

SULIT



**BAHAGIAN PEPERIKSAAN DAN PENILAIAN
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI
KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA**

JABATAN KEJURUTERAAN AWAM

PEPERIKSAAN AKHIR

SESI JUN 2018

DCG2052: CARTOGRAPHY

TARIKH : 14 NOVEMBER 2018

MASA : 11.15 PAGI – 1.15 TENGAHARI (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. Answers **ALL** questions.

ARAHAN:

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

QUESTION 1**SOALAN 1**

CLO1
C1

- (a) Define the 'cartography' according to International Cartography Association (ICA).
Berikan definisi bagi kartografi menurut "International Cartography Association" (ICA).

[5 marks]
[5 markah]

CLO1
C2

- (b) List and explain eras in the history of cartography.
Senarai dan terangkan era-era dalam sejarah kartografi.

[10 marks]
[10 markah]

CLO1
C3

- (c) Cartography is important because it allows human to understand and analyze spatial relationships and make decision based on those relationships. Based on the statement, relate the importance of cartography for the following parties:
Kartografi adalah penting kerana ia membolehkan manusia untuk memahami dan menganalisis hubungan ruang dan membuat keputusan berdasarkan hubungan tersebut. Berdasarkan kenyataan berikut, hubungkait kepentingan kartografi bagi pihak-pihak berikut:
- i. Administration and development planning
Pentadbiran dan Perancangan Pembangunan
 - ii. Military
Ketenteraan

[10 marks]
[10 markah]

QUESTION 2**SOALAN 2**CLO1
C1

(a) Map is one of the oldest documents in the world. Define map.

Peta merupakan salah satu daripada dokumen tertua di dunia. Berikan maksud peta[5 marks]
[5 markah]CLO1
C2(b) Briefly describe **SEVEN (7)** characteristics of a map.*Terangkan dengan ringkas **TUJUH (7)** ciri-ciri sesuatu peta.*[10 marks]
[10 markah]CLO1
C3(c) There are many types of map in cartography. List **FIVE (5)** types of map and explain the characteristic and use of the Physical Map.*Terdapat banyak jenis peta dalam kartografi. Senaraikan **LIMA (5)** jenis peta dan huraikan ciri-ciri dan kegunaan Peta Fizikal.*[10 marks]
[10 markah]

SECTION B: 50 MARKS
BAHAGIAN B: 50 MARKAH

INSTRUCTION:

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

ARAHAN :

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

QUESTION 1

SOALAN 1

CLO1
C2

- (a) "Map projection can be described in terms of their class, point of secancy, aspect and distortion property". Refer to the statement, draw and explain map projection in terms of their classes.

"Unjuran peta boleh digambarkan dari segi kelas, titik sekan, aspek dan ciri herotan".

Merujuk pernyataan tersebut, lukis dan terangkan unjuran peta dari segi kelas.

[10 marks]

[10 markah]

CLO1
C3

- (b) Map projection is widely used in cartography. List **THREE (3)** reason for the use of map projection and explain about Cassini Soldner projection system used in Peninsular Malaysia.

Unjuran peta digunakan secara meluas dalam kartografi. Senaraikan TIGA (3) sebab unjuran peta digunakan dan terangkan sistem unjuran Cassini Soldner yang digunakan di Semenanjung Malaysia.

[15 marks]

[15 markah]

QUESTION 2**SOALAN 2**CLO1
C2

(a) Describe the items below:

Terangkan perkara-perkara berikut:

- i. Conventional sign

Tanda konvensional

- ii. Qualitative symbol

Simbol kualitatif

- iii. Quantitative symbol

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 bagi perkara-perkara berikut:

- i. School

Sekolah

- ii. Railway

Jalan keretapi

- iii. Rubber planting area

Kawasan tanaman getah

- iv. Migration flow

Aliran perpindahan penduduk

- v. Trigonometry station

Stesen trigonometri

[15 marks]
[15 markah]

QUESTION 3

SOALAN 3

CLO1
C2

- (a) Generalization is one of the stage in map making process.

Generalisasi adalah salah satu peringkat di dalam proses pembuatan peta.

- i. Define generalization

Takrifkan generalisasi[2 marks]
[2 markah]

- ii. Describe the purpose of generalization

Terangkan tujuan generalisasi[3 marks]
[3 markah]

- iii. Identify
- FIVE (5)**
- element of generalization

*Kenalpasti **LIMA (5)** elemen generalisasi*[5 marks]
[5 markah]CLO1
C3

- (b) Describe the
- TWO (2)**
- main factors affecting generalization and redraw the following items according to generalization process stated:

*Terangkan **DUA (2)** faktor utama yang mempengaruhi generalisasi dan lukis semula item-item berikut mengikut proses generalisasi yang dinyatakan:*

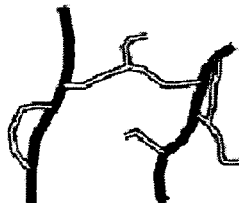
- i.



Displacement

Anjakan

- ii.



Selection

Pemilihan[15 marks]
[15 markah]

QUESTION 4

SOALAN 4

CLO1
C2

- (a) Describe **THREE (3)** differences between digital and graphic map.

*Terangkan **TIGA (3)** perbezaan antara peta digital dan peta grafik.*

[10 marks]
[10 markah]

CLO1
C3

- (b) Digital cartography has positive and negative effects on the mapping process. List **FIVE (5)** advantages and **FIVE (5)** disadvantages of digital cartography.

Kartografi digital mempunyai kesan positif dan negatif terhadap proses pemetaan.

*Senaraikan **LIMA (5)** kebaikan dan **LIMA (5)** keburukan kartografi digital.*

[15 marks]
[15 markah]

SOALAN TAMAT