

# **UNIVERSITI SAINS MALAYSIA**

**Peperiksaan Semester Kedua  
Sidang Akademik 1994/1995**

**April 1995**

**BBT 342/3 -TAKSONOMI TUMBUHAN**

**Masa: [3 jam]**

---

**Jawab LIMA daripada ENAM.**

**Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah**

---

(BBT 342/3)

1. Huraikan sejarah perkembangan taksonomi menurut **EMPAT** fasa utamanya.  
(20 markah)
  
2. Tuliskan nota mengenai berikut:
  - a) Sistem-sitem pengkelasan buatan, filogenetik dan fenetik
  - b) Mekanisme-mekanisme yang menggalakkan pembiakbakaan luar.(20 markah)
  
3. Bincangkan secara ringkas **EMPAT** eksperimen pemindahan yang mengkaji variasi ekologi dan geografi antara populasi-populasi tumbuhan.  
(20 markah)
  
4. a) Terangkan penggunaan bahan fenolik dalam pengesanan kacukan *Asplenium*.  
  
b) Beza dan bandingkan dua pendekatan utama yang digunakan untuk pembinaan sesuatu pengkelasan tumbuhan.  
(20 markah)
  
5. Huraikan perbezaan antara sistem pengkelasan **Englerian** dan **Ranalian**.  
(20 markah)

(BBT 342/3)

6. a) Berikan **LIMA** sebab yang mengakibatkan kepupusan tumbuhan dan **LIMA** cara untuk mengatasi masalah ini.
- b) Untuk setiap kategori berikut, berikan **TIGA** contoh tumbuhan (nama saintifik) serta kepentingannya:
- i) tumbuhan untuk **industri**
  - ii) tumbuhan untuk **makanan utama**
  - iii) tumbuhan untuk **hiasan**

(20 markah)

-ooo0o