

# 高點名師

給你最佳  
最精準的詳解!

## 高普考解題 & 講座 地特命題趨勢

連續30年人氣爆棚，題點  
超過10,000名上榜生！



中會  
會計學(概要)  
鄭泓(鄭凱文)



財政學(概要)  
經濟學(概要)、公經  
張政(張家璋)



審計  
陳仁易



政治學  
初錫(蘇世岳)



行政法(概要)  
陳熙哲



土地法、土地登記  
土地經濟學  
曾榮耀



行政學(概要)  
公共政策  
高凱(高凱傑)



各國  
考銓(概要)  
何昀峯



心理學(概要)  
黃以迦

### 10/19 起線上開講！

詳細講座資訊 ▶▶▶



行政廉政	
10/19(二) 18:30	【高普考行政學院】f 高凱：行政學/公共政策
10/20(三) 18:30	【高普考行政學院】f 何昀峯：各國人事/考銓制度
10/20(三) 18:30	【高點高上高普特考公職】f 陳熙哲：行政法
10/23(六) 18:00	【高點線上影音學習】y 初錫：政治學
10/23(六) 18:00	【高點線上影音學習】y 黃以迦：心理學

商科會科	
10/19(二) 18:30	【高點高上高普特考公職】f 張政：財政學/公共經濟學/經濟學
10/20(三) 18:30	【高點會人會語】f 鄭泓：會計學/中級會計學
10/23(六) 18:00	【高點線上影音學習】y 陳仁易：審計

地政	
10/20(三) 18:30	【高點來勝不動產專班】f 曾榮耀：土地法/土地登記/土地經濟學

【知識達數位科技股份有限公司附設臺北私立高上文理短期補習班】  
 【高點數位科技股份有限公司附設私立高點文理短期補習班】  
 【高點數位科技股份有限公司附設新竹市私立高點建國文理短期補習班】  
 【高點數位科技股份有限公司附設臺中市私立高點文理短期補習班】  
 【高點數位科技股份有限公司附設嘉義市私立高點建國文理短期補習班】  
 【高點數位科技股份有限公司附設臺南市私立高點文理短期補習班】  
 【高點數位科技股份有限公司附設高雄市私立高點文理短期補習班】

另有 政大·淡江·三峽·羅東·逢甲·東海·中技·中科·彰化·雲科·中正

台北市開封街一段2號8樓  
 桃園市中壢區中山路100號14樓  
 新竹市東區民族路7號4樓  
 台中市東區大智路36號2樓  
 嘉義市垂楊路400號7樓  
 台南市中西區中山路147號3樓之1  
 高雄市新興區中山一路308號8樓

北市教四字第32151號  
 府教習字第0990091487號  
 府教社字第1020399275號  
 中市教終字第1090019268  
 府教社字第1011513214號  
 南市教社字第09912575780號  
 高市教四字第0980051133號



# 《資料處理概要》

## 試題評析

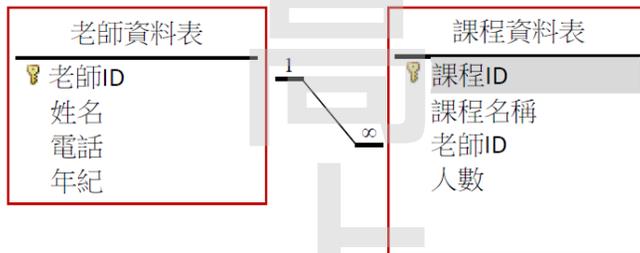
整題而言普考的考題都比較偏向於記憶、知識性為主的考題，主要考驗考生對於該知識的理解與實際使用能力，因此對於平常有練習考題的同學應該不會太難，第三題則因為考了一個非常新的網路標準802.11ax，通常講義受限於時事更新上的限制可能會無法補充到非常新的技術，因此這題需要考生對於網路新知的理解才會比較好回答，不過考題難度應屬於中間偏易，除了第三題的1,3小題外其他應不至於太難拿分，程度好的考生可能可以拿到80分以上的成績。

