

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 1991/92

Mac/April 1992

JAB 002 - Biologi II

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.
-

1. Dengan bantuan gambarajah berlabel, huraikan struktur serta fungsi sistem vaskular air yang terdapat pada haiwan ekinoderma. (20 markah)
2. Sediakan satu jadual untuk menunjukkan lima perbezaan dan tiga persamaan yang terdapat antara haiwan silenterata dan porifera. (20 markah)
3. Bincangkan kaedah pemakanan yang terdapat pada tiga filum "cacing". (20 markah)
4. (a) Pengkelasan lima alam adalah lebih baik dibandingkan daripada pengkelasan dua alam. Bincangkan. (7 markah)
- (b) Berdasarkan gambarajah, jelaskan tentang pembiakan seksual pada kulat dalam filum Zygomycota. (5 markah)
- (c) Apakah masalah yang dihadapi dan penyesuaian yang dipunyai oleh alga, briofit dan pteridofit yang membolehkannya hidup di habitat yang berbeza. (8 markah)
5. Dengan menggunakan gambarajah berlabel, huraikan kitar hidup *Lycopodium* dan *Selaginella* serta nyatakan perbezaan-perbezaan di antara kedua-duanya. (6 markah)
6. (a) Jelaskan tentang pemakanan bakteria. (6 markah)
- (b) Huraikan tiga perbezaan anatomi di antara tumbuhan monokotiledon dengan tumbuhan dikotiledon. (6 markah)
- (c) Lukiskan gambarajah keratan rentas bunga angiosperma serta jelaskan fungsi bagi setiap bahagian bunga tersebut. (8 markah)

ooo0ooo