

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA
Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 1993/94

April 1994

ZSE 370/2 - Meteorologi II

Masa : [2 jam]

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi SATU muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini. Jawab Kesemua EMPAT soalan sahaja. Kesemuanya wajib dijawab di dalam Bahasa Malaysia.

1. Dengan menggunakan persamaan yang sesuai, huraikan dan bincangkan kaedah permodelan berangka dalam ramalan cuaca. (100/100)
2. Jelaskan prinsip-prinsip pembentukan hujan tiruan dan senaraikan agen-agen utama yang digunakan. Juga bincangkan teknik-teknik untuk menilaikan keputusannya. (100/100)
- 3.(a) Secara ringkas bincangkan pembentukan ozon atmosfera dan peranan-peranan iklim dan antropogeniknya yang penting. (60/100)
(b) Aktiviti-aktiviti seperti pengangkutan supersonik, semburan freon dan baja-baja 'nitrogen' boleh menyebabkan kesan-kesan kajihayat dan iklim yang buruk. Bincangkan. (40/100)
4. Tuliskan nota-nota ringkas tentang mana-mana dua daripada yang berikut:
 - a Taburan-taburan cas (charge) di dalam awan-awan guruh dan mekanisma-mekanisma penjanaannya. (50/100)
 - b Asal-usul dan ciri-ciri (features) penting bagi siklon tropika. (50/100)
 - c Aspek-aspek fizik bagi petir. (50/100)