

---

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua  
Sidang Akademik 2003/2004

Februari/Mac 2004

**JIB 212 – Ekologi**

Masa : 3 jam

---

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

Jawab LIMA soalan sahaja.

Setiap jawapan mesti dijawab di dalam buku jawapan yang disediakan.

Setiap soalan bernilai 20 markah dan markah subsoalan diperlihatkan di penghujung subsoalan itu.

...2/-

1. Huraikan keluk pertumbuhan berbentuk S dan J serta banding dan bezakan antara keduanya.  
(20 markah)
  
2. (a) Terangkan tentang interaksi biosis berikut berserta contoh yang sesuai:
  - (i) Mutualisme
  - (ii) Komensalisme(12 markah)  
  
(b) Jelaskan maksud **pembezaan niche** serta berikan contoh yang sesuai.  
(8 markah)
  
3. (a) Takrifkan ekosistem.  
(4 markah)  
  
(b) Huraikan setiap komponen yang terdapat dalam satu ekosistem padang rumput.  
(16 markah)
  
4. Bincangkan bagaimana angin bertindak sebagai satu faktor persekitaran.  
(20 markah)
  
5. Bincangkan faktor-faktor yang mengawal daya pengeluaran primer.  
(20 markah)
  
6. Buat nota tentang yang berikut:
  - (a) Hukum Sepuluh Peratus (6 markah)
  - (b) Lapisan Ozon (7 markah)
  - (c) Kitar Biogeokimia (7 markah)