

**國立高雄海洋科技大學 103 學年度碩博士班考試入學**  
**航運技術系碩士班--貨物裝載試題**  
**【※須使用計算機】**

一、本船貨艙容積為 545,000 立方呎，載貨量為 9,000 噸，下大艙容積為 355,000 立方呎，二層艙容積為 190,000 立方呎。今欲裝載鐵塊 (S.F.20)，另一為成衣 (S.F.100)，為達完全滿載，各應裝多少噸?貨物應如何配艙?(依 IMSBC Code 可假設 2/3 之貨重裝於下大艙，1/3 之貨重裝於二層艙) (20%)

二、請說明散裝船欲裝載穀物，應如何裝載才能達到滿載艙(Filled Compartment)? 又如未滿載艙時在航行途中對船舶會有何影響?依 IMO Grain Rules 或 IMSBC Code 在裝載時應如何處理，以避免在惡劣天候航行時發生意外? (20%)

三、現在大家對防止海洋污染保護環境非常重視，請描述您所知的油輪防止污染結構與設備。 (20%)

四、某貨櫃船在航行中發現貨艙中冒出大量濃煙，請問可能發生什麼事情? 為什麼會發生此意外? 如何防患此種問題發生? (20%)

五、試說明船舶運載車輪的國際上常用相關規定? (20%)