

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

**Peperiksaan Semester Pertama
Sidang Akademik 1995/96**

Oktober/November 1995

BOI 280/3 : Fisiologi Haiwan

Masa: [3 jam]

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

[BOI 280/3]

1. Dengan menggunakan contoh mamalia yang sesuai, jelaskan bagaimana paras natrium dalam badan dikawalatur. (20 markah)

2. Lakarkan struktur Sistem Saraf Autonomik. Tulis nota berkenaan fungsi Sistem Saraf Autonomik dan perbezaan struktur saraf simpatetik dan parasimpatetik. (20 markah)

3. Jelaskan mekanisme otot jalur mengecut. Jawapan anda mestilah menerangkan peranan ion kalsium dan protein pengawalatur. (20 markah)

4. Lakarkan profil hormon seks betina dalam satu kitar haid. Jelaskan kesannya terhadap perkembangan uterus. (20 markah)

5. Dengan bantuan rajah, jelaskan proses-proses yang berlaku dalam satu keupayaan tindakan. (20 markah)

6. (a) Lakarkan rajah yang menunjukkan peredaran darah di kawasan hipotalamus dan kelenjar pituitari. Tunjukkan juga rembesan-rembesan daripada hipotalamus. (7 markah)

- (b) Dengan menggunakan rajah tunjukkan perhubungan kawalatur dan fungsi hormon-hormon utama dalam pituitari anterior. (13 markah)

-oooOooo-