

SULIT



**BAHAGIAN PEPERIKSAAN DAN PENILAIAN
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK
KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI**

JABATAN KEJURUTERAAN AWAM

PEPERIKSAAN AKHIR

SESI JUN 2017

DCG2052: CARTOGRAPHY

TARIKH : 01 NOVEMBER 2017

MASA : 2.30 PETANG – 4.30 PETANG (2 JAM)

Kertas ini mengandungi **TUJUH (7)** halaman bercetak.

Bahagian A: Struktur (2 soalan)

Bahagian B: Struktur (4 soalan)

Dokumen sokongan yang disertakan: Tiada

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIARAHKAN

(CLO yang tertera hanya sebagai rujukan)

SULIT

SECTION A: 50 MARKS**BAHAGIAN A: 50 MARKAH****INSTRUCTION:**

This section consists of **TWO (2)** structured questions. Answer **ALL** questions.

ARAHAN:

Bahagian ini mengandungi DUA (2) soalan berstruktur. Jawab SEMUA soalan.

QUESTION 1**SOALAN 1**

CLO1
C1

- (a) Define Cartography by “International Cartography Association (I.C.A)”
Berikan definisi kartografi mengikut “International Cartography Association (I.C.A)”

[5 marks]

[5 markah]

CLO1
C2

- (b) Explain the importance of cartography according to the:
Terangkan kepentingan kartografi mengikut:

- i. Development Planning and Administration
Perancangan pembangunan dan pentadbiran

[6 marks]

[6 markah]

- ii. Military
Ketenteraan

[4 marks]

[4 markah]

CLO1
C3

- (c) List and explain **FIVE (5)** era in the history of Cartography development.
Senaraikan dan terangkan LIMA (5) era dalam sejarah perkembangan Kartografi.

[10 marks]

[10 markah]

QUESTION 2

SOALAN 2

CLO1
C1

- (a) A map functions as a storage of data. List **FIVE (5)** data that you can get from a map.

Peta berfungsi sebagai penyimpan data. Senaraikan LIMA (5) data yang anda boleh dapati dari peta.

[5 marks]

[5 markah]

CLO1
C2

- (b) Briefly describe the following characteristics of a map:

Terangkan dengan ringkas ciri-ciri peta yang berikut:

- i. Scale

Skala

- ii. Location

Lokasi

[10 marks]

[10 markah]

CLO1
C3

- (c) Sketch diagrams and describe the differences between isopleth and choropleth maps.

Gambarkan perbezaan antara peta isopleth dan peta choropleth.

[10 marks]

[10 markah]

SECTION B: 50 MARKS**BAHAGIAN B: 50 MARKAH****INSTRUCTION:**

This section consists of **FOUR (4)** structured questions. Answer **TWO (2)** questions only.

ARAHAN:

Bahagian ini mengandungi EMPAT (4) soalan berstruktur. Jawab DUA (2) soalan sahaja.

QUESTION 1**SOALAN 1**

CLO1
C2

(a)

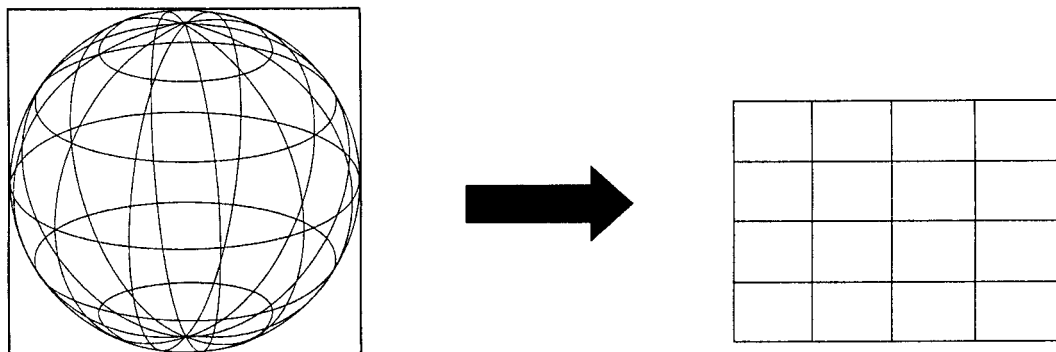


Figure 1 / Rajah 1

Indicate the type of projection used in Figure 1. Then, describe **THREE (3)** types of map projections that form the basis of other projections.

Nyatakan jenis unjuran yang digunakan di dalam Rajah 1. Kemudian, terangkan TIGA (3) jenis unjuran peta yang menjadi asas kepada unjuran-unjuran yang lain.

[10 marks]

[10 markah]

CLO1
C3

- (b) Explain the projection system as used in Malaysia.
Terangkan sistem unjuran yang digunakan di Malaysia.

- i. Rectified Skew Orthomorphic (RSO) system
Sistem Rectified Skew Orthomorphic (RSO)
- ii. Borneo Rectified Skew Orthomorphic (BRSO) system
Sistem Borneo Rectified Skew Orthomorphic (BRSO)
- iii. Cassini-Soldner system
Sistem Cassini-Soldner

[15 marks]

[15 markah]

QUESTION 2**SOALAN 2**CLO1
C2

- (a) Describe the items below:
Terangkan perkara-perkara yang berikut:

- i. Conventional sign
Tanda konvensional
- ii. Qualitative symbol
Simbol kualitatif
- iii. Quantitative symbols
Simbol kuantitatif

[10 marks]

[10 markah]

CLO1
C3

(b) Sketch and explain the characteristics of a standard symbol for the followings:

Lakarkan dan terangkan ciri-ciri simbol piawai berikut:

i. School

Sekolah

ii. Railways

Jalan keretapi

iii. Rubber planting area

Kawasan tanaman getah

iv. Migration flow

Aliran perpindahan penduduk

v. Isotherm

Garisan suhu

[15 marks]

[15 markah]

QUESTION 3**SOALAN 3**CLO1
C2(a) Explain **TWO (2)** factors to be considered in the process of generalization.*Terangkan DUA (2) faktor yang perlu diambilkira dalam proses generalisasi.*

[10 marks]

[10 markah]

CLO1
C3

(b) Classify the elements of generalization process.

Kelaskan elemen-elemen dalam proses generalisasi.

[15 marks]

[15 markah]

QUESTION 4**SOALAN 4**CLO1
C2

- (a) Describe the advantages of Digital Cartographic.

Jelaskan kelebihan Kartografi Digital.

[10 marks]

[10 markah]

CLO1
C3

- (b) Using a suitable flowchart to discuss the procedures for producing digital maps from hard copy maps.

Dengan menggunakan carta alir yang sesuai bincangkan prosedur untuk menghasilkan peta digital daripada peta Salinan keras.

[15 marks]

[15 markah]

SOALAN TAMAT