

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 1992/93

April 1993

BOI 181/2 - 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.

VerA 93

(BOI 181/2)

Bahagian A (Wajib)

1. Tuliskan nota tentang yang berikut:-

- (a) garis sisi ikan yu
- (b) kelenjar mamari tikus
- (c) telur kledoik cicak
- (d) neoteni

(20 markah)

2. Dengan menggunakan contoh yang sesuai bincangkan tentang kemajuan haiwan reptilia berbanding dengan haiwan amfibia.

(20 markah)

Bahagian B (Jawab DUA soalan dari yang berikut:-)

3. (a) Huraikan ciri-ciri utama haiwan mamalia

(15 markah)

- (b) Bincangkan tentang radiasi penyesuaian haiwan mamalia.

(15 markah)

4. Huraikan DUA dari yang berikut

- (i) Penyesuaian untuk terbang pada unggas
- (ii) Penyesuaian ikan untuk kehidupan akuatik
- (iii) Pengkelasan haiwan reptilia moden

(30 markah)

(BOI 181/2)

5. (a) Terangkan TIGA teori yang dikemukakan untuk menerangkan asal-usul haiwan vertebrata.

(20 markah)

- (b) Pada pendapat anda, yang manakah teori dianggap paling sesuai? Berikan alasan.

(10 markah)

-ooo0ooo-