

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang 1992/93

April 1993

HGT 313 Penderia Jauh

Masa: [3 jam]

KERTAS PEPERIKSAAN INI MENGANDUNGI TUJUH [7] SOALAN DALAM DUA [2] MUKA SURAT.

Jawab ENAM [6] soalan. SEMUA soalan daripada Bahagian A dan DUA [2] soalan daripada Bahagian B.

BAHAGIAN A - Jawab SEMUA soalan [40 markah]

1. Huraikan kenapa Hukum Pancaran penting dalam penderiaan jauh?
(10 markah)
2. Bincangkan bagaimana ciri-ciri utama sistem penderia mempengaruhi imej yang dihasilkan.
(15 markah)
3. Huraikan kenapa histogram dan rajah serakan penting dalam penderiaan jauh
(20 markah)
4. Huraikan apa yang dimaksudkan dengan "jendela atmosfera".
(5 markah)

BAHAGIAN B - Jawab DUA [2] soalan [60 markah]

5. Anda telah dilantik untuk mengetuai satu pasukan penyelidik untuk menyediakan satu peta gunatanah Semenanjung Malaysia dengan menggunakan data Landsat Thematic Mapper secara analisis berdigit. Huraikan dengan lengkap langkah-langkah yang perlu diambil untuk menghasilkan peta ini.
(30 markah)

6. Bincangkan pengaruh pelbagai keadaan atmosfera kepada penderiaan jauh.

(30 markah)

7. "Satu perkara asas dalam penderiaan jauh ialah objek-objek dan sifat-sifat yang ada di permukaan bumi boleh dikenalpasti dengan mengkaji ciri-ciri sinaran yang dibalikkan, di pancarkan dan diserapkan oleh sifat-sifat ini". Bincangkan kebenaran pernyataan ini dengan merujuk kepada dua objek pilihan anda.

(30 markah)

-oooOOoooo-