

高點

## 高普考商科分眾課

為好名次而來

打造高分力



海量解題力

提升寫作力

① 一堆例題見解，怎麼寫才高分？

申論寫作正解班 ▶ 論正技巧 **立即上課**

緊扣命題趨勢，個人化批改指導，厚植寫作力！

高分實證

李○儀 **應屆考取** 112高考財稅行政【探花】

推薦大家報名申論寫作正解班，對於民法申論題搶分非常有幫助，老師會帶大家作一些經典範例，詳細地講解並分享許多作答技巧，每週還會提供題目讓大家帶回去練習。

※ 面授/網院 3,000 元起/科；雲端 6折 起/科

① 寫不完或寫太少，時間難拿捏？

經典題庫班 ▶ 弱科強化 **立即上課**

專業師資嚴選經典考古題，精析關鍵考點！

高分實證

薛○勻 **在職考取** 112高考經建行政、普考經建行政

建議務必參加經典題庫班，網院課程都獨自念書，會有盲點而不自知，藉由題庫練習可以更有信心和確認作答方式，最後一個月考古題總複習才不會慌亂。

※ 面授/網院 2,500 元起/科；雲端 6折 起/科

① 公經題型不固定，該如何準備？

## 公經進階班 ▶ 掌握關鍵

專業師資精選重要模型和圖形，題點計算題要領！

高分實證

謝○卓 **在職考取** 112高考經建行政

跟老師討論過後，我接受老師的建議，加選高點的公經進階班，它比較偏向數理模型的推導及解說，對於經建類組的同學而言，可以建立重要模型的觀念，在回答申論題時幫助也很大。

※ 面授/網院 65折 起/科；雲端 85折 起/科

① 寫得頭頭是道，但切中核心嗎？

狂作題班 ▶ 速效提分 **114.3陸續開課**

名師親領搭配助教輔導，仿真模測有效提分！

高分實證

黃○瑜 **連續考取** 112高考會計、普考會計、111記帳士

中會狂作題班每次小考完都會檢討，助教會整理一些比較容易犯錯的地方及一些陷阱題供大家注意，讓我覺得狂作題班是很值得報名的！

※ 面授課程 5,000 元起/科

## 衝刺113地方特考，試不宜遲！

- 113/7/31前憑113高普考准考證報名高點分眾課，最高可享45折起優惠價！
- 最新優惠詳洽各分班櫃檯或高點高上國考生活圈



另有**行動版課程**隨時可上  
試聽&購課，請至

1 知識達購課館  
ec.ibrain.com.tw



2 高點網路書店  
publish.get.com.tw



# 《資料處理》

<b>試題評析</b>	綜觀最近幾年高考資訊處理考題，我認為今年的考題相較以往更為「活潑」，傳統理論題型明顯減少，取而代之的是與比較貼近現代資訊科技的概念考題。此類考題的優點在於考生可免受傳統艱深枯燥的資訊理論所苦，但相對來說在應用課程中學習到的知識就變得相當重要，以今年試題來說，許多考題本身都不是太困難，大多考驗同學靈活思辨的能力，與傳統上所認知的國考題目大相逕庭，因此也值得考生思考是否須以不同的準備策略應對。
-------------	--

一、請描述綠色運算定義。企業可採取那些措施以減少電子廢棄物，以善盡企業社會責任？（25分）

<b>試題評析</b>	本題為科技名詞的解釋考題，綠色運算與ESG為近幾年才逐漸受到重視的議題，因此本題作為名詞解釋考題相對來說相當新穎，考驗考生對於資訊新知的掌握程度。
-------------	---

**答：**

綠色運算(Green computing, 又稱環保運算)指的是利用各式各樣不同的軟硬體技術，使計算機系統的工作負載降低，以提高運算效率，減少能源消耗，改善系統設計，並藉此達成減少運算過程中潛在的溫室氣體排放，以實現節能、環保和節約的目的，打造永續的科技未來。例如：企業可以採用虛擬化技術，於夜間將電腦教室轉換為虛擬叢集，以分擔現有電腦叢集服務之負荷，降低電源消耗與電費支出、提升運算資源動態管理能力。企業亦可以將淘汰的IT產品回收且再利用，以降低生態足跡，並提高產品和服務的設計、IT的流程再造。

二、描述何謂資訊生命週期 (Information life cycle) ？（25分）

<b>試題評析</b>	本題為資訊應用相關的名詞解釋考題，題意中資訊生命週期的概念常見於知識管理相關理論中，因此考生可以知識管理的概念進行類比。
<b>考點命中</b>	《高點·高上資料處理講義》第二回，James編撰，頁126~127，「知識管理」。

