
ANGKA GILIRAN: _____

[HGT 111]

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 2006/2007

April 2007

HGT 111 – TEKNIK-TEKNIK DALAM GEOGRAFI

Masa : 3 jam

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

Jawab EMPAT soalan sahaja. Jawab SATU soalan daripada Bahagian A dan TIGA soalan daripada Bahagian B.

Bahagian A : Pilih SATU soalan sahaja.

1. Peta merupakan satu model perwakilan ringkas dunia sebenar. Merujuk kepada peta topografi yang dikeluarkan oleh Jabatan Ukur dan Pemetaan Malaysia, bincangkan pernyataan di atas.
[25 markah]

2. [a] Bandingkan tatacara menjalankan trabas tertutup dan trabas terbuka dalam kerja ukur kompas.
[10 markah]

- [b] Bincangkan kelebihan dan kelemahan kerja ukur menggunakan kaedah kompas berbanding menggunakan rantai.
[15 markah]

Bahagian B : Jawab SEMUA soalan.

3. Berdasarkan **Peta 1**:
 - [a] Kira jarak mendatar dalam kilometer dari Kg. Sementa PG(274181) ke Senggang PG(243122).
[5 markah]

 - [b] Kira bearing grid Kg. Sementa PG(274181) ke Senggang PG(243122).
[5 markah]

 - [c] Merujuk kepada contoh-contoh yang terdapat di dalam peta, huraikan perkaitan yang terdapat di antara bentuk muka bumi dan pola saliran.
[10 markah]

 - [d] Jika sebatang sungai berorde 6 dan nisbah bifurkasi ialah 3, berapakah jumlah segmen sungai dalam orde sungai ketiga?
[5 markah]

4. Berdasarkan **Rajah 1** :
- [a] Lukiskan sebuah pembedang garisan ukur yang melibatkan empat stesen bagi kerja ukur rantai kawasan yang ditunjukkan pada rajah tersebut. Kedudukan stesen C dan D telah pun ditentukan. Menggunakan warna, bezakan di antara garis ukur, garis semak, garis dasar dan garis ofset.
[10 markah]
 - [b] Menggunakan skala 1 : 500, sediakan catatan buku kerja luar untuk garis ukur CD.
[10 markah]
 - [c] Menggunakan kaedah matematik, jelaskan dua cara bagi mengatasi kerja ukur rantai yang mempunyai halangan tasik seperti dalam rajah tersebut.
[5 markah]
5. [a] Nyatakan prinsip-prinsip asas melukis peta dalam kartografi.
[8 markah]
- [b] Nyatakan kriteria yang digunakan untuk memilih simbol peta yang sesuai.
[7 markah]
 - [c] Jelaskan definisi peta koroplet dan bagaimana ia dihasilkan ?
[5 markah]
 - [d] Jelaskan perbezaan di antara peta isometrik dan peta isoplet ?
[5 markah]

ANGKA GILIRAN: _____

[HGT 111]

- 4 -

Rajah 1 untuk Soalan 2.

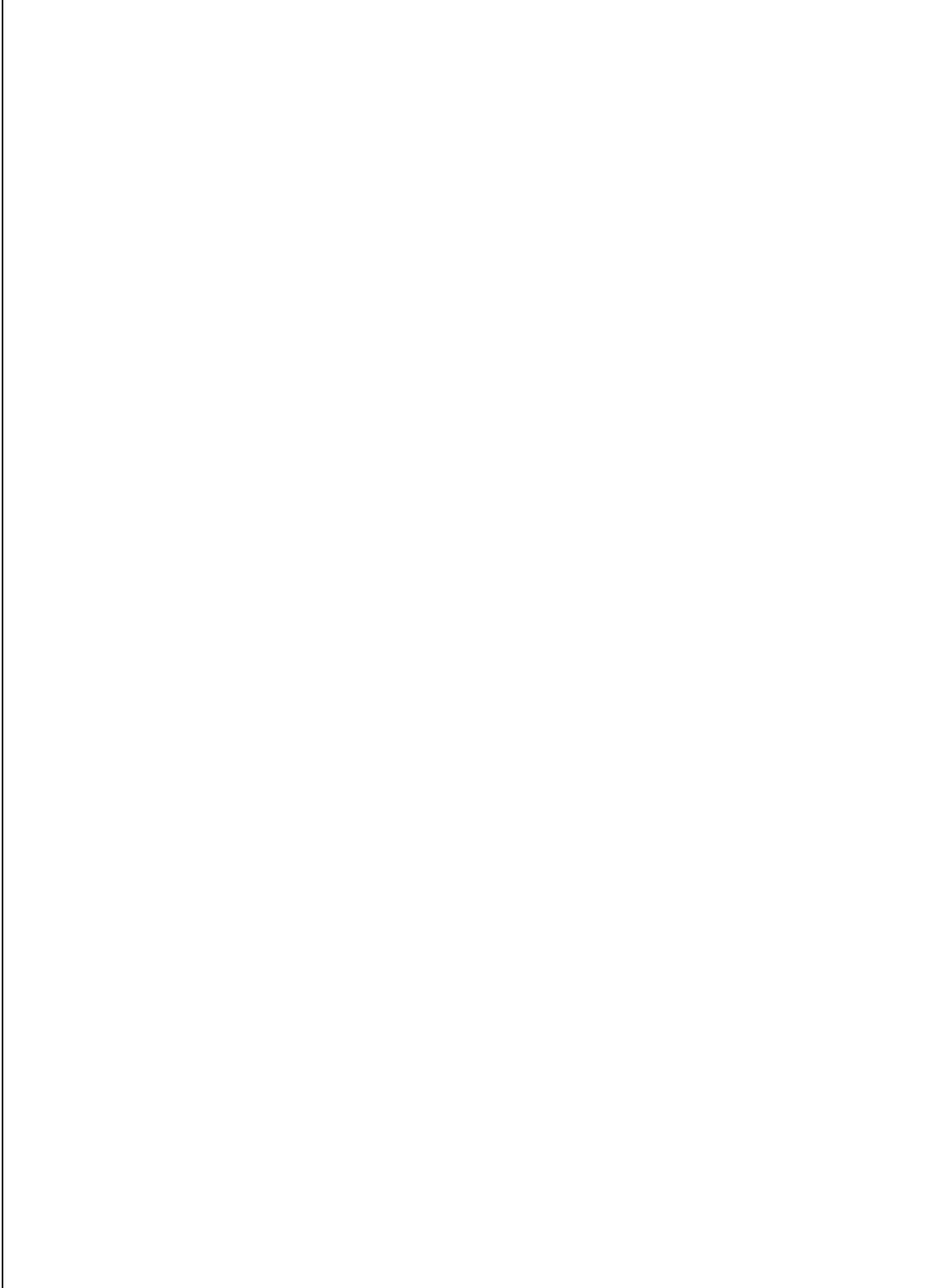
...5/-

ANGKA GILIRAN: _____

[HGT 111]

- 5 -

Soalan 4 [b] :



...Peta 1/-
...6/-

ANGKA GILIRAN: _____

[HGT 111]

- 6 -

Peta 1

- 0000000 -