

## 生 物 学

(解答はすべて解答用紙に記入し、この問題用紙に記入しないこと)

- 1 生物多様性の減少に関連する以下の問いに答えなさい。(各15点)
  - (1) 生物種の多様性減少の主な原因を列挙しなさい。
  
  - (2) 絶滅危惧種を野生復帰(植え戻し)する場合の生物学上の主な留意点を列挙しなさい。
  
- 2 博物館には同じ生物種の標本が多数保管されているが、それに関して以下の問いに答えなさい。(各15点)
  - (1) それらの標本が同一集団の異なる個体から採集された場合、多数の標本を保管する意義を述べなさい。
  
  - (2) それらの標本が異なる年代に採集された場合、多数の標本を保管する意義を述べなさい。
  
- 3 以下の用語のうち4つを選んで、簡潔に説明しなさい。(各10点)

(5つ以上を解答した場合は無効とする。)

  - (1) ミトコンドリア      (2) 種子      (3) 自然選択(淘汰)説
  - (4) キーストーン種      (5) 幹細胞      (6) 地理的隔離      (7) 分類体系