一、在Microsoft Access中，建有「老師資料表」與「課程資料表」，兩個表格皆有四個欄位，內容如下圖：

老師 ID	姓名	電話	年紀
1	張三	123	30
2	王武	456	56
3	劉丹	897	42
4	陳河	658	39
5	高樂	756	60

課程 ID	課程名稱	老師 ID	人數
1	國文	1	58
2	英文	2	63
3	數學	1	42
4	物理	2	89
6	化學	3	67
7	微積分	4	75
8	音樂	5	30
9	美術	5	36
10	電子學	4	69

其資料庫關聯圖如下圖所示，



(一)在「課程資料表」中，PK與FK的欄位名稱為何？(5分)

(二)請說明上圖1↔∞關聯的特色與優點。(8分)

(三)寫一個SQL指令查詢來得到下表，其中欄位「人數總和」為該老師所開所有課程的人數總和。(10分)

姓名	人數總和
王武	152
高樂	66
張三	100
陳河	144
劉丹	67

(四)寫一個SQL指令查詢來得到課程老師的年紀小於55歲，且人數大於50人的課程資訊表，如下表所示，且該資料需以人數遞減排序。(12分)

課程 ID	課程名稱	姓名	電話	人數
7	微積分	陳河	658	75
10	電子學	陳河	658	69
6	化學	劉丹	897	67
1	國文	張三	123	58

<b>試題評析</b>	此題為綜合基礎資料庫的題型，題目雖然較長但難度並不高，注意實作部分即可得分
<b>考點命中</b>	《高點·高上資料處理講義》第三回，黃浩哲編撰，第七、八章：資料庫概論、正規化與查詢語言。

**答：**

(一)PK：課程ID FK：老師ID

(二)一對多關聯：一筆老師資料表的紀錄可以對應到多筆課程資料紀錄，但一筆課程資料紀錄僅能對應到一筆老師紀錄，這樣的作法可以幫助在擷取課程資訊時的穩定性(如僅需SELECT 老師ID)，若有教師資訊更動時也不需因此更動整個課程資料表的資料

(三)SELECT 老師.姓名, SUM(課程.人數) AS 人數總和  
FROM 老師 JOIN 課程 USING 老師ID  
GROUP BY 老師.姓名;

(四)SELECT 課程.課程ID, 課程名稱, 姓名, 電話, 人數  
FROM 老師 JOIN 課程 USING 老師ID  
WHERE 老師.年紀 < 55 AND 課程.人數 > 50  
ORDER BY 人數 DESC;

二、有一筆資料的鍵值依序為32, 17, 85, 16, 51, 60。使用除法雜湊函數 $h(k) = k \bmod 7$ 來建立7個桶 (buckets) 且每個桶只有一個槽 (slot) 的雜湊表 (hash table)。當發生碰撞 (collision) 與溢位問題時，

- (一)如果使用開放定址 (open addressing) 中的線性探測法 (linear probing)，請寫出產生的雜湊表格。(5分) 而此方法的主要缺點為何？(5分)
- (二)如果使用開放定址 (open addressing) 中的平方探測法 (quadratic probing)，新的雜湊函數為： $H(k, i) = [h(k) \pm i^2] \bmod 7$ ，其中i為目前進行的探測次數。請寫出產生的雜湊表格。(10分)
- (三)請說明何謂連結串列法 (chaining)。(8分)
- (四)請寫出使用連結串列法而產生的雜湊表格。(7分)

<b>試題評析</b>	考題為資料結構中的雜湊問題，實作部分應該不難，在第一小題後半的線性探測缺點論述部分則需要一些考生的邏輯推理能力。
<b>考點命中</b>	《高點·高上資料處理講義》第二回，黃浩哲編撰，第三章：資料結構。

**答：**

(一)

