

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 1990/91

Mac/April 1991

JAB 122 Zoologi Vertebrata

Masa : [3 jam]

ARAHAN KEPADA CALON:

- Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi 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.
-

...2/-

1. Apakah sistem peredaran berganda dan kenapa sistem ini wujud pada sebilangan haiwan vertebrat?
(20 markah)

2. (a) Dengan menggunakan gambarajah, huraikan proses pernafasan pada ikan.
(8 markah)
(b) Huraikan ciri Kelas Aves.
(12 markah)

3. Terangkan secara ringkas tentang yang berikut:
 - (a) Marsupium
 - (b) Amphioxus
 - (c) Pentadaktil
 - (d) Paedogenesis
 - (e) Notokord(20 markah)

4. Huraikan tentang teori asal-usul kordat.
(20 markah)

- 5: Bincangkan tentang struktur umum integumen tetrapod dan bandingkan antomi integumen bagi amfibia, reptilia, burung dan mamalia.
(20 markah)

6. (a) Senaraikan nama order yang masih wujud di dalam Kelas Reptilia. Berikan satu contoh bagi setiap order tersebut.
(8 markah)
(b) Bincangkan mengapa haiwan reptilia berjaya menerokai habitat daratan.
(12 markah)