

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang 1991/1992

Mac/April 1992

BST 322/3: EKOSISTEM TROPIKA

Masa: [3 jam]

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

(BST 322/3)

1. Bincangkan pembentukan hutan yang terdapat di Malaysia dengan rujukan khas kepada faktor-faktor iklim dan edafik.

(20 markah)

2. (a) Takrifkan 'mikroiklim' dan huraikan kepentingan mikroiklim terhadap biota sesuatu ekosistem.

(5 markah)

- (b) Dengan menggunakan angka-angka anggaran dan gambarajah-gambarajah, bincangkan mikroiklim yang terdapat di Hutan Hujan Tropika pada stratum termuncul, stratum kanopi dan stratum herba pada suatu hari lazim (24 jam).

(15 markah)

3. Berikan suatu huraian mengenai sejenis ekosistem akuatik di Malaysia dari segi komponen-komponen biotik dan faktor-faktor abiotik yang mempengaruhi komponen-komponen biotik ini.

(20 markah)

...3/-

(BST 322/3)

4. Pada pendapat anda, patutkah ekosistem hutan bakau di Malaysia diubah menjadi kolam akuakultur.

Bincangkan.

(20 markah)

5. Beri catitan mengenai:

- (a) Permodelan dalam bidang ekologi
dan (b) Produktiviti hutan hujan tropika

(20 markah)

6. Tuliskan nota-nota ringkas mengenai tajuk-tajuk berikut:

- (a) Famili Dipterocarpaceae
(b) Famili Rhizophoraceae
(c) Komponen-komponen utama air laut
(d) Haiwan "Primates" di Malaysia

(20 markah)

-ooo0ooo-