

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua

Sidang 1987/88

PJB 353 - Evolusi

Tarikh: 14 April 1988

Masa: 9.00 pagi - 11.00 pagi  
(2 jam)

---

Arahan Kepada Calon

- . Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi DUA halaman yang tercetak sebelum anda memulakan peperiksaan.
- . Jawab mana-mana EMPAT soalan. Setiap soalan bernilai 25 markah.
- . Setiap jawapan mesti dijawab di dalam buku jawapan yang disediakan.

---

...2/-

1. Tuliskan nota ringkas tentang topik-topik yang berikut:

(a) Polymorfisme berimbang

(b) Hanyutan genetik

(25 markah)

2. Apakah Keseimbangan Hardy-Weinberg?

Apakah andaian-andaian bagi keseimbangan ini?

Apakah kepentingan keseimbangan ini terhadap evolusi?

(25 markah)

3. Huraikan cara-cara dengan mana kevariabelan genetik pada sesuatu populasi boleh dilindungi daripada dihapuskan oleh pemilihan alamiah.

(25 markah)

4. Dua spesies tumbuhan yang bertalian rapat didapati hidup pada kawasan geografi yang sama, tetapi tidak terdapat hibrid alamiah dihasilkan di antara kedua-dua spesies ini. Apakah mekanisme-mekanisme yang mengelakkan penghasilan hibrid alamiah di antara kedua-dua spesies ini?

(25 markah)

5. Bagaimanakah sesuatu spesies baru dibentuk? Apakah perbezaan-perbezaan utama di antara model geografi dan model kaantum bagi penghuraian proses penspesiesan?

(25 markah)

ooo0ooo