

SULIT



**BAHAGIAN PEPERIKSAAN DAN PENILAIAN
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI
KEMENTERIAN PENGAJIAN TINGGI**

JABATAN KEJURUTERAAN AWAM

PEPERIKSAAN AKHIR

SESI I : 2022/2023

DCG30072: CARTOGRAPHY

TARIKH : 15 DISEMBER 2022

MASA : 2.30 PM - 4.30 PM (2 JAM)

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

Bahagian A: Soalan Subjektif (2 Soalan)

Bahagian B: Soalan Subjektif (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)** subjective questions. Answer **ALL** questions.

ARAHAN:

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

QUESTION 1**SOALAN 1**

CLO1
C2

- a) Briefly explain the definition of cartography according to International Cartography Association.

Terangkan secara ringkas definisi kartografi mengikut kepada Pertubuhan Kartografi Antarabangsa.

[5 marks]

[5 markah]

CLO1
C3

- b) By using appropriate example or diagram, explain history of cartography belows:

Dengan menggunakan contoh atau rajah yang sesuai, terangkan sejarah kartografi di bawah:

- i. Dark age / Zaman gelap
- ii. Life back age / Zaman hidup kembali

[10 marks]

[10 markah]

CLO1
C3

c) Explain the importance of cartography to user belows:

Terangkan kepentingan kartografi kepada pengguna di bawah:

- i. Military / Ketenteraan.
- ii. Town planning / Perancang bandar

[10 marks]

[10 markah]

QUESTION 2**SOALAN 2**CLO1
C2a) Identify **FIVE (5)** advantages of digital maps.*Kenalpasti **LIMA(5)** kelebihan peta digital.*

[5 marks]

[5 markah]

CLO1
C3

b) Differentiate between Geographical Information System (GIS) and Computer Aided Cartography (CAC).

Bezakan diantara Sistem Maklumat Geografi (SMG) dan Komputer Berbantuan Kartografi(CAC).

[10 marks]

[10 markah]

CLO1
C3

c) Digital cartography is the process by which a collection of data is compiled and formatted into a virtual image and vector data is one of method for store it. Sketch and explain about vector data.

Kartografi digital ialah proses di mana himpunan data disusun dan diformatkan ke dalam imej maya dan data vektor adalah salah satu kaedah untuk menyimpannya. Lakar dan terangkan secara ringkas tentang data vektor.

[10 marks]

[10 markah]

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

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

ARAHAN:

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

QUESTION 1**SOALAN 1**

CLO1
C2

- a) Give the definition of map.

Berikan definisi peta.

[5marks]

[5markah]

CLO1
C3

- b) Explain the characteristics that must be present in a map

Terangkan ciri-ciri yang perlu ada dalam di dalam sebuah peta.

[10marks]

[10 markah]

CLO1
C3

- c) In cartography there are various types of maps that we can see. Show the differences between a topographic map and a road map.

Di dalam kartografi terdapat pelbagai jenis peta yang kita boleh lihat.

Tunjukkan perbezaan diantara peta topografi dan peta jalan.

[10marks]

[10 markah]

QUESTION 2**SOALAN 2**CLO1
C2

- a) Map projection is widely used in cartography. Gives reasons for the use of map projection.

Unjuran peta digunakan secara meluas dalam kartografi. Berikan sebab unjuran peta digunakan.

[5marks]

[5 markah]

CLO1
C3

- b) Sketch and explain about the cylinder projection.

Lakarkan dan terangkan mengenai unjuran silinder

[10 marks]

[10 markah]

CLO1
C3

- c) Map projection is widely used in cartography. Clearly explain about projection system used in Malaysia as below.

Unjuran peta digunakan secara meluas dalam kartografi. Terangkan dengan jelas tentang sistem unjuran yang digunakan di Malaysia seperti bawah:

- i. Cassini Soldner Projection/ *Unjuran Cassini Soldner*
- ii. GDM2000 /*GDM 2000*

[10marks]

[10 markah]

QUESTION 3**SOALAN 3**CLO1
C2

- a) Identify purpose map annotation in mapping

Kenalpasti tujuan anotasi peta dalam pemetaan

[5marks]

[5 markah]

CLO1
C3

- b) Sketch and briefly explain **ONE (1)** characteristic of a standard symbol for the followings.

*Lakarkan dan terangkan secara ringkas **SATU (1)** ciri bagi simbol piawai bagi yang berikut.*

- i. School/Sekolah
- ii. River/Sungai
- iii. Coconut Planting Area/Kawasan Tanaman Kelapa
- iv. Migration Flow/ Aliran Perpindahan Penduduk
- v. Isotherm/ Garisan Suhu

[10marks]

[10 markah]

CLO1
C3

- c) Sketch and explain about flow map.

Lakarkan dan terangkan peta aliran.

[10marks]

[10 markah]

QUESTION 4

SOALAN 4

CLO1
C2

- a) A cartographer is an individual who is responsible for ensuring that the information and map design produced can be well communicated to map users. Identify **FIVE (5)** elements that need to give an attention when designing a map.

*Juru kartografi ialah individu yang bertanggungjawab memastikan maklumat dan reka bentuk peta yang dihasilkan dapat disampaikan dengan baik kepada pengguna peta. Kenalpasti **LIMA (5)** elemen yang perlu diberi perhatian semasa reka bentuk peta dihasilkan.*

[5marks]

[5 markah]

CLO1
C3

- b) Identify and briefly explain the factors that affect generalization.

Kenalpasti dan terangkan secara ringkas, faktor yang mempengaruhi generalisasi.

[10marks]

[10 markah]

CLO1
C3

- c) Identify and explain **FIVE (5)** elements in generalization.

*Kenalpasti dan terangkan **LIMA (5)** elemen dalam generalisasi.*

[10marks]

[10markah]

SOALAN TAMAT

