

108年專門職業及技術人員高等考試建築師、
25類科技師（含第二次食品技師）考試暨
普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

代號：01340

全一頁

等 別：高等考試

類 科：資訊技師

科 目：系統分析與資訊安全

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、大吉購物商城最近更新它的停車收費系統，以前停車時顧客會把停車圓幣及購物發票交給服務台人員，經檢視發票後，輸入金額，把停車幣消磁，折抵停車費。新的系統採用車牌辨識技術，顧客在離場時自行在繳費機輸入或選擇自己的車號，然後讓機器掃描購物電子發票上的 QR CODE，由系統計算可扣抵的金額即完成停車費的扣抵。

(一)請試繪製兩個不同作業方式大概的 ER MODEL。(15 分)

(二)請分析新的系統可以為大吉購物商城帶來怎樣的效益。(10 分)

二、光榮企業的同仁們正在進行資訊管理系統的風險評估作業，根據顧問的指導，他們了解資訊風險的種類可以區分為(一)完整性風險 (Integrity Risk)；(二)資訊基礎架構風險 (Infrastructure Risk)；(三)可獲得性風險 (Availability Risk)；(四)機密性風險及存取風險 (Confidential Risk & Access Risk) 以及(五)攸關風險 (Relevance Risk) 等五類，請說明這五類風險所代表的意義為何？（每小題 5 分，共 25 分）

三、請說明敏捷式開發 (Agile Methodology) 和傳統的瀑布式開發 (Waterfall Methodology)，它們兩者在專案的運作方式與邏輯上的差異。(25 分)

四、為了保護個人資料的自主權，歐盟訂定個人資料保護規則 (General Data Protection Regulation, GDPR)。GDPR 強化當事人五大權利，包括：(一)接近使用權 (right of access)；(二)被遺忘權 (right to be forgotten)；(三)個人資料可攜權 (data portability)；(四)拒絕權 (right to object) 與(五)資料處理限制權 (right to restriction of processing)，請說明這五大權利的內涵為何？（每小題 5 分，共 25 分）