

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Tambahan  
Sidang 1988/1989

Jun 1989

B00 474/2 - Biosistematik Tumbuhan

Masa: [2 jam]

---

**Bahagian A adalah Wajib** dan mengandungi DUA soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

**Bahagian B. DUA soalan mesti dijawab** di mana tiap-tiap soalan bernilai 30 markah.

---

.../2

(B00 474/2)

Bahagian A (Wajib)

1. Tuliskan not-nota tentang:-

- (a) plastisiti fenotip
- (b) agamospermi
- (c) penghibridan introgresif

(20 markah)

2. Bezakan antara:-

- (a) autopoliploidi dan allopolyploidi
- (b) amfimiksis dan apomiksis
- (c) autogami dan eksogami

(20 markah)

Bahagian B (Jawab DUA soalan dari yang berikut:-)

3. Apakah ciri-ciri sitologi yang digunakan untuk tujuan biosistematika? Jelaskan, dengan contoh, bagaimana ciri-ciri tersebut telah digunakan dalam kajian-kajian biosistematika.

(30 markah)

...3/-

(B00 474/2)

4. Apakah variasi ekografi pada populasi-populasi tumbuhan?

Huraikan eksperimen-eksperimen:-

- (a) Turesson
- (b) Clausen, Keck dan Hiesey
- (c) Gregor.

Apakah sumbangan utama dari eksperimen-eksperimen di atas terhadap konsep variasi ekogeografi?

(30 markah)

5. Bincangkan penggunaan makromolekul di dalam biosistemika tumbuhan.

(30 markah)

---oo0oo---