

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)

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：技工、工友晉升職員 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 6 題，共 100 分)

1. 請說明何謂資料(Data)與資訊(Information)，以及兩者之間有何關連性，請舉例說明。(15 分)

2. 請解釋以下名詞定義：

(1)何謂零時差攻擊(zero-day attack)？(5 分)

(2)何謂 XML？(5 分)

(3)何謂 https，與 http 有何差異？(5 分)

(4)何謂防火牆(Firewall)，主要功能性為何？(5 分)

3. 何謂社交工程 (Social Engineering)?請列出 3 種社交工程攻擊方式。(15 分)

4. 軟體測試(Software Testing)是指在規定的條件下操作程式，發掘程式是否有錯誤，用以衡量軟體的品質、正確性、完整性，並評估軟體是否滿足使用者需求的過程。請回答下列問題：

(1)主要分為那些階段？(8 分)

(2)測試模式中，何謂白箱測試(White Box Testing)與黑箱測試(Black Box Testing)？請分別說明之。(7 分)

5. 某漁會的資料庫系統中，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。(4 分)
- (2)、根據資料表，找出在「BName」欄位內包含「滿」字串的 SQL 語法。(8 分)
- (3)、根據資料表，輸出結果請依「TMoney」欄位資料，金額由「大到小」排序的 SQL 語法。(8 分)

6. 漁會資訊人員，時常要面臨到電腦硬體設備故障的問題，請問當電腦發生無法開機的情況下，您採取處理流程方式為何?(15 分)