

# UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua  
Sidang Akademik 1995/96

Mac/April 1996

BBT 342/3 - Taksonomi Tumbuhan

Masa : [3 jam]

---

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

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

---

1. Jelaskan bagaimana faktor-faktor persekitaran berikut boleh mempengaruhi ciri-ciri morfologi tumbuhan:

- (a) cahaya
- (b) air
- (c) keadaan tanah
- (d) faktor-faktor biotik

(20 markah)

2. Bincangkan ciri-ciri kariotip, (bilangan dan morfologi kromosom) yang digunakan dalam sitotaksonomi.

(20 markah)

...2/-

3. Tuliskan nota mengenai berikut:
- (a) Mekanisme-mekanisme yang menggalakkan pembiakbakaan luar.
  - (b) Aliran ubahsuaian struktur bunga angiosperma.
- (20 markah)
4. Beza dan bandingkan antara sistem pengelasan Englerian dan Ranalian.
- (20 markah)
5. Pilih **SALAH SATU** daripada yang berikut dan bincangkan.
- (a) Penggunaan sebatian flavonoid dan fenolik dalam taksonomi tumbuhan.
  - (b) Langkah-langkah yang terlibat dalam kajian taksonomi numerik.
  - (c) Kepupusan tumbuhan dari aspek bagaimana ia berlaku, akibatnya dan cara mengatasi masalah ini.
- (20 markah)
6. Huraikan konsep ciri taksonomi yang menjadi dasar kepada semua persamaan dan perbezaan ciri antara kumpulan-kumpulan tumbuhan.
- (20 markah)

-oooOOooo-