

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA
Peperiksaan Semester Pertama

Sidang 1987/88

BOI 180/3 Biologi Vertebrata

Tarikh: 25 Oktober 1987

Masa: 9.00 pg - 12.00 t/hari
(3 jam)

Jawab LIMA daripada ENAM soalan

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

...2/-

(BOI 180/3)

1. Bandingkan dan bezakan antara ciri-ciri utama haiwan Protozoa dan Coelenterata.

(20 markah)

2. Tuliskan nota-nota tentang TIGA daripada yang berikut:-

- (a) Pembiakan dalam haiwan Porifera
- (b) Pemakanan dalam haiwan Porifera
- (c) Pergerakalian dalam haiwan Tuberllaria.
- (d) Kitar hidup Fasciola hepatica dan Taenia solium.
- (e) Sistem perkumuhan dalam haiwan Nematoda.

(20 markah)

3. Huraikan struktur dan tugas sistem pembiakan dalam cacing tanah.

(20 markah)

4. Tuliskan nota-nota tentang TIGA daripada yang berikut:-

- (a) Taburan dan daya penyesuaian serangga.
- (b) Tabiat makanan serangga.

(20 markah)

- (c) Respirasi dalam lipas.
- (d) Sistem saluran darah dalam lipas.
- (e) Pediselaria dan brankia dermis dalam bintang laut.

(20 markah)

5. Apakah masalah yang timbul dari proses kilasan dalam haiwan Gastropoda? Berikan cara-cara yang digunakan oleh haiwan ini untuk mengatasi masalah ini.

(20 markah)

6. Bincangkan tentang jenis-jenis metamorfosis dan kawalan hormon untuk proses ini dalam haiwan Insecta.

(20 markah)

-ooo000ooo-