
UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 2002/2003

Februari/Mac 2003

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 ditulis di dalam buku jawapan yang disediakan.

Baca arahan dengan teliti sebelum anda menjawab soalan.

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

1. Terangkan bagaimana beberapa spesies berudu katak boleh hidup bersama di dalam suatu kolam yang kecil. (20 markah)
2. “Suhu eraman dikatakan mempengaruhi nisbah jantina, jangkamasa eraman dan kemandirian lepas menetas pada kura-kura”. Bincangkan. (20 markah)
3. Dengan merujuk kepada satu spesies burung tempatan, bincangkan faktor utama yang mempengaruhi aktiviti tidur-rehat (roosting) pada burung. (20 markah)
4. Terangkan tentang perlakuan dan jangkawaktu selaman untuk *Berardius arnuxii* di permukaan lautan yang beku. (20 markah)
5. “Haiwan yang lebih besar kehilangan haba pada kadar yang lebih rendah per unit jisim badan berbanding haiwan yang lebih kecil”. Bincangkan. (20 markah)
6. “Pengawalaturan suhu tidak penting untuk reptilia tropika”. Bincangkan pernyataan ini dengan merujuk kepada kajian oleh Shine dan Madsen. (20 markah)