

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 2001/2002

Februari/Mac 2002

BBT 214/4 - Taksonomi & Biosistematik Tumbuhan

Masa : [3 jam]

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

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

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

1. Penzonan ekosistem bakau mencirikan susunatur spesies-spesies flora di habitat tersebut. Huraikan dengan menggunakan contoh-contoh bagaimana penzonan membantu pengecaman flora hutan bakau.
(20 markah)

2. Dengan memberikan contoh, bezakan di antara
 - (a) Tumbuhan monokotiledon dan dikotiledon.
(10 markah)
 - (b) Bunga uniseks dan biseks.
(10 markah)

3. Berasaskan kriteria stratifikasi Hutan Tropika tentukan bentuk pengecaman yang membolehkan anda membezakan kepelbagaian famili dan genera yang membentuk struktur hutan tersebut.
(20 markah)

4. Penghibridan merupakan salah satu mekanisme yang membezakan spesies dari generasi induk flora. Apakah faktor-faktor yang menyumbang ke arah mekanisme tersebut?
(20 markah)

5. Altitud adalah salah satu faktor yang menyumbang ke arah kepelbagaian flora ekosistem gunung. Dengan menggunakan contoh-contoh, terangkan bagaimana kesan tersebut mempengaruhi taburan floristik pergunungan.
(20 markah)

6. Tuliskan nota bagi **DUA** daripada tajuk-tajuk berikut:

(a) Dipterocarpaceae

(10 markah)

(b) Herbarium dan kegunaannya.

(10 markah)

(c) Sistem Pengkelasan Binomial

(10 markah)