

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang Akademik 1997/98

September 1997

BBT 345/4 & BOT 204/4 - Taksonomi dan Biosistematik

Masa : [3 jam]

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

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

Sept 27

- 2 -

[BBT 345/4/BOT 204/4]

1. Bincangkan Kod Tatanama Zoologi Antarabangsa (International Code of Zoological Nomenclature-ICZN).

(20 markah)

2. Tuliskan nota pendek untuk perkara di bawah:-

- (a) Kekunci dikotomi
- (b) Kromosom politin (polytene chromosome)
- (c) Kelemahan konsep spesies biologi
- (d) Pengelasan Kladistik

(20 markah)

3. (a) Senaraikan cara-cara moden untuk menyelesaikan masalah sistematik haiwan.

(5 markah)

- (b) Huraikan pengelasan famili kucing (Felidae) dan teknik-teknik tertentu yang digunakan dalam proses pengelasan di atas.

(15 markah)

4. Carolus Linnaeus menghasilkan dua karya utama:-

- (a) Tatanama Binomial
- (b) Hierarki Linnaeus

Bincangkan.

(20 markah)

...3/-

5. Jelaskan apa yang anda ketahui berkenaan dengan Flora Malesiana.

(20 markah)

6. Fitokimia pada taksonomi menggunakan hasil metabolisme primer dan sekunder. Berikan tiga contoh setiap satu dan jelaskan bagaimana ianya digunakan.

(20 markah)

- oooOooo -