

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang 1993/1994

Oktober/November 1993

BOI 181 - BIOLOGI VERTEBRATA

Masa: [2 jam]

Bahagian A adalah **Wajib** dan mengandungi **DUA** soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

Bahagian B. **DUA** soalan mesti dijawab di mana tiap-tiap soalan bernilai 30 markah.

(BOI 181/2)

Bahagian A (Wajib)

1. Terangkan mengapa gajah (*Elephas maximus*) yang hidup di darat dan haiwan tunikat (*Mogula tubifera*) yang hidup di laut dan mempunyai morfologi dan cara hidupan yang berbeza, digolongkan dalam satu filum yang sama.

(20 markah)

2. Jelaskan neoteni dengan memberi beberapa contoh yang kukuh daripada Filum Chordata untuk menyokong jawapan anda. Apakah keuntungan dengan adanya ciri ini.

(20 markah)

Bahagian B (Jawab DUA soalan dari yang berikut:-

3. Huraikan biologi satu contoh yang dinamakan dari subfilum Cephalochordata.

(30 markah)

4. Bincangkan perubahsuaian dan keanekaan sirip dalam kelas Osteichthyes.

(30 markah)

5. Jelaskan bagaimana ahli kelas Aves diubahsuaikan untuk penerbangan.

(30 markah)