

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang 1989/1990

Mac/April 1990

BOI 280/3: FISILOGI HAIWAN

Masa: [3 jam]

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan mempunyai nilai yang sama.

cc/100 5/11/11

1. Jelas dan bezakan di antara difusi, osmosis dan tapisan. Huraikan peranan difusi, osmosis dan tapisan dalam proses pembentukan air kencing.
2. Bincangkan peranan dan fungsi hati (liver).
3. Apakah peranan hormon-hormon dalam kitaran haid. Jelaskan perubahan hormon jika penghamilan berlaku.
4. Terangkan mekanisma pengangkutan O_2 dan CO_2 di antara tisu otot dan paru-paru.
5. Apakah faktor-faktor yang mengawal pengecutan jantung. Huraikah bagaimana pengawalan ini berlaku.
6. Takrifkan homeostasis. Dengan menggunakan nilai pH sebagai contoh terangkan konsep homeostasis dalam haiwan mamalia.