

## 資訊學群

- 1.解釋明詞 UNIX、Shareware、DVD
- 2.電腦的記憶裝置有那些?並說明其間差異?
- 3.網路上常見的應用程式?
- 4.什麼是「多媒體」、「記憶體」…等
- 5.CPU 和 RAM 的不同?
- 6.什麼是「奈米科技」
- 7.什麼是「通訊協定」、「寬頻」
- 8.主機板內主要的有什麼
- 9.有哪些方式讓電腦中毒
- 10.是否接觸過程式語言
- 11.常用哪一個網路?有什麼優缺點?
- 12.電腦上 0 與 1 代表什麼
- 13.網路中資料如何傳送，如何儲存
- 14.請解釋 internet
- 15.用過哪些作業系統?用過哪些晶片?
- 16.社會上哪些屬於電腦通訊
- 17.電腦硬體分為哪五大部門
- 18.網路的發達有何好處或壞處
- 19.什麼是資訊什麼是資訊管理?
- 20.一個冷門軟體，你要如何將它學會?
- 21.高中數學，什麼對資料最重要
- 22.關於網際網路的結構和連結方式

## 中興資訊科學

第一間：備審資料與個人相關之問題，附帶一些數學方面的概念。

- 1 個人介紹。〈未限定時間〉
- 2 教育部所給的這兩張獎狀是什麼方面的獎狀？【備審資料】其中一張：你還記得當初考了哪些程式的題目？
- 3 是否有學過程式，舉出寫過最複雜的。【備審資料】
- 4 數學概念題：1.試解釋數學歸納法。2.微分在物理上的意義。

第二間：屬於專業的部分，就資訊科而言，在數學、程式寫作、基本演算法部分可以多看看，能看多少算多少。

- 1 個人介紹。〈老樣子，未限定時間〉
- 2 電腦是二進位：【資訊】試問要表示 n 筆 case，需要多少位數？
- 3 Hanoi Tower〈漢諾塔〉：【資訊】1.試以遞迴解釋其移動原理。2.試說明遞迴簡便之處。

## 交大資科

A 室：

- 1 自我介紹 1 分鐘（可用投影片）。
- 2 朗讀一篇英文，並翻譯成中文。
- 3 CPU 的中文是什麼？CPU 是那三個字的縮寫？PIII-500MHz 的 500MHz 代表什麼意義？
- 4 二十四個節氣是怎麼來的？每一節氣相隔的時間是否一樣？
- 5 什麼是紅外移？在宇宙中代表什麼？
6. 1、4、9、16 有何關係。
7.  $1+3+5+\dots+(2n-1)=?$  如何證明

B 室：

- 1 自我介紹三分鐘（可用投影片）。
- 2 將左邊和右邊的硬幣位置互換，一次只能走一步，規則和跳棋相同，走越少越好。

好。

①	①	①		⑤	⑤	⑤
---	---	---	--	---	---	---

- 3 走完兩次後，教授問是否有更少步驟的走法。
- 4 這個遊戲和資訊科學有何關係？

## 海洋資科

- 1 用 30 秒到 1 分鐘自我介紹
- 2 有沒有設計過程式？在這當中遇到過哪些困難？
- 3  $f(x)$  在  $x=a$  的導數是什麼？
- 4 試解釋微積分的基本定理？
- 5 認為自己是否有恆心毅力唸這個系？有哪些特點可以符合？
- 6 用兩個字來形容自己
7. 6, 10, \_\_, 35, 60。填空格
- 8 為什麼想念這個系？
- 9 覺得基隆潮濕的氣候還喜歡嗎？會不會影響心情？
- 10 你的理科不是那麼好，覺得自己有這個能力唸這個系嗎？

## 文化大學資訊學系張家華

- 1 三進位 110 換為二進位。
  - 2 四進位 110 換為二進位。
  - 3 八進位 110 換為二進位。
  - 4 十進位 110 換為二進位。
- $\frac{ks+29}{22 \times 18}$  餘 1  $ks = ?$
- $f(0)=0, f(1)=1 \quad f(n)=f(n-1)-f(n-2), n \geq 2 \quad (1) f(10)= \quad (2) f(99)= \quad (3)$   
 $f(4321)=$