

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua  
Sidang 1988/1989

Mac/April 1989

BSI 464/2 Ekologi Tropika

Masa: [2 jam]

---

**Bahagian A adalah Wajib** dan mengandungi DUA soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

**Bahagian B. DUA soalan mesti dijawab** di mana tiap-tiap soalan bernilai 30 markah.

---

.../2

68/89

(BSI 464/2)

- 2 -

Bahagian A (Wajib)

1. Kitaran-kitaran bermusim pada tumbuhan dan haiwan berlaku di Hutan Hujan Tropika di Malaysia. Berikan beberapa contoh untuk menyokong kenyataan ini.  
(20 markah)
  
2. Pada pendapat anda, patutkah ekosistem hutan bakau diubah menjadi kolam akuakultur. Bincangkan.  
(20 markah)

Bahagian B (Jawab DUA soalan dari yang berikut:)

3. Berikan huraian dari segi struktur, sinusia, komposisi spesies dan ciri-ciri yang penting dari segi ekologi untuk:-
  - (a) sejenis hutan klimaks iklim di Malaysia dan
  - (b) sejenis hutan klimaks edafik di Malaysia.  
(30 markah)
  
4. (a) Hutan Hujan Tropika kerap kali dianggap sebagai salah satu ekosistem semulajadi yang paling produktif di dunia. Bincangkan.  
(15 markah)
  
- (b) Terangkan kaedah-kaedah untuk mengkaji produktiviti primer di Hutan Hujan Tropika.  
(15 markah)

.../3

- 3 -

5. (a) Takrifkan 'mikroiklim' dan huraikan kepentingan mikroiklim terhadap biota sesuatu ekosistem.  
(5 markah)
- (b) Tuliskan nota mengenai alat-alat yang digunakan untuk mengukur mikroiklim.  
(10 markah)
- (c) Dengan menggunakan angka-angka anggaran dan gambarajah-gambarajah, bincangkan mikroiklim yang terdapat di Hutan Hujan Tropika pada strata termuncul, kanopi dan herba.  
(15 markah)

- ooo00ooo -