

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang 1990/1991

Oktober/November 1990

BZT 393/3: ANATOMI VERTEBRATA PERBANDINGAN

Masa: [3 jam]

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

(BZT 393/3)

1. Tuliskan nota pendek mengenai yang berikut:

- (a) Homologi
- (b) Teori rekapitulasi
- (c) Sisik ikan bertulang
- (d) Vivipariti

(20 markah)

2. Huraikan dengan bantuan lukisan anatomi perbandingan mengenai pertubuhan rahang di dalam haiwan vertebrata.

(20 markah)

3. Dengan tumpuan terhadap sistem integumen vertebrata, bincangkan penyesuaian yang wujud di haiwan akuatik dan haiwan darat.

(20 markah)

4. Dengan bantuan lukisan, bincangkan perbezaan anatomi di sistem pernafasan sejenis ikan dan sejenis burung.

(20 markah)

...3/-

(BZT 393/3)

5. Pembiakan yang berjaya di kalangan ikan, reptilia dan mamalia memerlukan beberapa perubahsuaian anatomi, termasuk sistem pembiakan. Merujuk kepada spesies tertentu bincangkan kenyataan tersebut.

(20 markah)

6. Untuk kehidupannya di alam sekitar tertentu, haiwan vertebrata perlu mengekalkan persekitaran dalam yang stabil. Merujuk kepada sistem perkumuhan yang berbeza, bincangkan kenyataan tersebut.

(20 markah)

-ooo0ooo-