

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 1992/93

April 1993

BBT 342/3 - TAKSONOMI TUMBUHAN

Masa: [3 jam]

Jawab **LIMA** daripada **ENAM** soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

(BBT 342/3)

1. Huraikan mengapa ciri-ciri morfologi masih merupakan asas utama dalam pengkelasan walaupun terdapat perkembangan taksonomi dalam bidang sitogenetik dan biokimia.

(20 markah)

2. (a) Terangkan maksud "sistem binomial"

(4 markah)

- (b) Huraikan mengapa nama saintifik perlu digunakan.

(16 markah)

3. Tulis nota ringkas tentang tajuk-tajuk berikut:

- (a) Dikogami
- (b) Ciri-ciri taksonomi yang baik
- (c) Rupa bentuk kromosom
- (d) Tumbuhan trisomik

(20 markah)

4. Terangkan tentang pengkelasan filogenetik dan huraikan beberapa masalah yang dihadapi dalam pembentukan satu pengkelasan filogenetik..

(20 markah)

...3/-

(BBT 342/3)

5. (a) Jelaskan maksud penghibridan introgresif dan dengan menggunakan contoh terangkan kegunaannya di dalam pembaik biak tumbuhan.
- (b) Terangkan tentang evolusi tumbuhan gandum.

(20 markah)

6. (a) Terangkan perbezaan antara sistem pengkelasan Englerian dan sistem pengkelasan Ranalian
- (b) Terangkan 4 sebab mengapa makromolekul berguna untuk biosistematik tumbuhan.

(20 markah)

-ooo0ooo-