

# PART 1

## 速成焦點

依據警專歷屆試題之命題趨向，彙整最精華重點。

本書包含以下三大篇：

1. 「通論地理」：理解地理學觀點與方法，與應用於地理問題的能力；掌握地表重要現象空間分布的地理意涵能力。
2. 「區域地理」：了解世界主要區域的地理環境及其區域特徵。
3. 「應用地理」：集中焦點於地表環境資源的特性→出頻率最高的內容糧食供應、疾病發生等人地關係。

## 1

# 地理概說-認識地理學

## 焦點：地理學研究方法

### ●地理學三大傳統分析法

	研究內容	研究方法	研究觀點	原則依據	研究分門	舉例說明
空間傳統	地理現象空間分布的型態、特性、關聯。例如：城鄉人口的遷移特徵	空間分析	分布論	範圍原則 (where)	自然地理	高速鐵路點(車站)、線(路線安排)、面(通過的區域)的規劃。
生態傳統	地理現象的因果關係，人與環境的互動。例如：興建水庫對生態的影響。	生態分析	環境論	因果原則 (why)	人文地理	蘇花高速公路在興建過程中，對預定經過地區的自然環境(如空氣、水文等)將會造成何種改變？
區域傳統	整合空間及生態分析的結果。例如：國家公園保育區的規劃。	區域複合體分析	景域論	綜合原則 (what)	區域地理	美麗灣的開發對東部地區所產生的環境與經濟效益的評估。



空間傳統與生態傳統都是屬於系統的研究。區域傳統則是屬於整合的研究。

### ●人地關係論

環境決定論	人會受制於環境的觀點。個人或集體的行為都受到周圍環境的影響或制約。
環境可能論	人定勝天的觀點。人類的力量可以改變自然環境，進而創造出更適合人類生存的空間。
環境生態(協調)論	以生態學的生態平衡觀念研究人類與環境相互關係的論點。人是生態系統的一份子，故人必需適應其生活的環境系統，進行合理的開發、利用與保育，以達人類與環境的共存與發展。



環境生態論內涵以減少環境災害，永續經營為目的，包括：

1. 全球生產、消費方式和規模，必須局限在地球有限的資源和範圍內。
2. 人類可以使開發持續下去，但必須不危及下一代的需要。
3. 經濟、環境、社會三大議題，在未來發展中，必須追求動態，永續的平衡，不能偏頗任何一方。

## 即學即測

- 1 「擬定開發為濱南工業區的曾文溪口附近，為黑面琵鷺來台度冬的重要棲息地。究竟應設立保護區以供稀有動物棲息，抑或應開發工業區以繁榮當地經濟，頗需審慎評估。」上文所述之評估宜採用地理學的何種分析方法為之？  
(A) 空間分析 (B) 生態分析 (C) 計量分析 (D) 區域複合體分析。
- 2 印度聖雄甘地曾說過：「我們這個世界足以供應人類所需，但無法滿足人類的貪婪。」在地球村裡，每個人都是問題的起源，卻也是解決問題的開端，因此他又說：「想要讓世界改變，就把自己當成這個改變。」其意義是：全球思維，就地行動，道德作為。由以上敘述得知，甘地的思想較傾向於下列哪一個理論？  
(A) 環境決定論 (B) 環境可能論 (C) 環境協調論 (D) 環境人口論

### 30秒快速理解!!

- 1 區域複合體分析為利用空間分析與生態分析的綜合研究成果，作為**評估**、規劃區域的依據，題幹敘述的「評估」即符合該分析方法的內涵。
- 正解 D**
- 2 環境協調論強調**人類活動雖然可以改變自然環境，但若過度破壞環境，衝擊對人類的影響也很大**，因人亦為環境的一部分，兩者需互相協調，並求永續發展。題幹中的敘述符合協調論的內涵，故選 (C)。  
(A) 環境決定論認為人類行為受外在環境影響較大；(B) 環境可能論認為環境只是一種可能，人類可透過許多方式改變環境。

