備用

國立臺北教育大學107學年度碩士班考試入學招生考試

數學暨資訊教育學系碩士班　計算機概論　科試題

一、 請解釋什麼是虛擬主機，列舉三種優勢並加以說明。(10分)

二、 試簡述3D及虛擬實境(VR)在教育領域的應用。(10分)

三、 請說明何謂穿戴式裝置(wearable device)？何謂嵌入式電腦(embedded computer)？請各舉出一個應用實例。(10分)

四、 列舉三種圖形化程式語言。(10分)

五、 惡意程式 (malicious code or malware) 一般是指對網路與系統造成威脅的軟體。可概分為電腦病毒 (viruses)、網路蠕蟲 (worms)、木馬程式 (Trojan horses)等類別，請簡述其中的差異。(10分)

六、 請解釋何謂實體關係模式（ER Model），並請舉例說明。(10分)

七、 請說什麼是運算思維 (Computational Thinking)？並說明其四步驟。(10分)

八、 以一張512Mb的數位相機記憶卡而言，則可以記錄存放1024*768尺寸大小的影像多少張？（10分）

九、 假如由你來規劃智慧教室/未來教室，你要如何建置與規劃，可從教室空間、教具、學習互動等等多方面來探討。(20分)