

系別所	考試科目
資訊播學系二年級(日部)	電子計算機概論

請依序作答，書明題號，不必抄寫題目。

一、選擇題

從四個答案中，選取正確的答案。回答時請著名題號並依照題號順序，並排列成四行，每行五題。20 題，每題 3 分，共 60 分

- 4 Mega Bytes 相當於 (a) 2^{10} Kilo Bytes ， (b) 2^{11} Kilo Bytes ， (c) 2^{12} Kilo Bytes ， (d) 2^{13} Kilo Bytes 。
- 下列的名詞中，哪一個不是屬於電腦的硬體設備 (a) 掃描器，(b) 快取記憶體，(c) 作業系統，(d) 數位投影機。
- 一般利用光學三原色在電腦螢幕或投影機上表現各種顏色的資訊，下面的那一種顏色不屬於光學三原色 (a) 紅色，(b) 黃色，(c) 藍色，(d) 綠色。
- 以下的定律中，何者能夠說明電腦硬體技術進步快速，(a) 法拉第(Faraday) 定律，(b) 摩爾(Moore)定律，(c) 安培(Ampere)定律，(d) 克卜勒(Kepler)定律。
- 下面的那一種記憶體會因為電荷流失而必須不斷充電來保存資料，但因為價格較為便宜，常用來做為電腦的主記憶體 (a) DRAM，(b) SRAM，(c) PROM，(d) EPROM。
- 如果希望連接 DVD 放影機到電腦上並且具有隨插即用功能，可以選擇下列的哪一種通訊介面是 (a.) USB ， (b) PS/2 ， (c) IEEE1394 ， (d) ISA。
- 如果你想自行組裝一台桌上型 PC，下列那一項不需要包含在必需的採購清單內 (a) 螢幕 ， (b) CPU ， (c) 主機板 ， (d) 印表機。
- 如果我們以 41_{16} 來表示字元 A 的 ASCII 碼，下面哪一個是字元 L 的 ASCII 碼？ (a) $4A_{16}$ ， (b) $4B_{16}$ ， (c) $4C_{16}$ ， (d) $4D_{16}$ 。
- 我國所推動的數位內容產業中，不包含下面的哪一種產業 (a.) 彩色影像顯示器 ， (b.) 數位遊戲 (c.) 電腦動畫 (d.) 網路服務
- 目前第三代行動通訊 (俗稱 3G) 應用服務正如火如荼地推動，請問這個行動通訊系統主要仰賴下列中的哪一項技術 (a) CDMA ， (b) GPRS ， (c) GSM (d) PHS 。
- 為保障智慧財產權，除了自由軟體 (free software) 可透過網路自行下載使用之外，許多軟體都應付費以酬償程式設計師的心血結晶，請問下列的軟體，何者屬於自己軟體 (a) Powerpoint ， (b) Firefox ， (c) Photoshop ， (d) Dreamweaver

12. 下面所列出網路應用服務中，何者不是目前（2005 年）的三個主要應用服務
(a)即時通訊 (b)電子郵件 (c)檔案傳輸 (d)全球資訊網。
13. DVD 數位影音光碟提供高畫質，高音質的影片，其使用的影像壓縮技術為何
(a)MPEG-1，(b)MPEG-2，(c)MPEG-4，(d)MPEG-7。
14. MP3 是何種檔案的格式(a)文書，(b)圖形 (c)影像 (d)音樂。
15. 下面關於虛擬實境（virtual reality）的敘述何者正確
(a)虛擬實境除了能夠記錄影像之外，還能依據這些影像找出資料庫內相關的影像資料
(b)科學家可以利用虛擬實境深入各種危險的環境中取得寶貴的資訊
(c)虛擬實境可以讓使用者置身於電腦模擬出來的環境中，系統藉由頭盔與感應手套等感應使用者的反應，並決定環境的改變，使得使用者產生真實的感覺
(d)虛擬實境讓電腦從蒐集豐富的資料庫中擷取資料，並且從資料及當時狀況中進行推論，提供使用決策判斷時的依據
16. 圖書館將所收藏的圖書資料，建立成電子書目資料庫，提供給讀者查詢圖書的系統稱之為何？ (a)線上公用目錄系統，(b)電子期刊全文資料庫，(c)館際互借系統，(d)圖書館公用網路。
17. google 搜尋引擎所使用的排序技術稱為(a)PageOne，(b)PageRank，(c)PageMaker，(d)PageView。
18. 下面那一個是網際網路的合法 IP 位址(a)192.48.1，(b)140.114.150.14，(c)23.92.278，(d)139.331.70.164。
19. 以下何者是目前電腦通訊傳輸線路中的傳輸速度最快且最為安全的介質：(a)同軸電纜，(b)雙絞線，(c)微波，(d)光纖。
20. 為了改善現有網頁傳播的一些問題，目前 W3C 正在推動的標準網頁標記語言為何(a)SGML，(b)XML，(c)VRML，(d)HTML。

二、問答題

2 題，每題 20 分，共 40 分

1. 什麼是 blog？試著推論 blog 對資訊傳播可能造成的影響？
2. 建立專屬的網站不僅有助於訊息的公佈和提升雙向互動的服務，對於組織的形象也有很大的幫助，因此目前各個企業、學校或政府等公司組織都十分重視網站的經營與建設，世新大學資訊傳播學系也不例外。然而一個網站的設計與規劃必須符合其使用者的期望與需求，現在如果你將要為本系重新建立一個網站，請你說明你將如何進行？並且請你展示初步的網站資訊架構？