

1. 請說明解釋在集水區的地形因子中，那些因子與河川流速、洪峰流量、土壤沖蝕及坡地穩定關係最密切？(10 %)
2. 請解釋說明聖嬰-南方振盪 (ENSO) 現象的特徵以及其對全球氣候的典型影響。並試進一步討論當聖嬰現象發生時，台灣的氣溫與降雨會有什麼樣的季節性變化？(15 %)
3. 請以繪圖解釋說明岩石循環 (rock cycle) 以及水文循環 (hydrologic cycle)，並說明這兩者彼此之間交互作用的情形。(10 %)
4. 請定義並舉例說明下列名詞：(共 12%)
  - A. Environmental Justice (3%)
  - B. Geographical Divisions of Labor (3%)
  - C. Alternative Food Movement (3%)
  - D. North/South Divide (3%)
5. 請列舉一項質性研究常用的研究方法，並說明其用途與限制。(8%)
6. 何謂社會建構 (social construction)？請列舉一地理學的重要概念說明之。(10%)
7. 說明/計算：(共17%)
  - A. 請說明什麼是縮尺係數 (scale factor) (4%)
  - B. 以赤道為標準線的麥卡托投影 (Mercator Projection)，其60度緯線的縮尺係數是多少？(4%)
  - C. 請繪圖說明什麼是底索指示線 (Tissot's Indicatrix) (4%)
  - D. 在一張正弦 (Sinusoidal) 投影的地圖上，中央經線與60度緯線上的底索指示線為何？請繪圖說明之。(5%)
8. 說明 (共 18%)
  - A. 平面地圖上用以表現地形的的方式有哪些？請任意舉出 4 種。(9%)
  - B. 某出版社請你繪製一張地圖以呈現臺灣的人口分布和地形，以呈現兩者之間的關係。你會選擇以什麼方式來表現人口分布和地形？選用這些方式的原因為何？(9%)

試題隨卷繳回