**正解 C**

## 2

## 地理概說-地圖

## 焦點：地圖的要素

一份地圖上通常會包含圖名、比例尺、圖例、方位、坐標系統五個基本要素。

## ●圖名

→地圖的名稱，即表示地圖的主要內容。如：台北市區地圖

## ●比例尺

$$\text{比例尺} = \frac{\text{圖上距離}}{\text{實際距離}}$$

1. 圖上距離與實際距離的比例。

→比例尺愈小，代表這張地圖被縮得愈小，可以涵蓋的範圍也就愈大，但是地表上的現象可以被表現出來的就比較有限

→比例尺愈大，代表地圖被放的愈大，涵蓋的範圍也相對的愈小，但是地表上的現象可以被表現出來的就比較豐富。

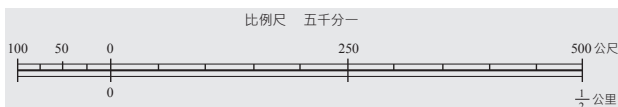
比例尺大小不同，地圖簡括化的程度不同。

2. 比例尺有以下三種表示方法。

①文字法：如二萬分之一。

②數字法：如1/20000、1：20000

③圖示法：

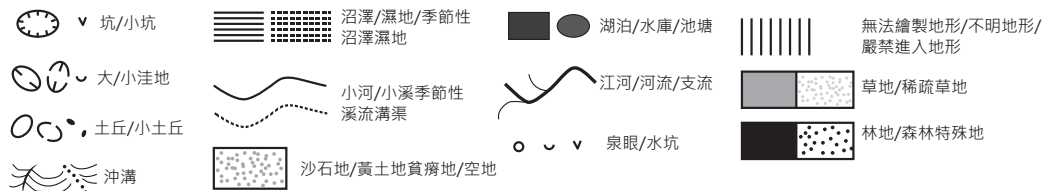


## ●圖例

將圖中資料簡化為符號。

了解各種地圖中的符號是讀懂地圖的第一步驟。

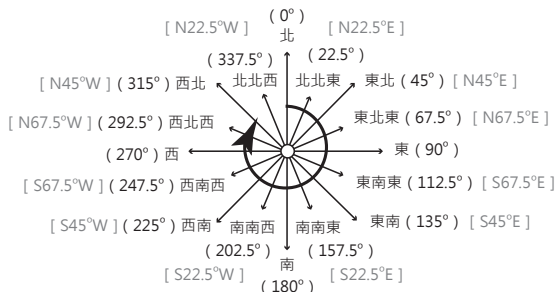
如：



●方位：標示地圖中的方向，即『相對位置』。

如：羅盤方位→西北方。方位角→315°。象限角→N45°W

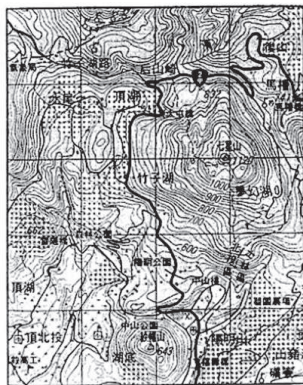
●坐標系統：表式地圖上的『絕對位置』。



## 即學即測

- 1 圖一的比例尺假設是五萬分之一，若將其面積放大四倍，則該圖的比例尺為何？

(A) 二萬五千分之一  
(B) 二萬分之一  
(C) 十萬分之一  
(D) 二十萬分之一



- 2 地形分析使用經建版地形圖（1：50000）及像片基本圖（1：5000），若採用相同儀器量測臺灣西部大安溪與濁水溪之間的海岸長度，結果兩張圖有明顯誤差，請問最可能的原因是：

(A) 地圖的簡括化      (B) 海岸地形的變遷  
(C) 地圖繪製不精確      (D) 量測儀器的誤差

### 30秒快速理解!!

- 1 面積放大4倍，即表示寬度放大2倍，且長度也放大2倍，所以 $2 \times 2 = 4$ 倍。比例尺為長度縮小的倍率，所以僅著眼在長度放大的2倍，故比例尺為

$$\frac{1}{50000} \times 2 = \frac{1}{25000}。$$

正解 A

- 2 比例尺不同，地圖簡括化的程度不同，比例尺越小，簡化程度越大，故同樣海岸長度大比例尺地圖下會較長，在小比例尺地圖下會較短，兩者量測的長度不同。

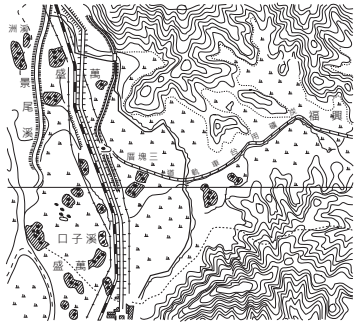
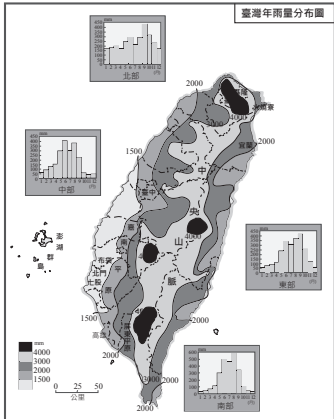
正解 A

