

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama  
Sidang 1993/1994

Oktober/November 1993

BOI 280 - FISILOGI HAIWAN

Masa: [3 jam]

---

Jawab **LIMA** daripada **ENAM** soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

---

(BOI 280/3)

1. (a) Tulis nota pendek berkenaan hormon.

(6 markah)

(b) Jelaskan mekanisme tindakan hormon steroid dan polipeptida.

(14 markah)

2. Terangkan bagaimana keupayaan rehat membran saraf wujud. Jelaskan juga peranan ion-ion dan kegunaan persamaan Nernst.

(20 markah)

3. Jelaskan bagaimana suatu keupayaan tindakan berlaku. Jelaskan juga peranan yang dimainkan oleh ketelapan membran dan pergerakan ion.

(20 markah)

4. Pembentukan air kencing bermula dengan penurasan plasma di kapsul Bowman. Terangkan seterusnya bagaimana air kencing yang pekat dapat dihasilkan.

(20 markah)

5. (a) Jelaskan komponen-komponen darah.

(b) Tulis nota berkenaan fungsi darah dalam haiwan tinggi.

(20 markah)

.../3-

(BOI 280/3)

6. (a) Dengan bantuan rajah terangkan proses pembentukan sperma yang berlaku dalam tubul seminiferus.

(10 markah)

- (b) Dengan bantuan rajah, jelaskan kitar haid.

(10 markah)

-0000000-