

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua  
Sidang Akademik 1995/96

Mac/April 1996

ZSE 370 - 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. Kesemuanya wajib dijawab di dalam Bahasa Malaysia.

1. (a) Bincangkan tatanama (method of naming) bagi jisim-jisim udara (air masses) dan pembentukan hadapan udara (air fronts) serta tandatandanya (representation) pada peta. Terangkan sifat-sifat jisim udara jenis "R".  
(50/100)
- (b) Apakah awasan-awasan permulaan untuk mengukur suhu udara permukaan?  
(50/100)
2. Jelaskan prinsip-prinsip pembentukan hujan tiruan dan senaraikan agen-agen utama yang digunakan. Juga bincangkan teknik-teknik untuk menilaikan keputusannya.  
(100/100)
3. Secara ringkas bincangkan pembentukan ozon (ozone) atmosfera dan peranan-peranan iklim dan antropogeniknya yang penting. Aktiviti-aktiviti seperti pengangkutan supersonik, semburan freon dan baja-baja nitrogen boleh menyebabkan kesan-kesan kaji-hayat dan iklim yang buruk. Bincangkan.  
(100/100)
4. Bincangkan bagaimana keadaan meteorologi dan jenis (konfigurasi) sumber pencemaran mempengaruhi keupayaan pencemaran udara bagi sesuatu tempat.  
(100/100)

- ooo0ooo -