

SULIT



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

JABATAN KEJURUTERAAN AWAM

PEPERIKSAAN AKHIR

SESI JUN 2017

DCC5183 : PROJECT MANAGEMENT AND PRACTICES

TARIKH : 25 OKTOBER 2017

MASA : 2.30 PETANG - 4.30 PETANG (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** question.

ARAHAN :

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

QUESTION 1

SOALAN 1

CLO1
C1

- (a) Define project management.
Definisikan pengurusan projek.

[5 marks]
[5 markah]

CLO1
C2

- (b) Describe the roles of an architect and safety officer during construction.
Terangkan peranan arkitek dan pegawai keselamatan semasa pembinaan.

[8 marks]
[8 markah]

CLO1
C3

- (c) The successful of project management and the project success are two different things. Interpret the success of project management and project success.
Kejayaan pengurusan projek dan kejayaan projek itu sendiri adalah dua perkara berbeza. Tafsirkan kejayaan pengurusan projek dan kejayaan projek itu sendiri.

[12 marks]
[12 markah]

QUESTION 2

SOALAN 2

- a) Sketch a network diagram based on information in **Table A1**:

Lakarkan diagram rangkaian berdasarkan maklumat dalam Jadual A1:

Table A1/Jadual A1

Link	Code	Description	Network diagram / Gant Chart View
Finish To Start	FS	Task B cannot start until task A finish	
Start To Start	SS	Task B cannot start until task A start	
Finish To Finish	FF	Task B cannot finish until task A Finish	
Start To Finish	SF	Task B cannot finish until task A Start	

[10 marks]

[10 markah]

- b) **Table A2** shows the activities carried out in a construction project. Draw a network diagram based on Activity on Arrow Diagram.

Jadual A2 menunjukkan aktiviti yang dilaksanakan di dalam pembinaan projek.

Lakarkan rajah rangkaian berdasarkan Aktiviti Atas Anak Panah.

[15 marks]

[15 markah]

Table A2 / Jadual A2

ACTIVITY	NOD	DURATION (Weeks)
1-2	A	2
1-3	B	4
2-3	C	3
3-4	D	3
2-5	E	4
3-5	F	5
4-6	G	5
5-7	H	6
6-7	I	5
7-8	J	4
7-9	K	3
8-10	L	2
9-10	M	3
10-11	N	2

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**

- (a) Describe **FIVE(5)** characteristics of a Project Life Cycle

Jelaskan LIMA(5) ciri-ciri kitaran hayat projek.

[10 marks]

[10 markah]

- (b) Interpret the overhead and profit for project management construction and list **FIVE (5)** examples of overhead expenses in project construction.

Tafsirkan tentang "overhead" dan "profit" untuk pengurusan projek pembinaan dan Senaraikan LIMA (5) contoh perbelanjaan "overhead" dalam projek pembinaan.

[15 marks]

[15 markah]

QUESTION 2**SOALAN 2**CLO1
C1

- (a) List
- FIVE(5)**
- characteristics of the content a site diary.

Senaraikan LIMA(5) ciri-ciri kandungan diari tapak.

[5 marks]

[5 markah]

CLO1
C2

- (b) Identify
- FIVE (5)**
- principles of scaffolding design.

Kenalpasti LIMA (5) perkara yang perlu dititikberatkan dalam rekabentuk perancah.

[5 marks]

[5 markah]

CLO1
C3

- (c) You are appointed as an assistance engineer at the construction site. Elaborate

FIVE(5) safety precaution steps in strutting and planking works.*Anda telah dilantik sebagai pembantu jurutera baharu bagi sebuah tapak pembinaan.**Huraikan LIMA(5) langkah-langkah keselamatan bagi kerja-kerja perambat dan penopang.*

[15 marks]

[15 markah]

QUESTION 3

SOALAN 3

CLO1
C1

- a) Define of project controlling and monitoring.

Definisikan kawalan dan pengawasan projek.

[5 marks]

[5 markah]

CLO1
C2

- b) Describe
- FOUR (4)**
- elements of project monitoring.

Jelaskan EMPAT (4) elemen dalam pemantauan projek.

[4 marks]

[4 markah]

CLO1
C3

- c) Explain the following terms :-

Terangkan terma-terma berikut :-

- i) Quality Planning / *Perancangan Kualiti*
- ii) Quality Assurance / *Pemastian Kualiti*
- iii) Quality Control / *Kawalan Kualiti*

[16 marks]

[16 markah]

QUESTION 4**SOALAN 4**CLO1
C3

- (a) List **FIVE (5)** importance of green building in a construction.

Senaraikan LIMA (5) kepentingan bangunan hijau dalam pembinaan.

[10 Marks]

[10 markah]

CLO1
C4

- (b) Categorize the recycle items based on the group as shown in **Figure Q4** and state its number.

*Kategorikan item kitar semula berdasarkan kumpulan didalam **Rajah S4** dan nyatakan nombornya.*

- i. Plastic / Plastik
- ii. Glass / Kaca
- iii. Paper / Kertas
- iv. Metal / Logam
- v. Compost bin / Tong Kompos



Figure Q4/Rajah S4

[15 Marks]

[15 markah]

SOALAN TAMAT