

銘傳大學 100 學年度資訊網路系統產業碩士專班招生考試

第一節

資訊科技應用試題

(第 / 頁共 / 頁) (限用答案本作答)

可使用計算機 不可使用計算機

(共七題，每題都必須作答，並請清楚標示每題的題號)

一、請簡要說明「雲端運算」的基本含意，包括如目前市場上的應用趨勢與其中所使用到的主要資訊技術等等。(20分)

二、請簡要說明「三網合一」的應用概念，包括所謂三網指的是什麼以及其中所使用到的主要資訊技術等等。(20分)

三、請簡要說明「資訊安全」的意義性，並舉出三個與資訊安全應用有關的實例。(10分)

四、請簡要說明「多媒體」的一般定義，包括多媒體是由那些元素所組成以及主要的軟體應用技術。(15分)

五、請舉出三種常見「軟體工具」的名稱，並說明使用它們的目的、時機、以及基本作業方式。(10分)

六、請簡要說明求得下列問題答案的進行方法：(15分)

(一)有一張規格為 320×240 像素的數位相片，每個像素最多只能呈現 256 種顏色。請問此相片的原始未壓縮檔案大小為何？

(二)有一個 mp3 音樂檔案，內容格式為：雙聲道、取樣速率是每秒 128 K 次、每次取樣的資訊記錄為 16 bits，整個音樂檔案正常播放的時間為 1 分 20 秒。請問此檔案大小約為何？

(三)有一個行車記錄器，錄影時影片檔案格式為每秒 30 格，每格 100 KB。請問一個 2 GB 的記憶卡最多可以錄製多少時間的行車記錄？

七、請嘗試以任何一種程式語言(或虛擬碼)撰寫一段程式，該程式的主要內容是輸入任意三個整數，然後印出其中最大的一個。(10分)

試題完