的最大問題是台灣可買賣的濕地供給量是為垂直供給曲線(vertical supply curve)，這描述是對還是錯？
7. 有些企業會採取讓低薪的員工產生比高薪員工更大生產效率的做法，是與一般所謂 Inequity aversion 原則不同的。
8. 金融大風暴剛發生的年代，早期的 Keynesianism 學者應該會主張大幅降低工資，與政府應增加大型金融或工程投資。
9. 保羅、可魯曼(Paul Krugman)是 2008 年諾貝爾經濟學獎得主，他的新國際交易理論(New Trade Theory)最被攻擊之處，是他的理論沒有解釋到貨物品牌的重要性。
10. 美國二次房貸引起的金融風暴。以制度變遷(institutional change)的觀點來看二次房貸遊戲規則，確實可以解釋二次房貸最後會造成全球金融的大災害。

科目：漁業管理【海事所碩士班選考】 ✓

## 漁業管理科考試題目

- 一、一般國際漁業管理組織（如大西洋鮪類資源保育委員會，ICCAT）對轄區內漁捕國（包括會員國及合作非會員國）皆會要求提供累整自作業日誌(logbook)的作業資料（包括作業時間、作業地點、努力量、魚種別漁獲量等），以及體長資料，並視為漁捕國的基本義務。請申論這兩種資料在資源研究或漁業管理上的重要性及用途。(25%)
- 二、在漁業資源管理的報告上常見「overfish」這個辭，請解釋其意義？漁業資源若出現這種狀態，從漁獲物會發現那些現象？針對壽命長的魚種（如黑鮪）及壽命短的魚種（如飛魚），其所造成之影響有何差別？(30%)
- 三、近來國內漁業界常在討論三海浬內是否適合開放拖網作業，請就資源利用角度申論之。(25%)
- 四、請說明水產資源的特性有那些，並以 Russell (1942) 方程式說明魚類資源量的變動模式。(20%)

科目：海洋法【海事所碩士班選考】 ✓

## 海洋法

1. 依據 1982 年聯合國海洋法規範，闡述公海的定義，管轄權權利、合作及義務？(20%)
2. 依據 1982 年聯合國海洋法規範，申論沿海國對於專屬經濟海域及大陸礁層應該享有的權利，管轄權等等。(20%)
3. 依據 1982 年聯合國海洋法規範，提供沿海國家海域劃界規範，闡述海域劃界法則及實際執行困難度所應該考慮之特殊因素。(20%)
4. 解釋下列英文(25%)
  - (A) All parts of the sea that are not included in the exclusive economic zone, in the territorial sea, or in the internal water of a state, or in the archipelagic water of an archipelagic state.(7%)
  - (B) Freedom of overfishing (3%)
  - (C) Right of hot pursuit (3%)
  - (D) Immunity (3%)
  - (E) Natural of prolongation (3%)
  - (F) Sovereign Right (3%)
  - (G) Legislative jurisdiction (3%)
5. 闡述 2008 年釣魚台聯合號事件所衍生之問題。(15%)