

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama  
Sidang 1990/1991

Oktober/November 1990

BOI 280/3: FISILOGI HAIWAN

Masa: [3 jam]

---

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

---

(BO1 280/3)

1. i. Keupayaan membran saraf pada masa rehat, iaitu keupayaan rehat, bernilai  $-85$  mV. Dengan menggunakan rajah, jelaskan bagaimana keupayaan rehat ini wujud.

ii. Terangkan bagaimana keupayaan tindakan terjadi.

(20 markah)

2. Isyarat daripada satu sel saraf dipindahkan ke saraf lain melalui sinaps. Huraikan jenis sinaps dan mekanisme yang terlibat di dalam memindahkan isyarat daripada satu sel saraf ke sel saraf lain.

(20 markah)

3. Apakah hormon? Jelaskan 2 mekanisme tindakan hormon terhadap sel.

(20 markah)

4. Jelaskan bagaimana satu keupayaan tindakan daripada saraf dapat disampaikan kepada keseluruhan sel otot.

(20 markah)

...3/-

(BOI 280/3)

5. Kenapa haiwan perlu satu sistem peredaran? Jelaskan 2 sistem peredaran yang didapati di Alam Haiwan.

(20 markah)

6. Huraikan dengan rajah, sistem pernafasan manusia. Bincangkan komponen-komponen sistem pernafasan, dari segi fungsinya.

(20 markah)

-ooo0ooo-