

Peperiksaan Tambahan
Sidang Akademik 1994/95

Mei/Jun 1995

JIB 212 - Ekologi

[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. (a) Takrifkan **faktor persekitaran** dan huraikan empat kategori utama faktor-faktor persekitaran. (8 markah)
- (b) Huraikan Hukum Minimum Liebig bagi menjelaskan konsep faktor penghad. (12 markah)
2. Berpandukan satu gambarajah terangkan bagaimana interaksi mangsa-pemangsa boleh difikirkan sebagai satu sistem sibernetik yang mengawalaturi kedua-dua populasi tersebut. (20 markah)
3. Bincangkan jenis-jenis input dan output tenaga yang biasa didapati bagi tiap-tiap komponen pengeluaran, pengguna (herbivor dan karnivor) dan pengurai dalam satu rantaian makanan. (20 markah)
4. Bincangkan mengapa tumbuhan C_4 melebihi tumbuhan C_3 dari segi keupayaan penyesuaian untuk menghadapi tegasan persekitaran. (20 markah)
5. Terangkan tentang interaksi biosis yang berikut serta berikan contoh bagi setiap satu.
 - (a) Amensalisme
 - (b) Mutualisme(20 markah)
6. (a) Lakarkan rajah berlabel satu keluk pertumbuhan sigmoid serta terangkan tentang 3 fasa yang terdapat pada keluk tersebut.
- (b) Bandingkan keluk pertumbuhan sigmoid dengan keluk pertumbuhan berbentuk-J. (20 markah)

- oooOooo -