

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Tambahan
Sidang Akademik 1993/94

Jun 1994

(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. Tuliskan nota pendek mengenai yang berikut :

- (a) Homologi dan analogi
- (b) Pundi renang ikan
- (c) Ostrakoderm
- (d) Pernafasan kulit

(20 markah)

2. Dengan bantuan gambarajah berlabel, bincangkan alasan tunikat dan *Amphioxus* dianggap sebagai haiwan Chordata.

(20 markah)

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

3. Bincangkan bagaimana ikan berjaya menguasai dunia akuatik.

(30 markah)

4. (a) Dengan gambarajah berlabel, terangkan kepentingan telur amniotik di kalangan haiwan Vertebrata.

(15 markah)

.../3-

(BOI 181/2)

4. (b) Bincangkan taktik pembiakan yang diamalkan oleh amfibia dan mamalia.

(15 markah)

5. Merujuk kepada anatomi burung merpati, bincangkan bagaimana ianya mampu terbang.

(15 markah)

-ooo0ooo-

