

所(組)別：地學研究所

D-5

考試科目：高等地學

97 年度地學研究所博士班入學考試“高等地學”試題(人文地理)

- 一. 1970 年代能源危機之後, 許多國家都投入“可再生能源”(renewable resources)的開發與利用, 請說明: (1) 較之不可再生能源, 可再生能源有何優點與限制, (2) 試列舉一些重要的“可再生能源”, 並且舉一個台灣有發展潛力的可再生能源加以說明之。(10%)
- 二. 根據地理學“人—地關係”的研究傳統申論“永續發展”(sustainable development)的概念。(10%)
- 三. 台灣在加入世界貿易組織(WTO, World Trade Organization)之後, 傳統農業首先受到影響, 於是推出“精緻農業”與“觀光休閒農業”以因應, 請問何謂“精緻農業”與“觀光休閒農業”? 並就台灣在這二方面的發展加以說明並評論。(10%)
- 四. 說明下列有關人口與糧食的問題: (1) “馬爾薩斯”與“馬克思”對於人口與糧食的問題有何不同的看法? (2) 1960 年代的綠色革命(green revolution)是什麼? 為何在較窮的發展中國家沒有預期的成功。(10%)
- 五. 試從地質、地形、氣候的特徵說明台灣山區為何多土石流的原因?(10%)

第二部份：自然地理學部分

六、地球系統科學 (Geosystem Sciences) 是 21 世紀新興跨領域科學，它包含哪些次領域？次領域相互間關係為何？(10%)

七、全球暖化是目前人類所面臨最大的環境挑戰，最新的研究報告（如：IPCC 第四次評估報告）顯示之全球暖化現況為何？政府及個人應如何因應全球暖化之威脅？(10%)

八、根據 Köppen 氣候分類，全球可分為哪幾個主要氣候帶？又為何沙漠大多分佈在副熱帶地區？(10%)

九、請列出產生季節 (season) 之五個物理因素，並討論之。(10%)

十、下圖為全球颱風（或熱帶氣旋）主要生成區域和生成數所佔百分比，箭頭代表該區颱風主要移動路徑。試問颱風為何偏好生在該處？主要移動路徑為何如此分佈？(10%)

