

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 以下の問に答えなさい。(各 20 点)

- (1) 生物分類の体系化に大きな影響を与えたスウェーデンの科学者名とその代表的な著作名をあげなさい。さらに、上記の科学者が行った分類学への主たる貢献について簡潔に説明しなさい。
- (2) 以下の語句の意味を、それぞれの違いが分かるように説明しなさい。
ゲノム、遺伝子、DNA、染色体

2 生物の標本に関する次の問に答えなさい。(各 15 点)

- (1) 標本作製し、保管することの学術的意義を3点、簡潔に説明しなさい。
- (2) 標本作製、保管では、良い状態で保存することも重要であるが、科学的な利用のためには添付するラベルがより重要である。ラベルに記すべき内容にどのようなものがあるか記しなさい。さらに、標本が効率的に研究に利用されるためにはラベル情報をどのように扱うべきか簡潔に説明しなさい。

3 ある地域に生息する特定の分類群(例えば科や目)の生物種多様性を保全するためには、具体的にどのような活動を行えば良いだろうか。種多様性を保全する際に注目すべき点を3つあげ、それぞれの観点から行うべき活動を述べなさい。(30 点)