

中華民國各級漁會第九次新進暨升等人員統一考試試題

考試科目：資訊電腦實務

職等類別：新進第十一職等 資訊管理

考試時間：80 分鐘

1. 答案以橫式由左至右書寫。2. 請依題號順序作答

一、簡答題(共 5 題，共 100 分)

1. 漁會以服務漁民為宗旨，業務類型也越趨廣泛多元，資訊系統需扮演主導或輔助的角色，因此資訊人員必須面臨自主開發資訊系統的問題，請就軟體發展生命週期(Software Development Life Cycle; SDLC)的觀點，回答以下問題：

(1) SDLC 流程可分為那些階段?。(15 分)

(2) SDLC 的優點與缺點。(5 分)

2. 請說明作業系統(Operation System)中，產生死結(Deadlock)的四要素與預防方法。(20 分)

3. 當資訊系統不足以應付漁會業務的時候，則需要面臨替換的情況。例如各地區漁會魚市場的交易理貨拍賣系統更是需要穩定且不間斷的運作。因此請問，系統轉換主要可以區分為那幾類? 並簡述說明各類型的優缺點。(20 分)

4. 電子商務是目前的发展趨勢，資訊人員除了擁有專業知識外，同時也需要考量系統建置成本，請說明資訊系統委外(Outsourcing)與自主開發的差異。(20 分)

5. 某漁會資料庫系統中，資料表與資料欄位如下，請依據下列問題，寫出 SQL 語法，並需注意 SQL 語法大小寫。

資料表名稱：*BoatDB*

CTNumber	BName	PType	PDate	TMoney	ChkDate
CT3-8888	新金益	機漁船改進推廣費	2022-03-10	3500	2022-03-11
CTR-SH0122	彼得號	漁筏業改進推廣費	1988-05-06	2200	1988-05-06
CTR-PT1880	滿載 6 號	漁筏業改進推廣費	1988-03-29	1800	1988-04-01
CTR-SH0285	慶滿豐	漁筏業改進推廣費	2000-07-01	2200	2000-07-08
CT2-PT0125	皮卡丘號	機漁船改進推廣費	2021-04-20	1800	2021-04-25

- (1) 根據資料表，從「TMoney」欄位篩選出大於 3000 元的 SQL 語法。(5 分)
- (2) 根據資料表，寫出「CTNumber」欄內有包含「SH」字串的 SQL 語法。(7 分)
- (3) 根據資料表，請依「ChkDate」欄位資料，輸出結果是由「大到小」排序的 SQL 語法。(8 分)