

中華郵政股份有限公司 101 年從業人員甄試試題

職階 / 甄選類科【代碼】：專業職（一） / 電子商務(網頁設計)【C8103】

專業科目（2）：多媒體概論與設計實務

* 請填寫入場通知書編號：_____

注意：①作答前須檢查答案卷、入場通知書編號、桌角號碼、應試類別是否相符，如有不同應立即請監試人員處理，否則不予計分。

②本試卷為一張單面，共有四大題非選擇題，每題配分為 25 分。

③非選擇題限以藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採橫式作答，並請從答案卷內第一頁開始書寫，違反者該科酌予扣分，不必抄題但須標示題號。

④請勿於答案卷上書寫姓名、編號或其他不應有的文字、標記、符號等，違反者該科成績以零分計。

⑤應試人得自備使用簡易型電子計算機(須不具財務、工程及儲存程式功能且按鍵不得發出聲響)，應試人於測驗時將不符規定之電子計算機放置於桌面或使用，若經勸阻無效，仍執意使用者，扣除該科目成績 10 分，計算機並由監試人員保管至該節測驗結束後歸還。

⑥答案卷務必繳回，未繳回者該科成績以零分計算。

題目一：

導引結構(navigation structure) 是主導多媒體資訊內容呈現的方式，請詳述多媒體專案常見的導引結構(navigation structure)模式。【25 分】

題目二：

請詳述互動式多媒體(interactive multimedia)的元素及特色，並提出可以提升互動及友善的(user friendly)介面設計之原則及方法。【25 分】

題目三：

HTML 是組建一個網頁或是要以網頁瀏覽器(Browser)進行閱讀的文件時，所使用的標示語言。下列各小題將測試您對 HTML 語言的了解：

(一) 請繪出下列指令的顯示畫面並說明其作用：【5 分】

`大門`

(二) 請說明下列指令的功用：【4 分】

`<!-- 中華郵政壽險由此進 -->`

(三) 請繪出下列指令的顯示畫面：【5 分】

```
<table border=1><tr><th colspan=2>定價表</th></tr><tr><td>沙拉油</td><td>200</td></tr><tr><td>蜂蜜</td><td>300</td></tr><tr><td>公仔</td><td>50</td></tr></table>
```

(四) 請繪出下列指令的顯示畫面：【5 分】

`沙拉油蜂蜜公仔`

(五) 請說明下列指令呈現之結果及其功用：【6 分】

``

題目四：

在朝向豐富多彩的多媒體系統發展過程中，各媒體所佔用的記憶體空間十分重要，本題將考驗您對於相關媒體大小的計算能力：【請注意：在下列的計算中，「千位元組」非為「1,000 位元組」，而是 k bytes】

(一) 一般音樂 CD 製作時的採樣率(sampling rate)為 44.1 kHz，使用的解析度(resolution)為 16 位元。請計算一段 10 秒鐘的立體(雙聲道)音樂若未經壓縮處理的話，其佔用的記憶體空間為多少？請以「千位元組」(k bytes)為單位表示。

【5 分】

(二) 單面、單層的 DVD 容量為 4.7 GB，請計算一張這種 DVD 可以存放多長的前述 CD 品質音樂？請以秒為單位作答。(檔案管理系統所需的空間，如檔案目錄等，均不列入計算)【5 分】

(三) XGA 顯示卡可以支援 1024 X 768 的解析度，請問在此解析度之下，記錄一頁全彩的畫面所需的記憶體空間為多少個「千位元組」？【5 分】

(四) 資料壓縮的演算法可以簡單分為「略損式壓縮」(Lossy compression)及「無損式壓縮」(Lossless compression)。請解釋此二種演算法的意義及各自的優點。【各 5 分，共 10 分】