

**UNIVERSITI SAINS MALAYSIA**

**Peperiksaan Semester Pertama  
Sidang 2000/2001**

**SEPTEMBER/OKTOBER 2000**

**RLD 510 – ASAS-ASAS EKOLOGI**

**Masa: 3 Jam**

---

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi **DUA** muka surat yang tercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

Jawab **LIMA** soalan sahaja.

**BAHAGIAN A**

1. Bincangkan tentang perkembangan ilmu ekologi dari tahun 1869 yang dikemukakan oleh Ernest Haeckel sehingga sekarang.

**(20 MARKAH)**

2. Dengan bantuan gambarajah jelaskan tentang kitar karbon.

**(20 MARKAH)**

3. Berdasarkan Whittaker (1979) jelaskan 2 jenis komuniti hutan yang terdapat di dunia.

**(20 MARKAH)**

**BAHAGIAN B**

4. a) Bezakan antara komuniti dan ekosistem. (6 MARKAH)
- b) Nyatakan ciri-ciri penghasil, pengguna dan pengurai, dan berikan fungsi tiap-tiap satu di dalam komuniti. (14 MARKAH)
5. a) Senaraikan biom-biom daratan utama. (8 MARKAH)
- b) Bincangkan faktor-faktor yang menentukan kevariabelan di dalam ekosistem-ekosistem ini. (12 MARKAH)
6. a) Terangkan konsep sesaran ekologi dan bezakan antara sesaran primer dan sesaran sekunder. (14 MARKAH)
- b) Huraikan dengan ringkas tiga hipotesis yang menerangkan sesaran. (6 MARKAH)