

# 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：專業英文【海事所碩士班】

題號：457001

※本科目依簡章規定「不可以」使用計算機

共 1 頁 第 1 頁

## I. Translate the following paragraphs into Chinese. (70%)

I-1. Ships transporting goods, people and services between different places represent a vector for spreading invasive species throughout the world's oceans. Ships are mobile aquaria as species ranging from pathogens to fish hitchhike in ships' ballast water and attached to a ship's hulls as biofouling. The main impacts of invasive species are negative impacts on human health and decreases in economic production activities based on marine environments and resources such as fisheries, aquaculture, tourism and marine infrastructure. (25%)

I-2. Oil and chemical spills in the marine environment are an issue of growing concern. Oil exploration and exploitation is moving from the continental shelf to deeper waters, and to northern latitudes where the risk of an oil spill is potentially greater and may affect pristine ecosystems. Moreover, a growing number of chemical products are transported by sea and maritime incidents of hazardous and noxious substances are expected to increase. Consequently, it seems timely to review all of the experience gained from past spills to be able to cope with appropriate response and mitigation strategies to combat future incidents. (25%)

I-3. The demand for better representation of cultural considerations in environmental management is increasingly evident. As two cases in point, ecosystem service approaches increasingly include cultural services, and resource planners recognize indigenous constituents and the cultural knowledge they hold as key to good environmental management. Accordingly, collaborations between anthropologists, planners, decision makers and biodiversity experts about the subject of culture are increasingly common - but also commonly fraught. (20%)

## II. Translate the following paragraph into English. (30%)

台灣深層海水產業發展推動計畫：面對全球暖化及陸地資源枯竭的危機，海洋資源的開發與利用已成為全球共同的发展趨勢與研究議題，其中具有低溫、安定、潔淨、富礦物質及營養鹽等特性的深層海水，可多目標應用在食品、水產、農業、美容、醫療、環境及能源等領域，我國屬島嶼型國家，陸地資源缺乏，未來發展實有賴於海洋資源的開發與利用，若能順利推動發展，將可創造百億元以上的商機，並帶動就業人口數與經濟發展。



# 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：海洋環境與管理【海事所碩士班選考】

題號：457002

※本科目依簡章規定「不可以」使用計算機

共 1 頁第 1 頁

## 一、解釋名詞 20% (每小題 5 分，請解釋並說明以下之詞句，非單純英翻中!!)

1. United Nations Convention on the Law of the Sea
2. Integrated Coastal Zone Management
3. Continental Shelf
4. Marine Protected Area Networks

## 二、問答題 80%

1. 請問臺灣周邊之海洋資源有哪些範疇？請舉例說明 (20%)。
2. 請以您的看法，說明臺灣何處最需建立 MPA？請闡述原因。並請說明規劃 MPA 時與陸域保護區之差異 (請就生態體系、法規、制度等面向說明) (20%)。
3. 不同國家對海洋環境管理有不同的策略、法規與體制，請挑選一個您覺得發展較完整且較適用於台灣的國家，並以此為示範，建議台灣「海洋環境」應建立的體制 (包含政府組織架構、中央與地方關係等)，以及應修正調整的法規 (20%)。
4. 請問國際間有哪些重要的海洋相關法令及規範？請舉出四項您認為最重要的，並說明其與臺灣的關係及意義 (20%)。



# 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：經濟學概論【海事所碩士班選考】

題號：457003

※本科目依簡章規定「不可以」使用計算機

共 1 頁第 1 頁

一、簡答題：請依經濟學基本概念，回答以下 6 個問題(每題 10 分，共 60 分)。

1. [薄利多銷] 或 [以價制量]，何者能讓廠商利潤增加?
2. 有些業者一邊抱怨:[虧本了，虧本了]，但卻繼續生產，不願關門大吉，為什麼?
3. 政府可以從事那些工作，以補市場機能之不足?
4. 有那些經濟手段可以用來降低海洋污染?
5. 失業率為零，才算充分就業嗎?為什麼?
6. 為何需要[經濟海域]的概念?

二、名詞解釋(每小題 5 分，共 40 分)。

1. Common-Property Resources;
2. Diminishing Marginal Returns;
3. Natural Monopoly;
4. St. Petersburg Paradox;
5. Pareto Optimality;
6. Stagflation;
7. Expansionary Monetary Policy;
8. Open-Market Operation。



# 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：漁業管理【海事所碩士班選考】

題號：457004

※本科目依簡章規定「不可以」使用計算機

共 1 頁第 1 頁

## 壹、簡答題：

1. IUU 定義及在漁業管理上的影響？（10%）
2. Overfish 分那兩種及有那些特徵？（10%）
3. 請說明 Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Flora and Fauna (CITES) 及 Convention on Biological Diversity (CBD) 為何？（10%）

## 貳、申論題：

- 一、漁業署表示，為保育及永續利用鯊魚資源，農委會已於 101 年 1 月 19 日發布「漁船捕獲鯊魚魚鰭處理應行遵守及注意事項」（簡稱「鯊魚鰭不離身」法規）。請問「鰭不離身」對保育鯊魚資源的意義何在？（25%）
- 二、由於全球漁業資源大都已被過度開發，資源量已明顯減少，因此現今漁業發展已從以往重開發，轉向為重管理。請列舉並簡要說明五種常見的管理措施及其目的。（20%）
- 三、漁業資源研究是提供漁業管理所需的重要科學基礎，為進行資源研究，漁業生物學家常蒐集的資料除了漁獲量之外，也還需要努力量及魚的體長。請問：何謂努力量資料？為什麼需要努力量資料？還有體長資料有何用途？（25%）

