

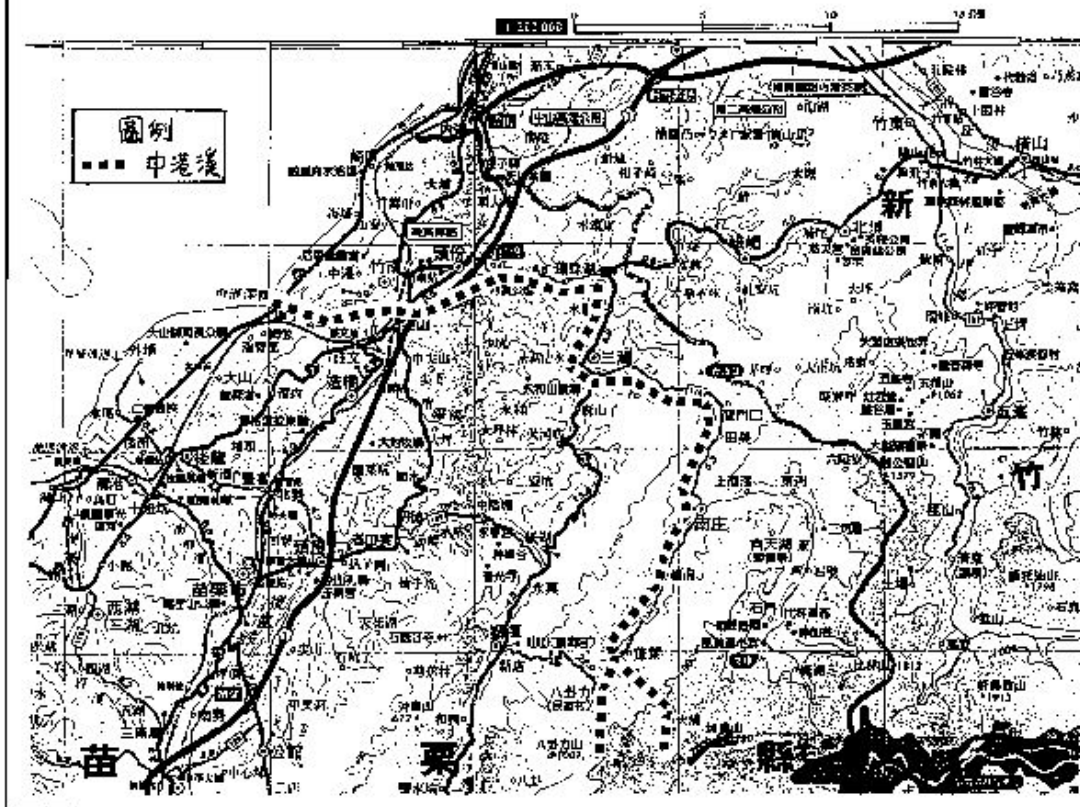
中國文化大學八十八學年度碩士班入學考試

所(組)別：建築及都市計畫研究所(丙組)

考試科目：景觀與環境規劃理論

第一頁
(共三頁)

- 一、(25%)何謂生態規劃(Ecological Planning)?
請說明其規劃理念與操作方法為何?
- 二、(50%)何謂整合型規劃(Integrated Planning)?
請試以中港溪之河川流域空間規劃為例,說明應有何考量?
參與團隊該有何組成?其規劃與空間利用該如何融合?
註:中港溪之基本資料詳下圖及次頁
- 三、(25%)請說明景觀生態學(Landscape Ecology)之基本理論架構
為何?
如何應用在都市之綠地系統規劃?
註:可以一都市為例來說明之



中港溪基本資料

第二頁 (共三頁)

河川特性：

中港溪源於新竹縣境之山區，發源地為鹿場大山及佳里山山脈，於竹南鎮孛子橋附近注入台灣海峽。流域面積為 445.58 平方公里。流域新竹縣之峨眉鄉、北埔鄉、苗栗縣之南庄鄉、三灣鄉、造橋鄉、頭份鎮、竹南鎮，共長 54.14 公里。本流域主要支流有山鹿溪、峨眉溪、南庄溪。

