

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua  
Sidang Akademik 1991/92

Mac/April 1992

JAB 353 - Evolusi

Masa: [2 jam]

---

ARAHAN KEPADA CALON:

- Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi DUA muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.
- Jawab mana-mana EMPAT soalan. Setiap soalan bernilai 25 markah dan markah subsoalan diperlihatkan di penghujung subsoalan itu.
- Setiap jawapan mesti dijawab di dalam buku jawapan yang disediakan.



1. Setelah berlaku mutasi di dalam sesuatu populasi, bincangkan bagaimana ciri baru tadi dapat dikekalkan dalam populasi tersebut.  
(25 markah)
2. Apakah yang dimaksudkan dengan **pemilihan berhala**. Apakah kesan pemilihan ini ke atas sesuatu populasi.  
(25 markah)
3. Bincangkan persamaan dan perbezaan di antara 'teori-teori' evolusi Darwin-Wallace, teori Lamarck dan teori Pencipta.  
(25 markah)
4. Terangkan istilah-istilah berikut:
  - (a) Makroevolusi (9 markah)
  - (b) Penspesiesan geografi (8 markah)
  - (c) Penspesiesan kuantum (8 markah)
5. Apakah yang dimaksudkan dengan **populasi Mendel**. Terangkan bagaimana populasi semulajadi berbeza dengan populasi Mendel.  
(25 markah)

ooo000ooo