

編號：B 331  
327

系所：工業設計學系甲組、乙組

科目：計算機概論

本試題是否可以使用計算機：可使用，不可使用（請命題老師勾選）

1. 請解釋下列三個名詞，並比較其差異? (15%)  
(a) Virtual Reality (b) Augmented Reality (c) Mixed Reality
2. 電腦軟體的設計可分為：analysis、design、implementation、testing 四個階段。現有一間開發飲料自動販賣機的公司要您幫忙開發內部的控制軟體，您如何依據軟體設計的四個階段來開發此控制軟體? (此自動販賣機為販賣罐裝飲料的機器，且每部機器可以放置 30 種不同的罐裝飲料。)(20%)
3. 電腦病毒的威脅與日俱增，一般我們會將電腦病毒分為 worm、macro virus、Trojan horse 三種，請問如何分別他們的不同? (15%)
4. 請撰寫一個程式(可使用任何高階程式語言或虛擬程式碼)，會依據使用者輸入的 10 個整數，進行排序。(15%)
5. 請撰寫一個程式(可使用任何高階程式語言或虛擬程式碼)，會依據使用者輸入的整數，轉換為 2 進位數值。例如輸入 25，則印出 00011001。(15%)
6. 請解釋下列四個名詞，並比較其差異? (20%)  
(a)HTML (b)XHTML (c)DIHTML (d)XML