

# UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Kursus Semasa Cuti Panjang  
Sidang Akademik 1998/99

APRIL 1999

BOI 260/3 - Ekologi Asas

BOI112/3 - Ekologi Asas

Masa : [3 jam]

---

Jawab LIMA daripada ENAM soalan yang diberikan, dalam Bahasa Malaysia.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

---

...2/-

1. Terangkan
  - (a) Corak-corak taburan populasi.

(12 markah)
  - (b) Potensi biotik dan keupayaan membawa populasi.

(8 markah)
  
2.
  - (a) Huraikan ciri-ciri komuniti klimaks.

(10 markah)
  - (b) Bincangkan ciri-ciri organisma strategi-r.

(10 markah)
  
3. Dengan bantuan gambarajah, huraikan kitar nitrogen.

(20 markah)
  
4. Apakah yang dimaksudkan dengan produktiviti ekosistem? Bincangkan perhubungan antara produktiviti primer akuatik dengan faktor-faktor persekitaran abiotik dan biotiknya.

(20 markah)

[BOI 260/3]  
[BOI 112/3]

5. Tuliskan nota tentang **DUA (2)** daripada tajuk berikut:
- (a) Stratifikasi menegak untuk vegetasi di Hutan Hujan Tropika.  
(10 markah)
  - (b) Zon bentic  
(10 markah)
  - (c) Eutrofikasi budaya dan implikasinya  
(10 markah)
6. Bincangkan peranan yang dimainkan oleh gas rumah hijau dalam pemanasan global. Apakah kesan yang mungkin timbul akibat dari pemanasan global yang berterusan?  
(20 markah)

- oooOooo -