

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

**Peperiksaan Kursus Semasa Cuti Panjang
Sidang Akademik 1994/95**

Jun 1995

**BST 323/3
EKOLOGI POPULASI DAN KOMUNITI**

Masa: [3 jam]

Jawab **LIMA** daripada **ENAM** soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai **20** markah.

1. Dengan berpandukan contoh-contoh tertentu bincangkan Teori Biogeografi Pulau yang dikemukakan oleh MacArthur dan Wilson (1964).
(20 markah)

2. Berdasarkan perubahan populasi tumbuhan disebuah pulau, bincangkan perbezaan yang terdapat diantara pemilahan berarah (directional selection) dan pemilahan seimbang (stabilizing selection).
(20 markah)

3. Berdasarkan rumus tertentu, bincangkan konsep persaingan diantara dua spesies (A dan B), diruang yang terhad (H).
(20 markah)

4. Jelaskan maksud Trelis. Berdasarkan trellis bincangkan bagaimana anda menganggarkan jumlah populasi tikus yang terdapat disebuah rumah.
(20 markah)

5. Jelaskan Indeks Menhinick. Bincangkan bagaimana anda menggunakan indeks ini untuk mengetahui keadaan populasi spesies burung di habitat tertentu.
(20 markah)

6. Anda merupakan seorang pegawai hidupan liar. Bincangkan bagaimana cara-cara anda menghitung jumlah populasi tuntung (*Batagur baska*) di Sungai Perak.
(20 markah)

---oooOooo---