

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 **5,500** 元 定價 8,000 元起
四等 **4,500** 元

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。



2,100 元起/科
4堂/科 定價 4,000 元

高點·高上

高普考 衝刺

商資·地政 必勝錦囊

大吉

申論寫作班 → 論正寫題力

- 求勝科目** 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
- 高點老師猜申論題命中率非常高！審計公報後期時間不太夠，只抓老師重點來背，申論竟拿到**32分**！



3,000 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(張家瑋)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！



3,000 元

大吉

狂做題班 → 海量練題

- 求勝科目** 會計學/經濟學/財政學(限面授)
- 好試解籤** 名師親帶搭配專屬助教輔導練，喚醒你切中核心的解題力！
- 達人推薦** 曹同學 地特三等會計新北市【榜眼】
- 陳世華(邱垂炎)老師出的每個主題章節題目包含詳盡的常考重點，一定要做熟，可加深印象



6,000 元起/科

以上考場優惠 110/12/31 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



《統計實務》

一、對以下各項敘述請判斷其是否正確。若該敘述完全正確，則回答完全正確。否則回答不完全正確，並請說明該敘述不正確的部分。

- (一)國內生產毛額(Gross Domestic Product, GDP)為在本國疆域(或一定地區)內，所有本國人所經營的生產機構或單位之生產成果。(5分)
- (二)消費者物價指數(Consumer Price Index, CPI)又稱生活成本指數(Cost of Living Index, COLI)，係衡量2個時點購買一固定籃子消費性商品及服務之支出金額變動。由於該固定籃子之消費性商品及服務為衡量一般家庭購買之消費性商品及服務，因此又稱生活成本指數。(5分)
- (三)我國生產者物價指數(Product Price Index, PPI)係衡量生產者為生產商品或服務，所投入購買的價格變化。由於PPI為衡量國內產出市場價格的變化情況，因此以國產內銷之生產者為主要對象。(5分)
- (四)綠色國民所得主要是觀察在發展經濟時，自然環境及資源耗損情況。我國綠色國民所得帳係完全依照美國ENRAP(Environmental and Natural Resources Accounting Project)架構進行編製，目前主要內容包含自然資源存量變化與折耗、環境品質污染物排放與質損情形、以及溫室效應、其他環境污染與污染產生之社會成本(例如空氣污染對人體健康之損害程度等)。(5分)

試題評析	本題是考解釋名詞，屬於挑錯形式的考題，(二)(四)是答客問的問題，上課講義都有幫學員抓到。
考點命中	1. 《高點・高上統計實務講義》第七章，趙治勳編撰，P.111。 2. 《高點・高上統計實務講義》第十三章，趙治勳編撰，答客問P.155,191。

答：

(一)不完全正確。

國內生產毛額(GDP)之定義為在本國疆域(或一定地區)內所有生產機構或單位之生產成果，不論這些生產者係本國人或外國人所經營者。

不完全正確的部份是經營者為外國人生產機構或單位之生產成果也包含在GDP內。

(二)不完全正確。

(行政院主計總處-答客問)

消費者物價指數是否為生活成本指數？

一般社會大眾常將 CPI 與生活成本混淆，根據聯合國(UN)及國際勞工組織(ILO)等共同編撰之CPI手冊，一籃子指數(Consumer Price Index, CPI)與生活成本指數(Cost of Living Index, COLI)在基本概念上並不完全相同。CPI 係衡量 2 個時點購買一固定籃(Fix Market Basket)消費性商品及服務之支出金額變動；而生活成本指數則是衡量 2 個時點為維持某一給定生活水準之最小支出金額變動，兩者均在衡量 2 個時點的總支出變動，惟前者是購買組合不變，觀察價格變化，後者是滿足程度相同下，觀察支出總值變化，因此COLI有可能涵蓋家庭所有獲致效用的消費財，包括自政府或非營利機構免費取得的實物社會移轉，並考慮商品間的替代效果。【版權所有，重製必究！】

(三)不完全正確。

不完全正確的部份是PPI也有包含國產外銷的部份。

(四)不完全正確。

(行政院主計總處-答客問)

我國綠色國民所得帳主要內容有哪些？

我國綠色國民所得帳係按聯合國之環境經濟綜合帳整合系統架構及配合國情可取得之項目進行編製，受限於基礎資料之限制，現編主要內容包括能源資源從供給到使用之流動情形、自然資源(水資源、非金

