

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang Akademik 2005/2006

November 2005

BZT 212/3 – Zoologi Vertebrata

Masa [3 jam]

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi DUA muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini

Jawab LIMA daripada ENAM soalan yang diberikan dalam Bahasa Malaysia

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah

- 1 Bincangkan tentang peristiwa-peristiwa geologi dan biologi dari awal zaman Paleozoik hingga ke akhir zaman Mesozoik
(20 markah)

- 2 Terdapat beberapa perubahan dari segi anatomi dan fisiologi pada haiwan-haiwan vertebrata yang berpindah dari habitat air ke habitat daratan Bincangkan perubahan-perubahan ini
(20 markah)

- 3 Pilih salah satu dari berikut
[a] Terangkan tentang ciri-ciri am kelas Lissamfibria
ATAU
[b] Bincangkan tentang taburan, kepelbagaian dan status pemuliharaan kelas Chondrichthyes
(20 markah)

- 4 Ular tidak berbisa dan berbisa mempunyai mekanisme yang berbeza untuk mengalahkan dan memakan mangsa mereka Bincangkan pernyataan tersebut
(20 markah)

- 5 Perubahan ke atas sistem rangka memberikan kejayaan penerbangan yang cekap kepada kumpulan burung Nyatakan ciri-ciri perubahan tersebut
(20 markah)

- 6 Bincangkan mekanisme pengawalaturan suhu badan secara ektoterma dan jelaskan keuntungan dan kerugian yang dihadapi oleh kumpulan haiwan ektoterma tersebut
(20 markah)