

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang Akademik 2001/2002

September 2001

BZT 301/3 - Anatomi Vertebrata Perbandingan

Masa : [3 jam]

memerlukan pembetulan semula - semua tersilap save.

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.

[BZT 301/3]

1. Huraikan ciri-ciri anatomi haiwan vertebrata.

(20 markah)

2. Huraikan 4 masalah yang dihadapi oleh vertebrata yang hidup di atas darat. Merujuk kepada contoh anatomi amfibia dan reptilia, bincangkan bagaimana masalah tersebut diatasi.

(20 markah)

3. Terangkan dengan bantuan gambar rajah berlabel evolusi rahang dalam haiwan vertebrata.

(20 markah)

4. Sistem peredaran darah memerlukan jantung sebagai pam darah. Huraikan anatomi jantung yang terdapat di dalam ikan, amfibia, reptilia dan mamalia.

(20 markah)

5. Anatomi sistem pembiakan di antara vertebrata ovipar dan vivipar amat berbeza. Merujuk kepada spesies ikan dan mamalia tertentu, bincangkan kenyataan tersebut.

(20 markah)

6. Huraikan dengan bantuan gambar rajah berlabel perbezaan yang terdapat di antara sistem penghadaman mengkarung dan lembu.

(20 markah)

- ooo O ooo -