

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Tambahan
Sidang Akademik 1991/92

Jun 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.
 - Setiap jawapan mesti dijawab di dalam buku jawapan yang disediakan.
-

1. Apakah yang dimaksudkan dengan pemilihan semulajadi (natural selection) oleh Darwin. Apakah kelemahan teori evolusi seperti yang dicadangkan oleh Darwin.
(25 markah)

2. Berikan nota-nota lengkap mengenai semua istilah-istilah di bawah dari perspektif evolusi.
 - (a) genotip
 - (b) polimorfisme terimbang
 - (c) heterogami
 - (d) gen penindas(25 markah)

3. Bincangkan bagaimanakah kevariebelan dan perlindungan terhadap variasi genetik dapat berlaku dalam sesuatu populasi.
(25 markah)

4. Apakah yang dimaksudkan dengan pemupusan (extinction). Terangkan bagaimana pemupusan berlaku.
(25 markah)

5. Bincangkan satu dari topik di bawah:
 - (a) Evolusi tumbuhan multisel
 - (b) Evolusi haiwan multisel
 - (c) Evolusi haiwan domestik(25 markah)