

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua

Sidang 1986/87

BOI 141/3 Zoologi Vertebrata

Tarikh: 28 Mac 1987

Masa: 9.00 pagi - 12.00 tgh.
(3 jam)

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

.../2

- 2 -

1. Ada berbagai hipotesis tentang kaedah evolusi vertebrata. Bincangkan cara evolusi vertebrata yang paling mungkin.

(20 markah)

2. Walaupun Branchiostoma mempunyai semua ciri model protokordat, ia tidak boleh dianggapkan sebagai leluhur kumpulan kordat. Bincangkan.

(20 markah)

3. Reptilia telah mengatasi masalah hidup di darat. Ini tidak dapat diatasi sepenuhnya oleh Amfibia. Bincangkan.

(20 markah)

.../3

4. Lengkung arteri telah mengalami beberapa pengubahsuaian dalam vertebrata. Bincangkan kenyataan ini dengan merujuk kepada amfibia, reptil, burung dan mamal.

(20 markah)

5. Pembentukan dan evolusi rahang merupakan satu isu yang amat mustahak di dalam penyesuaian hidup kumpulan vertebrata. Bincangkan.

(20 markah)

6. Dalam kajian evolusi vertebrata, ada berbagai bentuk pertengahan. Bincangkan kepentingannya dengan menggunakan DUA contoh biasa.

(20 markah)