

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Tambahan
Sidang Akademik 1995/96

Mei/Jun 1996

JIB 315 - Anatomi Vertebrata Perbandingan

Masa: [2 jam]

ARAHAN KEPADA CALON:

- Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi DUA muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.
 - Jawab mana-mana EMPAT soalan. Setiap soalan bernilai 25 markah.
 - Setiap jawapan mesti dijawab di dalam buku jawapan yang disediakan.
-

1. Terangkan tentang corak asas lengkungan aorta yang terdapat pada embrio vertebrata. Kemudian bandingkan lengkungan aorta untuk reptilia, burung dan mamalia.
(25 markah)

2. Berikan nota-nota ringkas tentang
 - (a) pundi renang
 - (b) neotani
 - (c) teori rekapitulasi
 - (d) mesobronkus
 - (e) anamniota
(25 markah)

3. Haiwan amphioxus, katak dan tikus mempunyai struktur-struktur pembiakan yang berbeza. Bandingkan anatomi ovari dan oviduktus ketiga-tiga jenis vertebrata ini.
(25 markah)

4. Ikan berenang, manusia berjalan dan burung terbang. Buat perbandingan sistem otot untuk menyokong pernyataan ini.
(25 markah)

5. Bandingkan anatomi paru-paru di antara amfibia, reptilia, burung dan mamalia.
(25 markah)