

- 一. 說明下列有關“文化”的問題:(1)何謂“文化”與“文化景觀”? (5%), (2)文化常由一地擴散至另一地, 主要擴散方式為何? 試列舉說明之(5%), (3)不同文化相遇時, 若是一方為強勢文化, 另一為弱勢文化, 常產生弱勢文化被消滅的危險, 為了政治的目的, 強勢統治者常對境內弱勢少數民族實行同化政策(assimilation policy), 但從保護人類文化遺產及民族平等的觀點, 妳(你)有何看法? 試舉例申論. (7%) (本大題共 17%)
- 二. 水資源是當前人類所面臨的重要問題之一, 請說明:(1)世界水資源之供應與消費問題(包括量和分布)(5%), (2)造成水資源既乏的主要原因為何?(5%), (3)台灣平均年降水量高達 2,500mm, 屬多雨地區, 但卻被列為缺水地區之一, 特別是中南部, 哪些自然與人文因素影響到此現象? 試列舉說明之. (7%) (本大題共 17%)
- 三. 都市化(urbanization)常對環境產生衝擊, 請問:(1)都市化可能對當地的氣候產生什麼影響?(5%), (2)何謂“都市熱島效應”(urban heat island effect)? (5%), (3)如何透過都市計畫(urban planning)改善都市高溫所產生的悶熱?(6%) (本大題共 16%)

四、「二十四節氣」為古人的經驗和智慧結晶，公元前 104 年，鄧平等所製定的《太初歷》，正式把二十四節氣訂於中國曆法。二十四節氣以地球繞太陽之 24 節點來區分氣候變化，請寫出 (a) 太陽直射赤道時之節氣名稱（有 2 個）和日期為何？(b) 太陽直射北回歸線和南回歸線時之節氣名稱和日期又分別為何？[本題佔 10 分]

五、亞洲季風是世界上最大最強的季風系統，請說明 (a) 何謂季風 (monsoon)？(b) 其形成原因為何？(c) 亞洲季風影響地區為何？(d) 影響亞洲季風強弱之因素有哪些？[本題佔 20 分]

六、19 世紀工業革命後，人類大量燃燒化石燃料 (fossil fuel)，排放大量溫室氣體。請說明人為溫室效應 (anthropogenic greenhouse effect) 所造成之氣候變遷現象有哪些？[本題佔 20 分]