

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 2003/2004

Februari/Mac 2004

JIB 216 – Taksonomi dan Biosistemmatik Tumbuhan

Masa : 3 jam

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

Jawab LIMA soalan sahaja.

Setiap jawapan mesti dijawab di dalam buku jawapan yang disediakan.

Setiap soalan bernilai 20 markah dan markah subsoalan diperlihatkan di penghujung subsoalan itu.

...2/-

1. Tuliskan nota berkenaan berikut:
 - (a) Sejarah perkembangan taksonomi tumbuhan. (7 markah)
 - (b) Fungsi herbarium (6 markah)
 - (c) Kod Antarabangsa Nomenklatur Botani (7 markah)
2. Jelaskan tiga sistem pengelasan yang digunakan untuk mengumpul maklumat tumbuhan serta senaraikan kelebihan dan kelemahan setiap sistem pengelasan tersebut. (20 markah)
3. (a) Bagaimakah faktor-faktor persekitaran mempengaruhi perubahan morfologi tumbuhan? (10 markah)
(b) Bagaimakah Gote Turesson menjalankan penyelidikan pemindahan tanaman dan apakah rumusan kajian beliau? (10 markah)
4. Bincangkan tiga ciri penting kromosom yang digunakan untuk kajian biosistematis tumbuhan. (20 markah)
5. Dengan contoh-contoh yang sesuai, jelaskan penggunaan tiga kumpulan flavonoid dalam kajian biosistematis tumbuhan. (20 markah)
6. Terangkan:
 - (a) DUA kaedah yang boleh digunakan untuk pengecaman protein bagi tujuan pengelasan tumbuhan. (10 markah)
 - (b) Taburan flora di Semenanjung Malaysia dan faktor-faktor yang menyumbang ke arah kekayaan flora di rantau ini. (10 markah)