

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Tambahan
Sidang 1992/1993

Jun 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.

(BOI 181/2)

Bahagian A (Wajib)

1. (a) Dengan menggunakan rajah berlabel huraikan ciri-ciri haiwan kordat.
- (b) Bandingkan sistem pemakanan antara tunikat dengan amfioksus.
- (c) Terangkan mengapa haiwan hemikordat tidak digolongkan dalam filum Chordata.

(20 markah)

2. Huraikan bagaimana tengkorak digunakan dalam pengelasan haiwan reptilia.

(20 markah)

Bahagian B (Jawab DUA soalan dari yang berikut)

3. Terangkan LIMA perbezaan antara pasangan haiwan berikut:
 - (a) biawak dan salamander
 - (b) lampri dan amfioksus
 - (c) ikan yu dan ikan pari
 - (d) Echidna dan tikus
 - (e) burung kasawari dan gagak

(30 markah)

(BOI 181/2)

4. (a) Huraikan sistem pengkelasan untuk kelas Osteichthyes moden.
(15 markah)
- (b) Jelaskan tentang kepelbagaian bentuk ekor dan sisik ikan Osteichthyes.
(15 markah)
5. Bandingkan antara burung merpati dan tikus dari aspek berikut:
- (i) sistem penghadaman
 - (ii) sistem pernafasan
 - (iii) sistem pembiakan
- (30 markah)

~0000000~