

**UNIVERSITI SAINS MALAYSIA**

**Peperiksaan Semester Pertama  
Sidang Akademik 1998/99**

**OGOS/SEPTEMBER 1998**

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

**Masa : [3 jam]**

---

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

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

---

[BOT 204/4]

[BBT 345/4]

1. (a) Jelaskan bagaimana kecanggihan biokimia dapat menyelesaikan masalah pengelasan secara fitokimia dan sitogenetik. Berikan contoh setiap satu.  
(10 markah)
- (b) Berikan contoh penyelesaian masalah pengelasan dengan menggunakan:
  - (i) Data anatomi
  - (ii) Data palaeontologi
  - (iii) Data fisiologi
  - (iv) Data polinologi(10 markah)
2. (a) Berikan lima contoh yang menyebabkan ketidak sempurnaan pengelasan dan jelaskan jawapan anda.  
(10 markah)
- (b) Berikan lima contoh aktiviti manusia yang menyebabkan kepupusan spesies, dan jelaskan jawapan anda.  
(10 markah)
3. Bincangkan Hierarki Linnaeus.  
(20 markah)
4. Bincangkan sistematik buaya caiman dan penggunaannya dalam membanteras perdagangan haram kulit buaya ini.  
(20 markah)
5. (a) Bezakan di antara pengelasan fenetik dan filogeni.  
(8 markah)

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

- (b) Huraikan beberapa pendekatan moden untuk menyelesaikan masalah spesies isomorfik atau 'sibling species'. Beri contoh untuk tiap-tiap pendekatan yang dihuraikan.

(12 markah)

6. Tuliskan nota pendek untuk perkara berikut:

- (a) Kod Tatanama Zoologi Antarabangsa.
- (b) Kekunci
- (c) Pentipan
- (d) Spesies

(20 markah)

-oooOooo-