地形與地質：

流域內之地形大致可分為平原、台地、丘陵地、山地四種。除台地外，排列很有系統，由西向東循序漸進，其中平原主要分佈於各大溪流沿岸及下游出口的沖積扇地帶。台地部分，因長期受陸面侵蝕及河流切割，殘存部分面積均不大。丘陵地則分佈於台三號公路以西，係台地受侵蝕、切割所形成，多屬坡度較緩的低丘陵，僅有竹南、苗栗丘陵地。山地、台三號公路以東均屬之，境內山地可分為丘陵形山地與高山地兩部分。

地質：

本流域內之地質包含泥岩系、三稜系、綠水頁岩層、華盛層、奔山層，以及台地沖積層、現代沖積層等項目。

土壤：

流域內的土壤分佈除與地質有密切關係外，和地形亦有密切關係，本流域內之土壤分佈情形為：

- 紅壤：生成於洪積母質之台地上，其土層較厚，質地細膩，其又可分為：
 - 紅棕色紅壤：大部分分佈於造橋、三灣等地。
 - 黃棕色紅壤：分佈以造橋之大部分地區，其顏色有零星分佈。
- 黃壤：與紅壤分佈相似，但以分佈以坡度較緩，地形較安定之地區為主。分佈可以下列列為說明。
 - 黃棕色黃壤：分佈比例最多。
 - 黃棕色黃壤：分佈以造橋之大部分地區，竹南則有零星分佈。
- 礫積土：
 - 礫積土分佈三稜丘陵地或高山流經地之下的坡地。可分為灰黃色礫積土與暗色礫積土。
 - 灰黃色礫積土：本類土壤，屬中質地者較多，頗適於茶區、果樹之種植。主要分佈於三灣、南庄等處，竹南則有零星分佈。
 - 暗色礫積土：本類土壤主要為細質之砂質土和泥岩所構成，主要分佈於南庄等地。

□ 石質土：本類土壤之年代較新，分佈以岩石陡壁之起伏坡為主，尚保有母岩特性，其主要分佈於南庄鄉。

□ 沖積土：本類土壤大都散見於山麓地帶，主要分佈於南庄、竹南、造橋等地則有零星分佈。

氣候：

本流域位於台灣中北部，屬亞熱帶氣候區，冬季之東北季風與夏季之西南、東南季風均顯著，屬典型之東亞季風氣候。流域內之溫度冬季較夏季為大，主要受西季之影響。雨量分佈是山岳地區大於丘陵地，丘陵地大於平原地區。

植物資源：

中港溪流域森林資源主要分佈於丘陵和山岳地區，屬於竹木林區。由於自然環境的垂直高度變化關係，適合熱帶植物、亞熱帶植物生長。又依植物垂直分佈狀態分為海岸地帶植物、平地和高丘陵地植物、暖帶植物、寒帶針葉林植物、高山灌木及草層植物等六種分。

關於中港之人文活動：

古時所稱之中港即今日竹南、竹南原奉其遺孀許平被族鄉葬，康熙年間始有漢人文量入墾中港一帶，雍正九年正式開港，據說認為全於鹿港、基隆之間，因此稱中港。

人口分佈：

苗栗縣的人口分佈主要集中在苗栗市、竹南鎮、頭份鎮及西湖沿海之各鎮，各鄉鎮人口密度自民國 61 年起至 78 年止，大部分鄉鎮人口密度呈下降現象，僅苗栗市、竹南鎮及頭份鎮人口增加，沿海各鎮中，造橋鎮是密度下降最多之鎮。整體而言，人口分佈相當分散。

產業發展：

主要發展以 穀類業為主，過去是發展而以農漁業為主，近來為配合整體經濟區域發展，先後開發頭份、湖視、竹南及三義等工業區。



中港溪中、上游寬闊的河岸地區常見原生植物與農田並存的空間。



深闊的河床提供遊客親水的空間。



即使是野生植物亦具有軟化硬體設施的功能。



任意在河川地內傾倒垃圾或廢棄物，不僅破壞河川景觀，亦使得水質更加惡化。



在不影響防洪機能的情況下，卵石堆渾亦是植物生長的空间。



河岸上的野生植物亦可塑造出優美的自然景觀。



中港溪中、上游地區多屬自然的溪流型態。



中港溪上游具有優美的自然景觀。