

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

**Peperiksaan Semester Tambahan
Sidang Akademik 1997/98**

APRIL 1998

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

Masa : [3 jam]

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

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

....2/-

[BBT 345/4]
[BOT 204/4]

1. Bincangkan teknik-teknik moden untuk menyelesaikan masalah sistematik haiwan. Berikan contoh kumpulan haiwan yang dipilih untuk setiap teknik.
(20 markah)

2. Huraikan dengan ringkas
 - (a) Kod Tatanama Zoologi (ICZN)
(10 markah)
 - (b) Ciri taksonomi dalam haiwan.
(10 markah)

3. Tuliskan nota pendek untuk perkara di bawah:
 - (a) Nama saintifik
 - (b) Artikel 23
 - (c) Kladistik
 - (d) Spesimen tip ("type specimen")
(20 markah)

4.
 - (a) Bincangkan berkenaan dengan Hierarki Linneaus.
(10 markah)
 - (b) Spesies dan famili merupakan kategori tumbuhan terpenting. Bincangkan.
(10 markah)

.../3-

[BBT 345/4]
[BOT 204/4]

5. (a) Jelaskan perkembangan pengkelasan artifisial, fenetik dan filogenetik.
(12 markah)
- (b) Bincangkan faktor-faktor yang mempengaruhi fenotip dan genotip tumbuhan. Berikan dua contoh untuk setiap satu.
(8 markah)
6. (a) Bincangkan penggunaan fitokimia dalam taksonomi.
(12 markah)
- (b) Huraikan mengapa flafonoid paling banyak digunakan pada kemotaksonomi?
(8 markah)

-oooOooo-