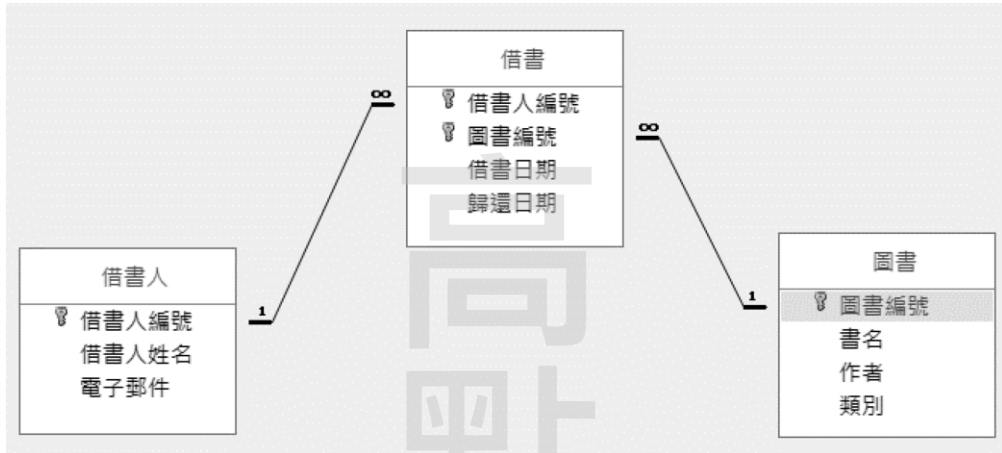
**答：**

資訊生命週期是指資訊從產生，到被使用、維護、存檔，直至刪除的一個循環，一般來說數位環境的資訊生命週期主要可分為：資料創造、定義分類、資訊取用以及儲存。

- (一)資料創造(Creation)：是指產生資料或記錄文件的階段，有可能是獲取原生數位資料或者是由傳統媒體數位化後的資料。
- (二)定義分類：對產生的資料進行一系列資料管理工作，包含資訊內容的敘述性資料(Metadata)、分類、索引、格式、定義、使用權限與智慧財產權管理等相關作業的制定與規劃。
- (三)資訊取用：讓需要的人能透過取用機制(Access Mechanisms)，適時適地的檢索、分享與傳佈這些資訊，並且從中獲取所需的知識。
- (四)儲存：資料儲存強調資料在時空與資訊設備會不斷變更的條件下，使資訊或資料本身免受毀損風險，並確保資料仍能繼續被取用的「長久性的保存」(Long Term Preservation)策略。資訊的儲存須考慮儲存的形式與環境，如：檔案的格式、資料轉換以及資訊保存的範疇，並決定須以分散或集中的策略來儲存這些資訊。

【版權所有，重製必究！】

## 三、下圖為Access軟體所建置的資料庫關聯圖



請依圖中的內容完成：

- (一) 寫出借書人、借書、圖書資料表的欄位結構，並列出何者為主鍵？（10分）
- (二) 說明各資料表的關係（1：1, 1：N, M：N）為何？（5分）
- (三) 描述主鍵（Primary key）與連外鍵（Foreign key）功能。（10分）

<b>試題評析</b>	本題為資料庫理論中的綜合型考題，前兩題為實作題，最後一題則為觀念題。實作題部分由於基本資訊皆已揭露於題幹附圖中，因此答題難度相對較低。觀念題則須注意要點出主鍵與外鍵的功能角色關鍵詞「識別」、「參照(參考、關係...等)」。
<b>考點命中</b>	《高點·高上資料處理講義》第三回，James編撰，頁15～21，「關聯式資料庫與個體關係模型」。

**答：**

(一) 資料表結構如下：(底線為該資料表主鍵)

**借書人**(借書人編號，借書人姓名，電子郵件)

**借書**(借書人編號，圖書編號，借書日期，還書日期)

**圖書**(圖書編號，書名，作者，類別)

其中借書資料表中的借書人編號，亦作為外鍵參考借書人資料表中的借書人編號；圖書編號作為外鍵參考圖書資料表中的圖書編號。

(二)

{借書人→借書}為1：M關係

{圖書→借書}為1：M關係

(三) 1. 主鍵(Primary Key)：關聯中之候選鍵(Candidate key)為一個關聯的屬性子集(attribute subset)並可唯一識別關聯之值組，候選鍵須具備兩個條件，分別為唯一性(Uniqueness)與最小性(Minimality)，而主鍵為從所有候選鍵中所挑選出的其中一個，以用來辨認在一個關聯裡的特定值組。

2. 外鍵(Foreign Key)：外鍵是一關聯中的屬性子集，而此屬性子集在其他關聯中扮演主鍵(候選鍵)的角色，關聯以此屬性子集建立與其他關聯之間的參照。

## 四、請以Python程式的遞迴函數方式撰寫正整數的費氏數列。（25分）

費氏數列是目前項為前兩項的總和，例：起始條件 $f(0)=0$ ； $f(1)=1$ ； $f(2)=f(0)+f(1)=1$ ；

$f(3)=f(2)+f(1)=2$ 依此類推

<b>試題評析</b>	此題為程式語言的實作型考題，程式題型的難度大多取決於目標程式的演算法難易程度，以本題而言費氏數列並非困難類型，但題目要求使用Python，因此如果是常寫C/C++系列語言的考生須注意格式上轉換問題。
-------------	---

**考點命中**

1. 《高點·高上資料處理講義》第二回，James編撰，頁8~9，「堆疊與佇列」。
2. 《高點·高上資料處理總複習講義》，James編撰，頁14~15，「結構化程式設計」。

**答：**

```
def Fibonacci_cal(n):  
    if n <= 1:  
        return n  
    else:  
        return fibonacci_cal (n - 1) + fibonacci_cal (n - 2)
```

**【參考書目】**

1. 潘彥騰，綠色運算使用者行為之探討：  
<http://oplab.im.ntu.edu.tw/csimweb/system/application/views/files/ICIM/20110214.pdf>
2. 李姿穎、林彥宏，數位典藏資源的長期保存與品質管理：<https://content.teldap.tw/index/blog/?p=1672>

【版權所有，重製必究！】

夏季 Online Book fair

線上書展 活動日期 7.11-8.31

學路相逢 拚個書贏

喜閱一夏 優選賞

全館8折 (特價書除外)

知識熱點 新書賞

當月新書 另享優惠

會員限定 超值選

百元花車 任您選



高點文化事業  
publish.get.com.tw



活動詳情