## 3

## 地理概說-地圖

## 焦點：地圖的種類

## ●依目的區分：

名稱	定義	圖例
普通地圖	無特定主題，地圖內容表現各種地理現象的空間分布和相關位置。 如：經建版地形圖。	
主題地圖	表達某種特定的地理現象，與主題無關的資料則省略。 如：台北地區交通路線圖、台灣雨量分布圖、北美洲農牧業分布圖。	

## ●依內容、繪製方法區分：

名稱	定義
等高線圖	顯示地貌與部分特徵的地圖。
航空照片圖	以飛機為載具拍攝地面實景製成的地圖，後以人工標示地貌、地物。
數值地圖	將地圖的資料數值化，利用電腦來儲存和處理所繪製的地圖。
衛星影像圖	由太空中的衛星為載具，利用光學感應器接收地表資訊後轉繪成的影像地圖。
古地圖	不同時代的地圖，分別記錄不同時期的地表景觀。古地圖可以還原過去地表空間資訊的歷史現場。並比對不同時期土地利用的變化 如：乾隆臺灣輿圖、日治時代臺灣堡圖



『堡圖』是一種地形圖。是清代曾文溪以北與宜蘭地區的地方行政區域名稱。臺灣堡圖為日治時代所繪製的行政區域圖，測繪時以劉銘傳的清丈區域為準，屬於普通地圖。

## 即學即測

I

速成焦點

1 住在臺中市北區的小明在學校圖書館找到四張地圖，下面是它們的圖名及比例尺，請問：

甲、臺灣堡圖—臺中街（1：20000）

乙、經建版地形圖—臺中市（1：25000）

丙、臺灣斷層分布圖（1：1000000）

丁、臺灣主要道路圖（1：1000000）

以上哪一些是主題地圖？

（A）甲（B）乙（C）丙（D）丁

2 依據上題如果要對照日治時期中部地區聚落規模與今日的差異，應選擇哪些圖做比較？

（A）甲（B）乙（C）丙（D）丁

### 30秒快速理解!!

1 主題地圖為地圖內容只呈現一、兩種地理現象的地圖，故選(丙)(丁)。(甲)台灣堡圖為日治時期所繪製的行政區圖，屬普通地圖。(乙)經建版地形圖不只繪製地形，還包括建物與土地利用等多種資訊，屬普通地圖。

**正解** CD

2 題幹敘述對照日治時期與今日的差異，故選擇日治時期繪製的台灣堡圖，以及光復後繪製的官方版地圖—經建版地形圖進行比對，故選（A）（B）。

**正解** AB

## 4

## 地理概說-地圖

## 焦點：等高線圖

●**定義**：連接地面上高度相同的各點，使成閉塞的環形曲線，即等高線。等高線圖為一顯示地形起伏、種類及分布特徵的地圖。

●**等高線的功能**：

1. 由等高線的數值，讀取地面的高度
2. 由等高線的形態顯示地形。
3. 由等高線的疏密判斷坡度。

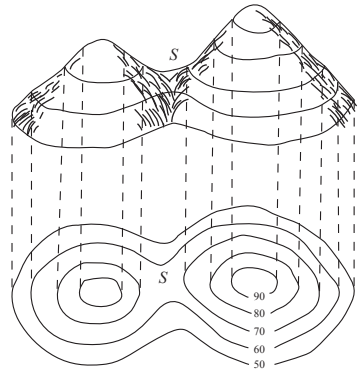
→等高線間分布愈密、坡度愈陡。

→等高線間分布愈疏、坡度愈緩。

●**等高線的特性**

1. 同一等高線上各點，其標高必相同。
2. 每條等高線都為閉塞環狀曲線。
3. 除懸崖峭壁外，等高線絕不相交或相切。
4. 等高線絕不逕行橫過河流，等高線與河流有平行趨勢。

