

SULIT



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

JABATAN KEJURUTERAAN AWAM

PEPERIKSAAN AKHIR

SESI I : 2022/2023

DCG40113: CADASTRAL SURVEYING 2

TARIKH : 27 DISEMBER 2022

MASA : 2.30 PM - 4.30 PM (2 JAM)

Kertas ini mengandungi **LAPAN (8)** 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. Answers **ALL** questions.

ARAHAN :

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

QUESTION 1**SOALAN 1**

CLO1
C2

- (a) Explain the objective of Global Navigation Satellite Systems (GNSS) equipment test.

Terangkan objektif ujian peralatan Sistem Satelit Navigasi Sejagat (GNSS).

[5 marks]

[5 markah]

CLO1
C3

- (b) Marine cadastre is a system to enable the boundaries of maritime rights and interests to be recorded, spatially managed and physically defined in relationship to the boundaries of other neighbouring or underlying rights and interests. Describe section 5 in the National Land Code.

Kadaster marin adalah satu sistem untuk membolehkan sempadan hak dan kepentingan maritim direkodkan, pengurusan ruang dan hubungan dengan sempadan jiran atau yang mendasari hak dan kepentingan. Terangkan seksyen 5 dalam Kanun Tanah Negara.

[10 marks]

[10 markah]

CLO1
C4

- (c) Equipment test is the process of comparing a measuring instrument with a measurement standard to establish the relationship between the values indicated by the instrument and those of the standard. Conclude "Zero Baseline Test" based on the procedures stated in the Director General of Survey and Mapping Circular number 6, year 1999.

Ujian alat adalah proses membandingkan alat ukur dengan piawaian ukuran bagi menentukan hubungan antara nilai-nilai yang ditunjukkan oleh alat ukur dengan nilai piawaian. Simpulkan "Zero Baseline Test" berdasarkan prosedur yang telah dinyatakan dalam Pekeliling Ketua Pengarah Ukur dan Pemetaan, bilangan 6, tahun 1999.

[10 marks]

[10 markah]

QUESTION 2**SOALAN 2**CLO1
C2

- (a) Explain **TWO (2)** objectives of Strata Title Act.

Terangkan DUA (2) objektif Akta Hakmilik Strata.

[5 marks]

[5 markah]

CLO1
C3

- (b) List the responsibilities of appointed Licensed Surveyor for implementing surveying for the purpose of Strata Title based on Circular of Director General of Survey and Mapping Malaysia, number 1, year 2015.

Senaraikan tanggungjawab Juruukur Tanah Berlesen yang telah dilantik bagi tujuan ukuran Hakmilik Strata berdasarkan Pekeliling Ketua Pengarah Ukur dan Pemetaan Malaysia, bilangan 1, tahun 2015.

[10 marks]

[10 markah]

CLO1
C4

- (c) Explain the methods of numbering buildings and provisional block in Strata Title, based on Circular of Director General of Survey and Mapping Malaysia, number 1, year 2015.

Terangkan kaedah penomboran bangunan dan blok sementara di dalam Hakmilik Strata, berdasarkan Pekeliling Ketua Pengarah Ukur dan Pemetaan Malaysia, bilangan 1, tahun 2015.

[10 marks]

[10 markah]

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

This section consists of **FOUR (4)** subjective questions. 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) E-Cadastre may expedite the delivery system for land title. Identify **FIVE (5)** objectives of e-Cadastre.

E-Kadaster boleh mempercepatkan sistem penyampaian hak milik tanah. Kenal pasti LIMA (5) objektif e-Kadaster.

[5 marks]

[5 markah]

CLO1
C3

- (b) Cadastral system in Malaysia has shifted to system that based on coordinates known as Coordinated Cadastral Survey (CCS). Explain **SIX (6)** advantages of CCS implementation.

Sistem kadaster di Malaysia telah beralih kepada sistem yang berasaskan koordinat yang dikenali sebagai Sistem Kadaster Berkoordinat (CCS). Jelaskan ENAM (6) kelebihan perlaksanaan CCS.

[12 marks]

[12 markah]

CLO1
C4

- (c) Based on the Director General of Survey and Mapping Circular, number 1, year 2008, explain the procedures of Global Navigation Satellite System (GNSS) equipment calibration for 'Daily Test'.

Berdasarkan kepada Pekeliling Ketua Pengarah Ukur dan Pemetaan, bilangan 1, tahun 2008, terangkan prosedur kalibrasi alat Sistem Satelit Navigasi Sejagat (GNSS) untuk 'Ujian Harian'.

[8 marks]

[8 markah]

QUESTION 2**SOALAN 2**CLO1
C2

- (a) Describe the definition of "Building" based on Circular of Director General of Survey and Mapping Malaysia, number 1, year 2015.

Huraikan definisi "Bangunan" berdasarkan Pekeliling Ketua Pengarah Ukur dan Pemetaan Malaysia, bilangan 1, year 2015.

[5 marks]

[5 markah]

CLO1
C3

- (b) Explain about permanent building features.

Terangkan tentang ciri-ciri binaan tetap.

[12 marks]

[12 markah]

CLO1
C4

- (c) Explain about measurements to determine position of buildings and provisional blocks, based on Circular of Director General of Survey and Mapping Malaysia, number 1, year 2015.

Terangkan berkenaan pengukuran bagi menentukan kedudukan bangunan dan blok-blok sementara, berdasarkan Pekeliling Ketua Pengarah Ukur dan Pemetaan Malaysia, bilangan 1, year 2015

[8 marks]

[8 markah]

QUESTION 3

SOALAN 3

CLO1
C2

- (a) Describe the definition of layout plan.

Huraikan definisi bagi pelan susun atur.

[5 marks]

[5 markah]

CLO1
C3

- (b) List and explain
- SIX (6)**
- information that need to be provided in the layout plan.

Senarai dan terangkan ENAM (6) maklumat yang perlu disediakan dalam pelan susun atur.

[12 marks]

[12 markah]

CLO1
C4

- (c) Each road has a different width base on the type of the road. Explain about the type of road and its width.

*Setiap jalan mempunyai kelebaran yang berbeza-beza mengikut jenis jalan.**Terangkan tentang jenis jalan dan kelebarannya*

[8 marks]

[8 markah]

QUESTION 4**SOALAN 4**CLO1
C2

- (a) Based on the Director of Survey & Mapping Malaysia (DSMM) Circular number 5, year 1999, describe the meaning of "Stratum Tittle".

Berdasarkan Pekeliling Ketua Pengarah Ukur dan Pemetaan Malaysia (PKPUPM) bilangan 5, tahun 1999, huraikan maksud "Hakmilik Stratum".

[5 marks]

[5 markah]

CLO1
C3

- (b) Explain **SIX (6)** plans to be submitted to the Land Office for Stratum Title application.

Huraikan ENAM (6) pelan yang perlu dikemukakan kepada Pejabat Tanah bagi permohonan Hakmilik Stratum.

[12marks]

[12 markah]

CLO1
C4

- (c) Explain the procedures of transfer datum for the survey work of Stratum Title.

Terangkan prosedur-prosedur pindahan datum bagi kerja ukur Hakmilik Stratum.

[8 marks]

[8 markah]

.

.

.

SOALAN TAMAT

