

(本試題共七題，從中任選四題作答，每題 25 分，作答超過四題部分不予計分。同時，請在答案卷的第一行註明您回答的題目編號，例如第 2、3、5、7 題)

1. 請說明 Cultural geography 的內容與發展過程，並選擇下列該學門中重要議題之一項加以說明與申論之。(25 分)

- (1) Feminist geography
- (2) Children's geographies
- (3) Tourism geography
- (4) Behavioral geography
- (5) Political geography
- (6) Globalization
- (7) Cultural landscape

2. 解釋名詞，請就下列名詞挑選五個作答。(25 分)

- (1) Mutualism
- (2) Biogeochemical cycles
- (3) Species diversity
- (4) Population structure
- (5) Life history
- (6) Ecological niche
- (7) Law of tolerance (endurance)
- (8) Primary productivity
- (9) Negative feedback
- (10) Biome

3. 以一般數十公頃面積規模的大學校園規劃為例，校舍建築新建工程基地選址時需要考量的基地分析與評估項目及內容要點，請敘述說明。(25 分)

4. 許多閒置農水路或掩埋河段之親水環境的再生活化工程，計畫成敗關鍵在於維持源頭活水補注以維持河川水文的生態基流量，請說明其需要進行之相關水理計測分析的內容和功用。(25 分)

見背面

每小題5分
5. (25分)

- (1) 請就衡量(measurement) 中 nominal、ranking、differential、及 ratio 四種尺度各舉一例。
 - (2) 請就因子分析(factor analysis)、判別分析(discriminate analysis)、及群聚分析(cluster analysis) 各舉一適宜應用例。
 - (3) 請就歸納法而得之經驗機率及演繹法而得之理論機率各舉二例。
 - (4) 請就針對第一類誤差(type-I error) 及第二類誤差(type-II) 各舉一適宜應用例。
 - (5) 請就隨機取樣 (random sampling)、分層取樣(stratified sampling)、及聚集取樣(cluster sampling) 各舉一適宜應用例。
6. 請解釋以下在電腦科技領域的專有名詞(每小題各 5 分)(共計 25 分)
- (1) Web service
 - (2) HTML
 - (3) SOA
 - (4) API
 - (5) RFID
7. 請說明城市河川流域內土地開發規劃時有關暴雨管理系統的逕流量計算方法，防洪調節池設置區位與容量之設計分析方法。(25分)

試題隨卷繳回