

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA
Peperiksaan Semester Pertama
Sidang Akademik 1991/92

Oktober/November 1991

ZSE 374/3 - Penderiaan Jauh

Masa : [3 jam]

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

1. (a) Bincangkan kesan pantulan spektrum (spectral reflectance) tenaga elektromagnet terhadap
 - (i) Tanah
 - (ii) Air
 - (iii) Tumbuh-tumbuhan.

(60/100)
- (b) Huraikan kesan saling tindakan tenaga elektromagnet dengan corak permukaan bumi.

(40/100)
2. Tuliskan nota tentang perkara berikut:
 - (a) Peleraian dan kuasa pembezaan jelas di dalam sesuatu sistem imej.

(40/100)
 - (b) Saling tindakan gelombang mikro dengan corak bumi.

(30/100)
 - (c) Kecerahan, tone dan kontras sesuatu imej Penderiaan Jauh.

(30/100)
3. Bincangkan sejarah penggunaan Penderiaan Jauh di dunia moden serta peranannya di dalam pembangunan Malaysia di dalam konteks menjadikan Malaysia sebuah negara maju di masa hadapan.

(100/100)

4. Bincangkan Peranan Penderiaan Jauh di dalam bidang-bidang Berikut:-

- | | |
|------------------------------|----------|
| (a) Meteorologi | (20/100) |
| (b) Oseanografi | (20/100) |
| (c) Geologi | (20/100) |
| (d) Perindustrian | (20/100) |
| (e) Pertanian dan Perhutanan | (20/100) |

- ooo0ooo -