

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua  
Sidang Akademik 1991/92

Mac/April 1992

JAB 122 - Zoologi Vertebrata

Masa : [3 jam]

---

ARAHAN KEPADA CALON:

- Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi DUA muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.
  - Jawab mana-mana LIMA soalan. Setiap soalan bernilai 20 markah dan markah subsoalan diperlihatkan di penghujung subsoalan itu.
  - Setiap jawapan mesti dijawab di dalam buku jawapan yang disediakan.
-

1. Bincangkan persamaan dan perbezaan yang terdapat pada sistem urinogenital DAN sistem penghadaman di antara katak dan *Mabuya*  
(20 markah)
  
2. Tuliskan nota tentang haiwan-haiwan berikut:
  - (a) Ichthyostega
  - (b) Archaeoptryx
  - (c) Ostrakoderma(20 markah)
  
3. Bincangkan tentang penyesuaian untuk berenang dan berapung yang terdapat pada ikan Chondrichthyes dan Osteichthyes.  
(20 markah)
  
4. Dengan menggunakan contoh huraikan pengkelasan bagi kelas:
  - (a) Osteichthyes
  - (b) Amphibia(20 markah)
  
5. Huraikan:
  - (a) ciri-ciri haiwan mamalia (14 markah)
  - (b) kaedah pembiakan sejenis haiwan mamalia. (6 markah)
  
6. Nyatakan LIMA perbezaan antara tiap-tiap pasangan haiwan di bawah:
  - (i) Ikan lumba-lumba (dolphin) dan ikan yu
  - (ii) Tenggiling dan biawak
  - (iii) Lampri dan selakant
  - (iv) Ular sawa dan caecilia(20 markah)