
UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 2002/2003

Februari/Mac 2003

BBT 214/4 - Taksonomi dan 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. Bagaimana ciri-ciri tumbuhan di lapangan dapat membantu ahli taksonomi mengecam tumbuhan. Berikan 10 kriteria penting yang membantu dalam proses penamaan tersebut.

(20 markah)

2. Dengan memberikan contoh, bezakan di antara:

(i) Monokotiledon dan dikotiledon

(10 markah)

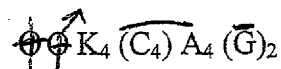
(ii) Angiosperma dan Gimnosperma

(10 markah)

3. (a) Bezakan antara bunga lengkap dan tidak lengkap.

(2 markah)

(b) Berikut adalah satu formula bunga:



[i] Jelaskan makna setiap simbol yang terdapat pada formula tersebut.

(8 markah)

[ii] Berdasarkan formula tersebut, lukiskan gambarajah bunga berkenaan.

(10 markah)

4. Spesies tumbuhan yang sama pada lokaliti yang berbeza, didapati mempunyai ciri-ciri morfologi luaran yang berbeza di antara satu sama lain. Apakah faktor-faktor yang menyumbang ke arah perlakuan tersebut?. Bagaimana anda boleh buktikan kedua-dua tumbuhan tersebut adalah spesies yang sama.

(20 markah)

5. Anda dikehendaki melakukan pengecaman flora di satu lokaliti di Hutan Hujan Tropika. Jelaskan dengan menggunakan contoh-contoh, keperluan yang harus anda lakukan untuk melakukan kajian tersebut.

(20 markah)

6. Tulis nota bagi DUA daripada tajuk-tajuk berikut:

(a) Pendebungaan silang pada famili Araceae.

(10 markah)

(b) Garis lengkungan spesies.

(10 markah)

(c) Sistem Pengkelasan Binomial.

(10 markah)