屬礦產、能源礦產與土石資源) 存量變化、自然資源折耗、環境排放物(空氣、水及固體廢棄物) 排放與其在環境體及經濟體間流動情形, 以及環境品質質損等情形, 並據以估算我國綠色GDP的規模, 陳示經濟與環境互動之關係。

不完全正確的部份是內容沒有盡列出來。

二、何謂國富統計? 一般常聽到的國內生產毛額, 也就是「國富毛額」嗎? 什麼是「國民經濟會計」? 下表為臺灣104~108年度國富統計相關資料, 表中非金融性資產包含那些項目? 為何表中各年度的非金融性資產的淨額均低於非金融性資產的毛額? 家庭對銀行的存款或貸款金額會包含在金融性資產淨值中嗎? (25分)

毛額	總計	非金融性資產	金融性資產淨值
104年底	245.08	210.12	34.96
105年底	249.66	213.51	36.14
106年底	252.60	215.36	37.24
107年底	261.78	220.39	41.39
108年底	268.02	225.82	42.21
淨額			
104年底	199.95	164.98	34.96
105年底	202.55	166.40	36.14
106年底	203.89	166.66	37.24
107年底	210.64	169.25	41.39
108年底	214.18	171.98	42.21

(單位: 新臺幣兆元)

試題評析	本題是考國富統計之相關內容, 大部份講義都有, 有些部份在補充電子檔內。
考點命中	《高點・高上統計實務講義》第三章, 趙治勳編撰, P.65,111。 《高點・高上統計實務講義》第三章, 趙治勳編撰, 補充電子資料國富統計 109 年報告。 《高點・高上統計實務講義》第三章, 趙治勳編撰, 補充電子資料國富統計常用統計。

答:

(一)國富統計係指一國在某特定時點全體國民所擁有財富之總值, 亦即全國每一個國民經濟活動部門所擁有全部財貨, 依當時幣值評估獲得之總金額

(二)(行政院主計總處-答客問)

國內生產毛額是一國境內所有生產機構或單位在一整年內從事各種生產之成果(總所得), 所得除用於消費外, 則供為儲蓄, 進而形成投資, 成為當年資產的「增量」; 而國富毛額乃是衡量某特定時點國民財富的「總量」, 前者係統計一段期間(如一季或一年)的情形, 屬於「流量」的概念, 後者則統計特定時點(如某年底)前各期間之資產增量所累積的結果, 是屬於「存量」的概念, 若將二者結合則可完整表達「國民經濟會計」。

(三)(行政院主計總處-答客問)

國民所得乃一國(或一定地區)常住居民在一定期間生產之總成果。因生產結果經分配而構成所得, 所得又必用於消費與投資, 故一國之國民所得可自生產面統計之, 可自分配面統計之, 亦可自需求面統計之, 若無統計差異結果必然相等。【版權所有, 重製必究!】
若從生產、分配、需求等三面同時進行統計, 並將統計結果以收支平衡帳式陳示所得之來源及其去向, 用資闡明各部門經濟活動之相互關係及其發展趨勢, 便稱為國民經濟會計(System of National Accounts, 簡稱 SNA)。

(四)非金融性資產包括房屋及營建工程、運輸工具、機械設備、家庭耐久財及半耐久財、智慧財產與動植物、土地、存貨、其他資產(動植物及無形資產, 如: 礦藏探勘、電腦軟體、專利權、商標權等)。

(五)資產毛額係各類資產均以其相同服務潛能之新資產重置成本計算, 而資產淨額係資產毛額扣除因使用所造成之資本消耗, 因為資產一定會產生折舊, 故資產淨額必小於資產毛額的。

(六)不納入。

(行政院主計總處-答客問)

我們可用以下的例子來解釋，假設某家庭向銀行辦理貸款 100萬元，所以對該家庭來說產生 100 萬元的債務，但以銀行的角度來看，對應的放款行為則產生 100 萬元的資產，雖然家庭對銀行的存款或貸款金額係屬於家庭部門之金融性資產負債，但國富毛額是衡量「國家」整體的財產總值，因此上述家庭的負債（或資產）將與銀行資產（或負債）發生抵消，所以二者均不會納入整體國富毛額。

三、生命表係將特定範圍之全體人口，就其死亡因年齡而異所產生之狀況，以各種函數表示之統計表。生命表中常用的函數包含 ${}_n P_x$ ， ${}_n q_x$ ， l_x ， ${}_n d_x$ 等。

(一)分別說明 ${}_n P_x$ ， ${}_n q_x$ ， l_x ， ${}_n d_x$ 等代表的意義。(5分)

