

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang Akademik 2004/2005

Oktober 2004

BZT 212/3 - Zoologi Vertebrata

Masa : [3 jam]

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi TIGA 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.

....2/-

[BZT 212/3]

1. Terangkan tentang peristiwa-peristiwa geologi dan biologi yang berlaku pada Zaman Ikan dan Zaman Amfibia.

(20 markah)

2. Perpindahan haiwan daripada kehidupan akuatik kepada kehidupan darat melibatkan perubahan-perubahan anatomi badan yang berlaku pada kadar dan darjah yang berbeza dalam kumpulan-kumpulan haiwan yang berlainan ('mosaic-fashion'). Bincangkan perubahan-perubahan yang dimaksudkan ini.

(20 markah)

3. Dengan menggunakan Model Ekonomi Tenaga, bincangkan tentang pembahagian tenaga kasar pada haiwan vertebrata.

(20 markah)

4. Ular Kapak dan Ular Sawa mempunyai morfologi badan dan evolusi tengkorak yang telah berkembang maju sesuai dengan kemampuan menangkap mangsa. Bincangkan pernyataan tersebut.

(20 markah)

5. Bincangkan kepelbagaian kumpulan cicak, pengkhususan pergerakan dan kaedah pemakanan kumpulan tersebut.

(20 makrah)

.../3-

[BZT 212/3]

6. (a) Berikan nota ringkas tentang tiga kumpulan mamalia utama yang berdasarkan pengelasan ciri-ciri pembiakan.

(10 markah)

- (b) Berikan nota ringkas tentang morfologi dan struktur bulu burung serta fungsi bulu tersebut.

(10 markah)