

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama  
Sidang 1993/1994

Oktober/November 1993

BOI 260 - EKOLOGI ASAS

Masa: [3 jam]

---

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

---

93/94 (1)

(BOI 260/3)

1. Berikan suatu huraian tentang Hutan Hujan Tropika dari segi ciri-ciri abiotik dan biotiknya.  
(20 markah)
  
2. Definisikan produktiviti primer bersih (net) dan produktiviti primer kasar (gros). Bincangkan bagaimana pembentukan dan kehilangan termoklin boleh mempengaruhi produktiviti primer dalam tasik temperat.  
(20 markah)
  
3. Bincangkan dari segi tenaga, mengapa rantai makanan selalunya tidak melebihi tiga atau empat paras dalam sesuatu ekosistem.  
(20 markah)
  
4. Tuliskan nota-nota mengenai tajuk-tajuk yang berikut:
  - (a) Penyebaran-penyebaran rawak, teratur dan berkumpul,
  - (b) Pertumbuhan populasi.  
(20 markah)
  
5. Anda telah menjalankan projek mengenai faktor-faktor yang mempengaruhi tumbesaran anak benih *Hibiscus esculentus*. Bincangkan bagaimana tumbesaran spesies ini dipengaruhi oleh kepadatan, nutrien dan cahaya.  
(20 markah)

.../3-

(BOI 260/3)

6. Huraikan satu daripada tajuk-tajuk yang berikut:

(a) Lapisan ozon

atau

(b) Kesan rumah hijau

(20 markah)

-0000000-