0	
1	85
2	16
3	17
4	32
5	51
6	60

【版權所有，重製必究！】

線性探測法易產生primary clustering的問題，資料容易叢集在某特定區塊進而產生連續碰撞

(二)

0	
1	85
2	16
3	17
4	32
5	60
6	51

(三)所謂的chaining就是在hash table發生碰撞時，將分配到同一slot的資料以linked-list串接起來，而不執行開放位址探索的作法

(四)

0		
1	85	
2	16	51
3	17	
4	32	60
5		
6		

三、電腦無線網路的標準為IEEE802.11系列，常見的包含有(a) 802.11ac (b) 802.11b (c) 802.11n (d) 802.11g (e) 802.11ax，

(一)請問WiFi5與WiFi6各指的是那一個標準？(10分)

(二)請問何謂MIMO？(10分)

(三)上述標準中，支援MIMO的標準有那幾個？(5分)

(四)上述標準中，工作頻率可為2.4kHz或5kHz標準有那幾個？(5分)

<b>試題評析</b>	這題屬於偏記憶型的考題，題目沒有可以推敲的成分，且有近幾年才推出的新網路標準，考生可能須具備一些關於網路的時事知識才會比較好回答
<b>考點命中</b>	《高點·高上資料處理講義》第一回，黃浩哲編撰，頁82-83。

**答：**

(一) wifi5：(a)/wifi6：(e)

(二) MIMO：多輸入多輸出系統，利用發送端建立多個天線獨立進行資料的發送，在接收端也以多個天線進行接收並復原資訊，利用這種方式可以在不增加頻寬的情況下大幅增加資料的throughput與傳送距離，以提升傳輸效率、改善通訊品質。

(三) (a)(c)(e)接支援MIMO技術

(四) (c)(e)

【版權所有，重製必究！】

大吉

## 總複習班 → 提升統整力

- 求勝科目** 共同科目+專業科目
- 好試解籤** 重點歸納、時事修法以及命題趨勢提醒。
- 達人推薦** 張逸仙 普考地政

高點總複習課程不僅可以快速複習重點，命中率也很高！我特別推薦許文昌跟于俊明老師，教學認真、教材豐富，非本科系的考生也能快速上手，讀書更有效率！



三等 **5,000** 元 定價 8,000元起

四等 **4,000** 元起

大吉

## 題庫班 → 打造高分力

- 求勝科目** 經濟學/財政學/稅法/會計/審計/政會
- 好試解籤** 名師嚴選經典考題，傳授看題能力以及教導高分答題技巧！
- 達人推薦** 柯辰穎

高普考財稅行政雙榜  
隨著考期越來越近，我開始感到心慌，所以跑去報名會計&經濟&財政的題庫班，老師解題讓我釐清觀念，增加解題能力。



**1,800** 元起/科

4堂/科 定價 5,000元

# 高點 · 高上

## 高普考 衝刺

商資 · 地政 / 必勝錦囊

考運亨通

大吉

## 申論寫作班 → 論正寫題力

- 求勝科目** 審計/民法
- 好試解籤** 課前練題，高質量批改服務，建立答題架構，提高寫作高分力！
- 達人推薦** 李濤亦 高普考會計雙榜

高點老師請申論題命中率非常高！審計公報後期時間不太凶，只抓老師重點來背，申論竟拿到**32分**！



**2,500** 元/科

6堂起/科 定價 5,000元



大吉

## 公經進階班 → 鞏固強試力

- 好試解籤** 透析考題趨勢，加強進階內容，使考生能進一步掌握艱深考題。
- 達人推薦** 陳樂庭 高普考經建行政【狀元】

推薦張政(張家璋)老師的公經進階課程，他用數理詳細說明觀念，讓我實力大增！



**2,500** 元

以上考場優惠 110/10/20 前有效，限面授/VOD，當期最新優惠洽各分班櫃檯或高上生活圈！



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