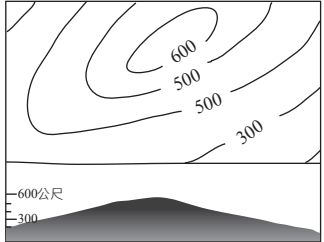
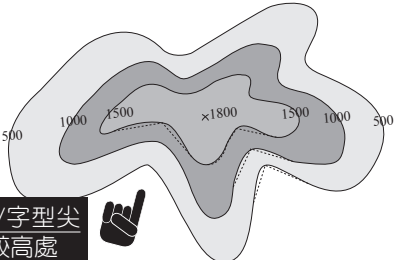
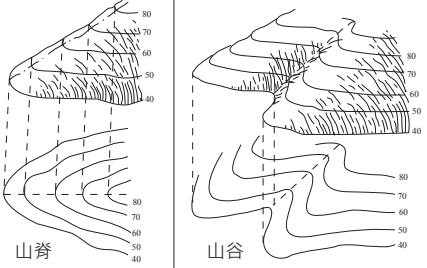
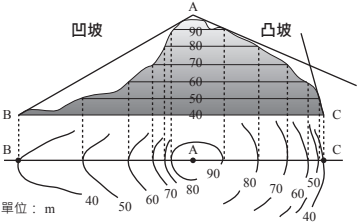
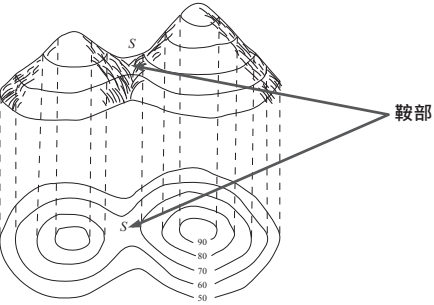
●**等高線的判讀**



等高線為現行最能表現地表地貌的地圖

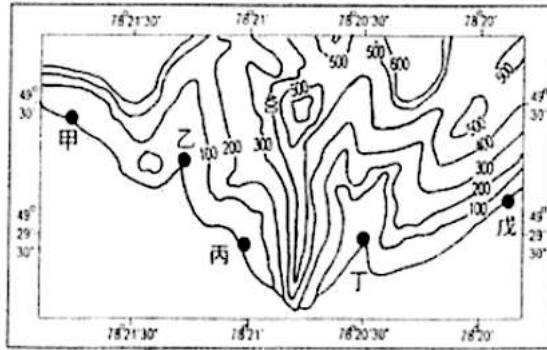
地形	說明	圖例
平原	高度多在100公尺以下，等高線間距較寬，坡度平緩。	
盆地	圓滑的閉合的等高曲線，外圍高度高，愈趨近中心愈低平。	



地形	說明	
丘陵	低於1000公尺，坡度和緩的地形，圓滑閉合的等高曲線愈往中心愈高。等高線愈密集處，坡度愈陡；反之則愈平緩。	
河谷	河谷的等高線呈V字形，V字的尖端指向海拔較高處。	 <p data-bbox="655 677 834 740">河谷：V字型尖端指向較高處</p>
山脊	山脊等高線均呈V字，V字的尖端指向海拔較低處。	 <p data-bbox="749 999 790 1026">山脊</p> <p data-bbox="942 999 982 1026">山谷</p>
凹坡與凸坡	等高線由低到高 凹坡：先疏後密。 凸坡：先密後疏。	 <p data-bbox="848 1071 888 1098">凹坡</p> <p data-bbox="1032 1071 1072 1098">凸坡</p> <p data-bbox="776 1250 844 1277">單位：m</p>
鞍部	兩山間較低的區域	 <p data-bbox="1126 1403 1173 1430">鞍部</p>

