

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Kursus Semasa Cuti Panjang
Sidang Akademik 1999/2000

April 2000

JIB 419/514 - Zoofisiologi Persekitaran

Masa : [3 jam]

ARAHAN KEPADA CALON:

- Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungan DUA muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.
 - Jawab mana-mana LIMA soalan. Setiap soalan bernilai 20 markah dan markah subsoalan diperlihatkan di penghujung subsoalan itu.
 - Setiap jawapan mesti dijawab di dalam buku jawapan yang disediakan.
-

1. Terangkan tentang jenis-jenis perkalaan yang dikawal oleh cahaya yang terdapat pada kebanyakan organisma hidup.
(20 markah)
2. Dengan menggunakan contoh-contoh tertentu, terangkan mengapa beberapa spesies berudu amfibia boleh hidup bersama (coexist) di dalam suatu kolam.
(20 markah)
3. Bincangkan tentang kesan keamatan cahaya terhadap perlakuan tidur-rehat (roosting) satu spesies burung.
(20 markah)
4. Terangkan secara ringkas penyesuaian fisiologi dan biokimia pada sistem peredaran manusia yang tinggal di kawasan tinggi.
(20 markah)
5. Bincangkan tentang perlakuan hibernasi dan estivasi di dalam haiwan poikiloterma.
(20 markah)
6. Tuliskan nota-nota ringkas tentang:
 - (a) polisitemia (polycythemia)
 - (b) mikrokosme
 - (c) takat timbalbalik
 - (d) pendarkilau hayat
(20 markah)

- oooOooo -