

SULIT



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

JABATAN KEJURUTERAAN AWAM

PEPERIKSAAN AKHIR

SESI 2 2016/2017

BCF4083 : CONSTRUCTION AND PROJECT MANAGEMENT

TARIKH : 15 JUN 2017

MASA : 9.00 PAGI – 12.00 TGH (3 JAM)

Kertas ini mengandungi **LIMA (5)** halaman bercetak.

Struktur (4 soalan)

Dokumen sokongan yang disertakan : Tiada

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIARAHKAN

(CLO yang tertera hanya sebagai rujukan)

SULIT

INSTRUCTION:

This section consists of **FOUR (4)** essay questions. Answer **ALL** questions.

ARAHAN:

Bahagian ini mengandungi EMPAT (4) soalan esei. Jawab SEMUA soalan.

CLO1
C2**QUESTION 1****SOALAN 1**

- a) In construction, it is very important to understand the roles and responsibilities of every party involved, as they influence the construction management process. Identify secondary party's level of influence in construction works using simple sketches.

Dalam pembinaan, memahami peranan dan tanggungjawab setiap pihak terlibat adalah sangat penting, ini kerana mereka mempengaruhi proses pengurusan pembinaan. Kenal pasti tahap pengaruh pihak sekunder terhadap kerja-kerja pembinaan dengan menggunakan lakaran mudah.

[5 marks]

[5 markah]

- b) The Project Management Body of Knowledge is a set of standard terminology and guidelines for project management. Interpret **FIVE (5)** of them.

'The Project Management Body of Knowledge' adalah satu set istilah standard dan garis panduan bagi pengurusan projek. Tafsirkan LIMA (5) daripada perkara tersebut.

[10 marks]

[10 markah]

CLO1
C3

CLO1
C5

- c) There are three selection methods utilized for construction management services. Put together **THREE (3)** selection methods, and the solicitation instrument used for each one.

*Terdapat 3 cara pemilihan yang digunakan dalam perkhidmatan pengurusan projek. Pemaju dan kontraktor merupakan pihak utama dalam industri pembinaan. Letakkan bersama-sama **TIGA (3)** kaedah pemilihan dan tatacara yang digunakan bagi setiap satu.*

[10 marks]

[10 markah]

CLO1
C2**QUESTION 2****SOALAN 2**

- a) Mobilization activities is one part of construction stage. Identify **FIVE (5)** activities done during the mobilization process.

*Aktiviti mobilisasi adalah bahagian peringkat pembinaan. Kenalpasti **LIMA (5)** aktiviti yang dilakukan semasa proses mobilisasi.*

[5 marks]

[5 markah]

CLO1
C3

- b) The final step in construction process is the project closeout. Illustrate project closeout diagram.

Langkah terakhir bagi proses penyiapan sebuah projek pembinaan adalah, penutupan projek tersebut. Lakarkan gambarajah penutupan projek.

[10 marks]

[10 markah]

CLO1
C4

- c) A project performance can be influence by several factors. Some of these factor are beyond our control, and others are results of poor management. Determine **FIVE (5)** factors impacting a project performance.

Prestasi bagi sebuah projek boleh di pengaruhi oleh beberapa faktor. Ini terjadi mungkin disebabkan perkara-perkara di luar kawalan dan mungkin juga disebabkan oleh kelemahan pihak pengurusan. Tentukan LIMA (5) yang mempengaruhi prestasi sebuah projek.

[10 marks]

[10 markah]

CLO1
C3**QUESTION 3****SOALAN 3**

- a) Interpret the effectiveness of Critical Path Method (CPM) in construction industry.

Huraikan keberkesanan "Critical Path Method (CPM)" dalam industri pembinaan.

[5 marks]

[5 markah]

CLO1
C4

- b) Draw an AON project network, based on **Figure 1**.

Lakarkan rajah rangkaian anak panah bagi sebuah projek, berdasarkan Rajah 1

[10 marks]

[10 markah]

| Activity | Predecessor |
|----------|-------------|
| A | None |
| B | None |
| C | None |
| D | A,B |
| E | C |
| F | D,E |
| G | E |
| H | F,G |
| I | G,H |

Figure 1/ Rajah 1

CLO1
C5c) Transform the schedule to network diagram, based on **Figure 2**.*Tukarkan jadual kepada rangkaian anak panah, berdasarkan Rajah 2.*

| ID | Description | Predecessor | Time |
|----|------------------------|-------------|------|
| A | External specification | None | 8 |
| B | Review design features | A | 2 |
| C | Document new features | A | 3 |
| D | Write software | A | 60 |
| E | Program and test | B | 50 |
| F | Edit and publish notes | C | 2 |
| G | Review manual | D | 2 |
| H | Print Manual | E,F,G | 5 |

Figure 2/ Rajah 2

[10 marks]

[10 markah]

QUESTION 4

SOALAN 4

CLO1
C2

- a) Testing and inspection are parts of quality control. Recognize **THREE (3)** common field test.

*Ujian dan pemeriksaan merupakan sebahagian daripada kawalan kualiti. Kenalpasti **TIGA (3)** jenis ujian yang biasa dilaksanakan di lapangan.*

[3 marks]

[3 markah]

CLO1
C3

- b) Explain **FOUR (4)** primary components of effective safety management plan.

*Terangkan **EMPAT (4)** komponen utama rancangan pengurusan keselamatan yang berkesan.*

[10 marks]

[10 markah]

CLO1
C5

- c) A certificate of practical completion shall not be issued and the project will not be handed over (for occupation and use) before contracted activities have been fulfilled. Put together **FIVE (5)** of those activities.

*Perakuan penyiapan praktikal tidak boleh dikeluarkan dan projek tidak akan diserahkan (bagi menduduki dan menggunakan) sehingga aktiviti yang termaktub dalam kontrak dipatuhi. Himpunkan **LIMA (5)** aktiviti tersebut.*

[10 marks]

[10 markah]

SOALAN TAMAT