
UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 2003/2004

Februari/Mac 2004

JIB 315 – Anatomi Vertebrata Perbandingan

Masa : 2 jam

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi DUA muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

Jawab EMPAT soalan sahaja.

Setiap jawapan mesti dijawab di dalam buku jawapan yang disediakan.

Setiap soalan bernilai 25 markah dan markah subsoalan diperlihatkan di penghujung subsoalan itu.

...2/-

1. Salur penghadaman haiwan vertebrata biasanya bergantung kepada tabiat pemakanan haiwan tersebut. Buatlah perbandingan salur penghadaman antara siklostom, amfibia, burung dan mamalia.
(25 markah)

2. (a) Terangkan tentang corak asas lengkungan aorta yang terdapat pada embrio vertebrata.
(10 markah)

- (b) Bandingkan lengkungan aorta dewasa antara anura, reptilia dan mamalia.
(15 markah)

3. Buatlah perbandingan testis dan ovari antara amfioksus, siklostom, ikan dan katak.
(25 markah)

4. Secara umumnya saraf tunjang vertebrata adalah berbeza mengikut tahap kompleksiti struktur haiwan itu. Bandingkan anatomi saraf tunjang antara lampri, amfibia dan manusia.
(25 markah)

5. Bandingkan lapisan epidermis dan dermis antara ikan, katak, reptilia dan burung.
(25 markah)