

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA  
Peperiksaan Semester Pertama

Sidang 1987/88

BFI 100/4 Biologi Asas

Tarikh: 3 November 1987

Masa: 9.00 pagi - 12.00 tengahari  
(3 jam)

---

Jawab LIMA daripada ENAM soalan

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

...2/-

(BFI 100/4)

1. Senaraikan sepuluh filum haiwan yang penting dengan habitatnya. Pilihlah suatu filum tertentu untuk menerangkan sifat-sifat penting dan menerangkan pertalian (filogeni) kelas-kelas utama dalam filum itu.

(20 markah)

2. Bincangkan proses-proses penyampaian utusan oleh sistem saraf dalam Haiwan vertebrata.

(20 markah)

3. Tuliskan nota untuk setiap yang berikut:-

- (a) Homeostasis organisma
- (b) Rangka Hidrostatik (Hidraulik)
- (c) Spermatogenesis dalam mamalia
- (d) Rangka luar berkitin
- (e) Pengangkutan air dalam tumbuhan

(20 markah)

(BFI 100/4)

4. Jelaskan mengenai organel pada sel haiwan dan tumbuhan yang sudah maju (eukariot).

(20 markah)

5. Bincangkan mengenai hukum Mendel yang pertama dan kedua.

(20 markah)

6. Bagaimana pengkelasan dua alam, empat alam dan lima alam?  
Jelaskan jawapan anda.

(20 markah)

-ooo000ooo-