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)