
UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Akhir
Sidang Akademik 2007/2008

April 2008

JMG 417 – Cuaca Dan Iklim

Masa: 3 jam

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi DUA muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

Jawab EMPAT (4) soalan daripada 6 soalan yang diberikan. Jika calon menjawab lebih daripada empat soalan, hanya empat soalan pertama mengikut susunan dalam skrip jawapan akan diberi markah.

Sertakan ilustrasi atau rajah di dalam jawapan anda bagi soalan yang berkaitan.

Baca arahan dengan teliti sebelum menjawab soalan.

Setiap soalan diperuntukkan 25 markah.

1. Bincangkan kepentingan perhubungan cuaca dan iklim dengan kegiatan pertanian di sesebuah kawasan.
(25 markah)
2. “Tindakan manusia mengubah permukaan fizikal bumi merupakan punca utama berlakunya perubahan iklim mikro”. Sejauh manakah benarnya pernyataan ini?
(25 markah)
3. Dengan merujuk contoh-contoh tertentu, bincangkan tren perubahan suhu dari Zaman Kambrian (570 juta tahun dahulu) sehingga sekarang.
(25 markah)
4. Sejauh manakah kaedah dendrokronologi boleh digunakan untuk membuktikan pertukaran iklim telah berlaku pada masa lampau?
(25 markah)
5. Jelaskan bagaimana taburan bahangan sedunia diseimbangkan.
(25 markah)
6. Bincangkan bagaimana angin boleh mempengaruhi keadaan suhu dan taburan hujan di sesebuah kawasan.
(25 markah)