

SULIT



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

JABATAN KEJURUTERAAN AWAM

**PEPERIKSAAN AKHIR
SESI DISEMBER 2017**

DCC5183 : PROJECT MANAGEMENT AND PRACTICES

**TARIKH : 12 APRIL 2018 (KHAMIS)
MASA : 11.15 PAGI – 1.15 TENGAHARI (2 JAM)**

Kertas ini mengandungi **LAPAN (8)** 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) List **THREE (3)** advantages and **TWO (2)** disadvantages of Gantt Chart method.

Senaraikan TIGA (3) kelebihan dan DUA (2) kelemahan Kaedah Carta Gantt.

[5 marks]

[5 markah]

CLO1
C2

- b) Describe **SIX (6)** rules when constructing the network activity.

Terangkan ENAM (6) peraturan apabila hendak membentuk aktiviti rangkaian.

[12 marks]

[12 markah]

CLO1
C3

- c) Based on the data shown in **Table A1(c)**, construct the network diagram and calculate the Early Start, Early Finish, Late Start and Late Finish.

*Berdasarkan kepada data yang ditunjukkan didalam **Jadual A1(c)**, bina rajah rangkaian dan tentukan Mula Awal, Tamat Awal, Mula Akhir dan Tamat Akhir.*

Table A1(c) / *Jadual A1(c)*

Event No. <i>No.</i> <i>Peristiwa</i>	Activities <i>Aktiviti</i>	Duration (day) <i>Tempoh (hari)</i>	Predecessor <i>Aktiviti Sebelum</i>
1 - 2	A	8	-
2 - 3	B	9	A
2 - 4	C	14	A
3 - 5	D	13	B
3 - 6	E	19	B
4 - 6	F	11	C
5 - 7	G	16	D
6 - 7	H	11	E, F

[8 marks]

[8 markah]

QUESTION 2

SOALAN 2

- CLO2
C2
- a) Identify **FIVE (5)** importance of Green Technology in the construction industry.
Kenalpasti LIMA (5) kepentingan Teknologi Hijau di dalam industri pembinaan.
- [5 marks]
[5 markah]
- CLO2
C3
- b) Relate **FOUR (4)** green building practices in construction management in Malaysia.
Hubungkan EMPAT (4) amalan bangunan hijau di dalam pengurusan pembinaan di Malaysia.
- [8 marks]
[8 markah]
- CLO2
C4
- c) Evaluate **SIX (6)** characteristics of Green Building material.
Nilaikan ENAM (6) ciri-ciri bahan Bangunan Hijau.
- [12 marks]
[12 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 FOUR (4) soalan berstruktur. Jawab DUA (2) soalan sahaja.

QUESTION 1**SOALAN 1**

CLO1
C2

- a) Describe **TWO (2)** Project Manager roles in the following process of a construction project :

Huraikan DUA (2) peranan Pengurus Projek dalam menguruskan sesuatu projek pembinaan :

- i) Planning / Perancangan.

[5 marks]
[5 markah]

- ii) Organizing process. / Proses organisasi.

[5 marks]
[5 markah]

CLO1
C3

- b) Relate the roles of the following parties in the construction industry.

Hubungkaitkan peranan pihak-pihak berikut di dalam industri pembinaan.

- i. Quantity Surveyor / Jurukur Bahan

[4 marks]
[4 markah]

- ii. Sub- Contractor / Sub-Kontraktor

[4 marks]
[4 markah]

- iii. Local Authority / Pihak Berkuasa Tempatan

[4 marks]
[4 markah]

- iv. Skilled worker / Pekerja Mahir

[3 marks]
[3 markah]

QUESTION 2

SOALAN 2

CLO1
C2

- a) The project lifecycle refers to a logical sequence of activities to accomplish the project's goals or objectives. Discuss the **FOUR (4)** stages of a project lifecycle.

Kitaran projek adalah merujuk kepada satu turutan aktiviti yang logik bagi mencapai matlamat atau objektif projek tersebut. Bincangkan EMPAT (4) peringkat yang terdapat di dalam kitaran projek.

[10 marks]

[10 markah]

CLO1
C3

- b) Work Breakdown Structure (WBS) is a process of dividing the project into smaller manageable components for planning purposes. Illustrate **THREE (3)** levels of WBS for any civil engineering work project .

Struktur Pecahan Kerja (WBS) adalah satu proses membahagikan projek ke dalam komponen yang lebih kecil diurus untuk tujuan perancangan. Lukiskan TIGA (3) tahap WBS untuk apa-apa contoh kerja projek kejuruteraan awam.

[15 marks]

[15 markah]

QUESTION 3

SOALAN 3

CLO1
C1

- a) List FIVE (5) duties of a Site Supervisor.
Senaraikan LIMA (5) tugas-tugas Penyelia Tapak.

[5 marks]

[5 markah]

CLO1
C2

- b) Identify FIVE (5) contents of site diary.
Kenalpasti LIMA (5) kandungan dalam diari tapak.

[5 marks]

[5 markah]

CLO1
C3

- c) You are appointed as the assistant engineer at a construction site. Explain briefly FIVE (5) safety precaution steps in scaffolding work.
Anda telah dilantik sebagai pembantu jurutera baharu bagi sebuah tapak pembinaan. Terangkan dengan ringkas LIMA (5) langkah-langkah keselamatan bagi kerja-kerja perancah.

[15 marks]

[15 markah]

QUESTION 4

SOALAN 4

- CLO1
C1
- a) Define project control and monitoring.
Definisikan pengawalan dan pengawasan projek.
- [5 marks]
[5 markah]
- CLO1
C2
- b) Describe TWO (2) phases of project control cycle.
Huraikan DUA (2) daripada fasa kitaran kawalan projek.
- [5 marks]
[5 markah]
- CLO1
C3
- c) Explain briefly the following terms :-
Terangkan dengan ringkas terma-terma berikut :-
- i) Quality Planning
Perancangan Kualiti
- [5 marks]
[5 markah]
- ii) Quality Assurance
Jaminan Kualiti
- [5 marks]
[5 markah]
- iii) Quality Control
Kawalan Kualiti
- [5 marks]
[5 markah]

SOALAN TAMAT