

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Tambahan
Sidang 1992/1993

Jun 1993

BOI 280/3: FISILOGI HAIWAN

Masa: [3 jam]

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

(BOI 280/3)

1. Catatkan nota-nota mengenai dua dari tajuk-tajuk berikut:
 - (a) Struktur dan fungsi otot jantung
 - (b) Mekanisme Starling pada kapilari darah
 - (c) Kompleks pituitari anterior-hipotalamus pada Mamalia
 - (d) Sinaps saraf

(20 markah)

2. Bandingkan dan kontraskan sistem saraf simpatetik dengan sistem saraf parasimpatetik,

(20 markah)

3. Huraikan mekanisme-mekanisme yang terlibat dalam pembentukan air kencing pada haiwan Mammalia. Bincangkan peranan kidni dalam pengawalanimbangan pH cecair tubuh haiwan tersebut.

(20 markah)

4. Gariskasarkan struktur otot rangka berdasarkan kajian-kajian elektron mikroskop dan bincangkan mekanisme-mekanisme yang terlibat dalam proses pengecutan mulai dengan pengwujudan potensi aksi pada selaputnya,

(20 markah)

(BOI 280/3)

5. Huraikan mekanisme pembekuan darah pada mamalia dan bincangkan peranan darah dalam fisiologi manusia.

(20 markah)

6. Tuliskan satu esei mengenai kitar ovari dan kitar haid pada manusia.

(20 markah)

-ooo0ooo-