(二)何謂定常人口？並以(一)中函數說明 ${}_n L_x$ ， T_x 如何計算，另外在均勻死亡假設下，以(一)中函數說明 L_x 如何計算。(5分)

(三)何謂平均餘命？以(一)中函數說明 e_x^0 如何計算。(5分)

(四)已知以下的生命表，計算 P_{10} ， ${}_2 P_{10}$ 。(5分)

x	l_x	d_x	p_x
10		40	
11			0.95
12	910		

試題評析	本題是有關生命表之符號意義、計算公式及計算題型，全部都在補充電子檔內都有提供給同學，類似計算題 105 年普考也曾出現過。
考點命中	《高點·高上統計實務講義》第三章，趙治勳編撰，補充電子資料簡易生命表電子書(108 年)。

答：

(一)

${}_n p_x$ ：已達某年齡（ x 歲）者，其到達 $x+n$ 歲時仍生存之機率

${}_n q_x$ ： x 歲者達到 $x+n$ 歲前可能遭受死亡之機率

l_x ：一定之出生人數〔通常基數()定為 100,000 人〕，其到達某年齡（ x 歲）時尚生存的人數

${}_n d_x$ ： x 歲時之生存數在達到 $x+n$ 歲前之死亡人數

(二)

定常人口：假設死亡秩序不變，經過一段時間其人口之年齡結構並未因此而有所變動，此種狀態之人口稱為「定常人口」

${}_n L_x$ ：為 x 歲至 $x+n$ 歲年齡組距間之定常人口數

$${}_n L_x = \int_x^{x+n} l_t dt$$

T_x ：為由 x 歲至所有以後各歲之定常人口總數

$$T_x = \int_x^{\infty} l_t dt = \sum_{t=x}^{\infty} L_t$$

在均勻死亡(UDD)假設下， $L_x \approx \frac{1}{2}(l_x + l_{x+1})$

(三)

平均餘命：假設一出生嬰兒遭受到某一時期之每一年齡組所經驗之死亡風險後，他們所能存活的預期壽命，亦即達到 x 歲以後平均尚可期待生存之年數，稱為 x 歲之平均餘命。

$$e_x^0 = \frac{T_x}{l_x}$$

(四)

x	l_x	d_x	p_x
10	(3) $l_{10} = 998$	$d_{10} = 40$	(4) $p_{10} = 0.96$
11	(1) $l_{11} = 958$	(2) $d_{11} = 48$	$p_{11} = 0.95$
12	$l_{12} = 910$		

$$(4) p_{10} = 1 - \frac{d_{10}}{l_{10}} = 1 - \frac{40}{998} = 1 - \frac{40}{998} = 0.96$$

$$\text{其中(1)} \because p_{11} = 0.95 = 1 - \frac{d_{11}}{l_{11}} \Rightarrow d_{11} = 0.05l_{11}$$

$$\therefore l_{12} = 910 = l_{11} - d_{11} = l_{11} - 0.05l_{11} \Rightarrow l_{11} = 958$$

$$(2) d_{11} = 0.05(958) = 48$$

$$(3) l_{10} = l_{11} + d_{10} = 958 + 40 = 998$$

$${}_2 p_{10} = 1 - \frac{\frac{d_{10} + d_{11}}{l_{10} + l_{12}}}{2} = 1 - \frac{\frac{40 + 48}{998 + 910}}{2} = 1 - \frac{88}{954} = 0.91$$

四、(一)「行業」與「職業」有何不同。除說明兩者差異外，舉一實例說明「行業」與「職業」的不同之處。(5分)

(二)我國的「行業」與「職業」是依據什麼標準訂定的？這些分類對統計工作有什麼幫助？(10分)

(三)自COVID-19疫情爆發後，線上購物興起，改變了部分消費者的消費習慣，這一類的電子商務活動，在行業統計分類上應如何歸類？(5分)

試題評析	本題是考統計標準分類，(一)行業與職業之差異於99年、109年也曾經入題，(二)講義上都有幫同學整理出來，(三)也是答客問的問題，104年地特也有考過。
考點命中	《高點·高上統計實務講義》第十三章，趙治勳編撰，P141,143,150,152。

答：

(一)(行政院主計總處-答客問)

「行業」係指場所單位所從事的經濟活動種類，「職業」則指工作者本身所擔任之職務或工作。以受僱於酒廠擔任貨車司機為例，其職業為「貨車駕駛人員」，而酒廠係屬「飲料製造業」。