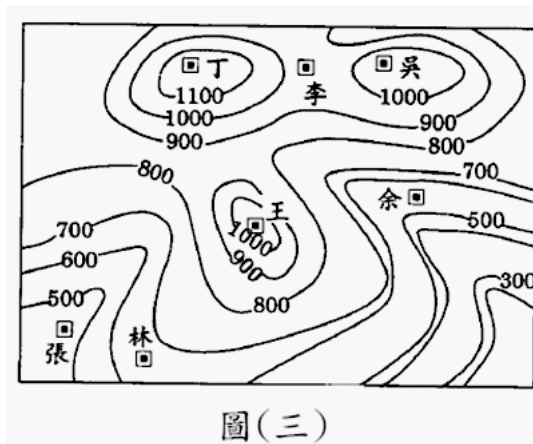
## 即學即測

- 1 下圖為一等高線地形圖，請問何處較可能找到大量水源？



(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁

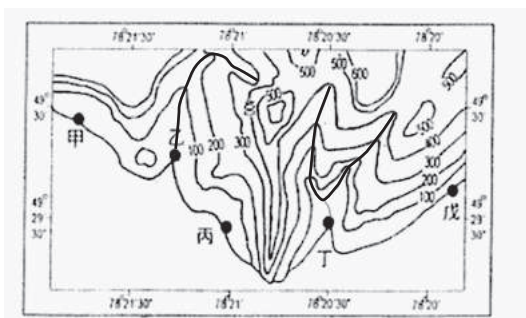
- 2 下圖為某些村落分布區之等高線地形圖，請問哪一姓氏的村落為取水方便及防止淹水，將村落建在河階上？



(A) 余村 (B) 王村 (C) 林村 (D) 丁村

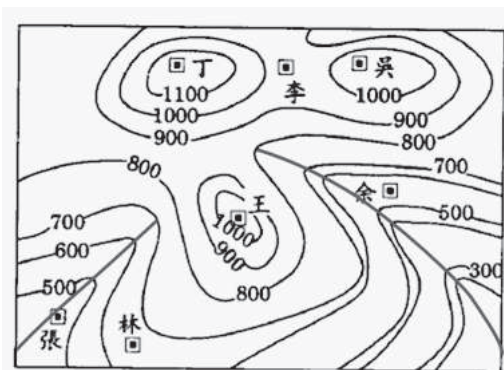
# 30秒快速理解!!

- 1 河谷為等高線呈V字型且尖端指向高處的地區，圖中符合以上特徵的地點為乙、丁，其河川流路如下圖，且因丁處有兩條河川匯流，故判斷該地較可能找到大量水源；甲、丙、戊處等高線未呈現V字型。



正解 D

- 2 此題的河川位置分布如下圖所示，故可知余村在靠近河川附近的河階上，王、丁、吳村在山頂上、林村在山脊上，李村在鞍部上，張村在河谷中。



正解 A

## 5

## 地理概說-地圖

## 焦點：經緯線與時差

## ●經線和緯線：

## 1. 定義：

→經線是連結南極和北極的圓弧線，呈南北向。

→緯線是平行於赤道的圓弧線，呈東西向。

## 2. 經線和緯線的長度

→經線為皆為正南北向且等長。

→緯線從赤道算起，皆不等長，愈往高緯線愈短。

## 3. 經度和緯度：度量單位都是度、分、秒

每一度經緯線皆可再劃分為60分，每一分皆可再劃分為60秒。

## ①經度：時區換算

→以本初經線為基準 (0°經線)：通過格林威治天文臺。

→本初經線將地球分為東、西半球，東西經各有180°

## ②緯度：氣溫季節變化、晝夜長短

→以赤道為基準 (0°緯線)，將地球分為南、北半球。

→南北緯各有90°

## ●時區與時差

## 1. 劃分時區的依據：

地球由西向東自轉一周360°，耗時24小時。

故以每15個經度為一個時區，

全球共分為24個時區。

$$360^\circ \div 24 = 15^\circ$$

## 2. 地方標準時：

每個時區內的中央經線皆為15的倍數，

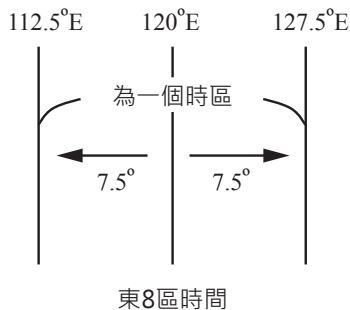
中央經線之東西2側各包含7.5°。

每個時區內的時間皆以該時區內

中央經線的時間為基準。

## 3. 國際標準時：

以格林威治標準時定為世界一致的時間，即為『國際標準時間』。



英國、法國都在 0°經線上，是為世界標準時。