

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang 1991/1992

Mac/April 1992

BZT 392/3: ZOOFISIOLOGI PERSEKITARAN

Masa: [3 jam]

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

(BZT 392/3)

1. Tuliskan nota mengenai yang berikut:-

- (a) Aklimasi dan aklimatisasi
- (b) Hibernasi dan aestivasi
- (c) Heterotermi
- (d) Poligon toleransi dan kesan aklimasi terhadap nilainya.

(20 markah)

2. Huraikan masalah osmosis dan ionik yang dihadapi oleh haiwan merin apabila mereka menyerangi alam sekitar air tawar. Bincangkan bagaimana beberapa jenis haiwan telah dapat mengatasi masalah tersebut.

(20 markah)

3. Dengan menggunakan contoh-contoh yang sesuai bincangkan bagaimana aktiviti bioritma boleh dianggap sebagai adaptif.

(20 markah)

4. Tuliskan satu esei mengenai penyesuaian organisma darat yang sentiasa menyelam.

(20 markah)

...3/-

(BZT 392/3)

5. Dengan menggunakan contoh-contoh yang sesuai bincangkan bagaimana beberapa kumpulan haiwan telah menyesuaikan diri untuk hidup dalam persekitaran padang pasir atau di benua Antartika.

(20 markah)

6. Apakah masalah yang dihadapi oleh haiwan yang tinggal pada paras tinggi 15000 kaki. Huraikan apakah perubahan fisiologi jangka pendek yang berlaku sekiranya anda melawat tempat ini. Bincangkan apa akan berlaku mengenai perubahan fisiologi tersebut selepas anda tinggal di sana beberapa tahun.

(20 markah)

-ooo0ooo-