(二)行業之訂定標準與對統計工作之幫助整理如下：

分類功用	1.作有系統的分類，為統計資料陳示之基準 2.能在一致的比較基礎下相互連結應用 3.國際間之相容比較
分類原則	行業標準分類架構須具周延與互斥之特性，主要考量： 1.生產之投入、製程及技術 2.生產商品與提供服務之特性 3.商品與服務之用途

職業之訂定標準與對統計工作之幫助整理如下：

分類功用	1.作有系統的分類，為統計資料陳示之基準
------	----------------------

	2.能在一致的比較基礎下相互連結應用 3.國際間之相容比較
分類原則	主要建構在工作內容及所需技術上，相同性質的工作應歸屬同一職業技術層次：指工作所涉及之複雜程度及範圍，應用在大類之劃分 技術領域：指工作所需技術的種類，應用在中、小、細類之劃分

(三)

(行政院主計總處-答客問)

- 1.聯合國國際標準行業分類第 4 次修訂版 (ISIC Rev.4) 對電子商務之定義為：生產單位以電話、傳真、電視或網際網路等媒介，接受客戶下單及進行後續商品或服務之銷售。簡單而言，係指透過網際網路或其他電子媒介進行商品或服務之下單、付款或提供服務。
 - 2.對許多場所單位而言，電子商務係眾多交易管道之一，因此場所單位之經營模式不論採用電子商務或傳統方式進行交易或銷售，仍應依其主要經濟活動歸入適當業別，舉例說明如下：
 - (1)主要透過網際網路販售旅行產品之旅遊業者，其經濟活動內涵與傳統業者相同，皆為代客安排旅程、代購交通票券、代辦出國簽證手續等相關服務，均歸屬 N 大類「支援服務業」之 7900 細類「旅行及其他相關服務業」。
 - (2)透過網路平台進行銀行相關業務之網路銀行，其經濟活動之實際內涵與實體銀行相同，均歸屬 K 大類「金融及保險業」之 6412 細類「銀行業」。
- 前述原則有一例外，零售業中，若場所單位主要經濟活動係透過網際網路或其他電子媒介銷售商品，則歸屬 G 大類「批發及零售業」項下之 4871 細類「電子購物及郵購業」。

五、根據統計法施行細則，統計相關文件與資料（如公務統計原始資料、公務統計報表、統計調查結果及統計書刊等）保存的原則與保存期限為何？銷毀的條件為何？（15分）

試題評析	本題是考統計法施行細則之內容，相關考題也曾經在 103 年普考與 108 年身障考試中出現過。
考點命中	《高點・高上統計實務講義》第一章，趙治勳編撰，P.25。

答：

統計法施行細則第 35 條，統計相關文件與資料以電子儲存媒體保存為原則，保存期限如下：

- 一、公務統計報表、統計調查結果及統計書刊應永久保存。
- 二、公務統計原始資料自報表編竣日起算，錄入電子儲存媒體者至少保存十年，書面保存者至少保存五年。
- 三、統計調查原始資料自統計結果編竣日起，錄入電子儲存媒體者，基本國勢調查永久保存，其餘調查至少保存十年；書面保存者，調查週期五年以上者至少保存五年；半年以上未達五年或不定期者至少保存二年；未達半年者至少保存一年。屆滿保存期限或已錄入電子儲存媒體之書面資料，經機關長官核准後得予銷毀。

【版權所有，重製必究！】

經濟 會計 財政 有福了

高點搶救弱科 快速贏回高普考！

- ★授課6-8堂/科
- ★詳解模考週考
- ★寫作批改指導

- ★落實點名出缺勤
- ★自修教室

名師打前鋒，助教手把手

6週

狂做題

照表操課監管嚴

海量做題提分快



- ★每科小考 7 次
- ★週考 3 次
- ★全真模考 1 次

科目	經濟 / 8堂	會計 / 8堂	財政 / 6堂
台北	蔡經緯(蔡培榮)	鄭泓(鄭凱文)	張政(張家瑋)
台中	張政(張家瑋)		盛華仁(陳揚仁)
110/12/31前 憑110地特准考證	\$7,000元起	\$7,000元起	\$6,000元起

【知識達數位科技股份有限公司附設臺北市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】

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號
 府教社字第1011513214號
 南市教社字第09912575780號
 高市教四字第0980051133號

另有：政大・淡江・三峽・羅東・逢甲・東海・中技・中科・彰化・雲科・中正

