

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Tambahan
Sidang Akademik 1995/96

Mei/Jun 1996

JIB 412 - Fisiologi Haiwan

[Masa: 3 jam]

ARAHAN KEPADA CALON:

- Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi DUA muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.
 - Jawab mana-mana LIMA soalan. Setiap soalan bernilai 20 markah.
 - Setiap jawapan mesti dijawab di dalam buku jawapan yang disediakan.
-

1. Bincangkan perubahan pergerakan ion yang berlaku semasa keupayaan rehat ditukarkan kepada keupayaan tindakan sewaktu suatu impuls dicetuskan.
(20 markah)
2. Bincangkan cara tindakan refleks dan sistem simpatetik berfungsi semasa kecemasan.
(20 markah)
3. Huraikan mod tindakan hormon insulin dalam metabolisme karbohidrat seorang pengidap penyakit diabetes.
(20 markah)
4. Homeostatis di dalam tubuh manusia dikawal oleh ginjal. Huraikan tiga cara yang dilakukan olehnya.
(20 markah)
5. Banyak fungsi kardiovaskular berlaku semasa senaman. Berikan suatu huraian menyeluruh tentangnya.
(20 markah)
6. Terangkan peranan pankreas dan pundi hempedu dalam penghadaman lemak di dalam duodenum manusia.
(20 markah)