
UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 2003/2004

Februari/Mac 2004

JIB 419 – Zoofisiologi Persekitaran

Masa : 3 jam

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

Jawab LIMA soalan sahaja.

Setiap jawapan mesti dijawab di dalam buku jawapan yang disediakan.

Setiap soalan bernilai 20 markah dan markah subsoalan diperlihatkan di penghujung subsoalan itu.

...2/-

1. Terangkan kesan serta pengaruh suhu dan kelembapan ke atas komuniti haiwan pengurai.
(20 markah)

2. Bincangkan penyesuaian-penyesuaian fisiologi yang terdapat pada manusia yang tinggal di kawasan tanah tinggi seperti di pergunungan Andes dan Himalaya.
(20 markah)

3. Suhu eraman dipercayai mempengaruhi nisbah jantina, jangkamasa eraman dan kemandirian lepas menetas pada kura-kura gurun. Bincangkan pernyataan ini dengan merujuk kepada kajian oleh Winokur dan Winokur.
(20 markah)

4. Terangkan tentang perlakuan serta jangkawaktu selaman untuk *Berardius arnuxii* di permukaan lautan yang beku.
(20 markah)

5. Jelaskan bagaimana empat atau lima spesies berudu amfibia boleh hidup dan bermandiri dalam suatu mikrokosma.
(20 markah)

6. Haiwan di darat mempunyai beberapa kaedah tertentu untuk mengurangkan serta menghalang kehilangan air daripada badan. Terangkan tentang kaedah-kaedah yang dimaksudkan itu.
(20 markah)