

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Tambahan
Sidang Akademik 1995/96

Mei/Jun 1996

JIB 313 - Taksonomi dan Biosistematik Tumbuhan

Masa : [3 jam]

ARAHAN KEPADA CALON:

- Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi DUA muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.
 - Jawab mana-mana LIMA soalan. Setiap soalan bernilai 20 markah dan markah subsoalan diperlihatkan di penghujung subsoalan itu.
 - Setiap jawapan mesti dijawab di dalam buku jawapan yang disediakan.
-

...2/-

1. Jelaskan kategori spesies dan cara-cara pembentukannya. (20 markah)
2. Bincangkan kelebihan dan kekurangan pengkelasan secara buatan, fenetik dan filogenetik serta berikan satu contoh untuk setiap jenis pengkelasan. (20 markah)
3. Bincangkan Flora Malesiana. (20 markah)
4. Jelaskan tahap-tahap pencaman hingga pemberian nama pada sesuatu tumbuhan yang anda jumpai. (20 markah)
5. Data-data kromosom berguna untuk pengkelasan tumbuhan. Bincangkan. (20 markah)
6. Bagaimanakah makromolekul boleh digunakan untuk pengkelasan? (20 markah)

- oooOooo -

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Tambahan
Sidang Akademik 1995/96

Mei/Jun 1996

JIB 314 - Anatomi Tumbuhan

[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. Dengan bantuan gambarajah berlabel, jelaskan pembentukan daun. (25 markah)
2. Jelaskan proses pembentukan bunga dari tunas vegetatif, sertakan juga gambarajah berlabel. (25 markah)
3. Dengan bantuan gambarajah berlabel, jelaskan tahap-tahap peluruhan daun. (25 markah)
4. Bincangkan pertumbuhan sekunder batang. Sertakan gambarajah berlabel di mana perlu. (25 markah)
5. Berikan gambarajah berlabel keratan memanjang hujung akar serta jelaskan jenis dan fungsi sel dan tisu akar masing-masing. (25 markah)

- 0000000 -