

森林生態学定期試験問題（平成 23 年度前期） 2011 年 7 月 22 日実施

注意事項

1. 以下の全ての問題に解答しなさい。
  2. 解答に当たっては、問題番号を記入すること。
  3. 解答用紙表紙の所定欄に学科名、学籍番号、氏名を記入すること。
- .....

問題 1. 以下の用語をそれぞれ 3 行程度で説明しなさい。

- a. 対数正規則
- b. 純一次生産
- c. 生活史
- d. K 選択
- e. 純無機化

問題 2. 森林群落における陽葉と陰葉の違いを光合成特性、解剖特性、葉内の窒素分配の観点から 10 行程度で説明しなさい。

問題 3. 森林群落における生産の栄養塩利用効率について、林冠の栄養塩生産性と林冠における栄養塩の滞留時間の 2 つの観点から 5 行程度で説明しなさい。

問題 4. 陸域における窒素循環とリン循環の非対称性について説明し、さらにその非対称性がどのように森林生態系の長期変化を引き起こすのか説明しなさい。合計 10 行程度で説明すること。

問題 5. 持続的な森林管理を達成するための「生物多様性」の役割について、あなたの意見を述べなさい。生物多様性の生態系機能の観点から述べてもよいし、社会制度の観点から述べてもよい。行数は指定しない。