



UTHM

Universiti Tun Hussein Onn Malaysia

UNIVERSITI TUN HUSSEIN ONN MALAYSIA

PEPERIKSAAN AKHIR SEMESTER I SESI 2016/2017

NAMA KURSUS : PENGURUSAN PROJEK
KOD KURSUS : DAC 31703
PROGRAM : DIPLOMA KEJURUTERAAN AWAM
TARIKH PEPERIKSAAN : DISEMBER 2016/JANUARI 2017
MASA : 3 JAM
ARAHAN : JAWAB **DUA (2)** SOALAN DALAM
BAHAGIAN A DAN **DUA (2)** SOALAN
DALAM BAHAGIAN B

TERBUKA

KERTAS SOALAN INI MENGANDUNGI TUJUH (7) MUKA SURAT

SULIT**BAHASA MELAYU****BAHAGIAN A**

- S1** Menguruskan projek pembinaan akan melibatkan beberapa proses pengurusan bagi mencapai objektif yang telah ditetapkan.
- (a) Terangkan **empat (4)** proses pengurusan tersebut. (12 markah)
- (b) Bincangkan **tiga (3)** objektif pengurusan projek yang boleh menjadi ukuran dalam kejayaan sesuatu projek. (9 markah)
- (c) Terangkan **dua (2)** kebaikan yang boleh diperolehi dengan menggunakan perkhidmatan pengurusan projek. (4 markah)
- S2** (a) Anda telah diarahkan anda menyemak isi kandungan satu ringkasan projek. Kenalpasti **tiga (3)** ciri-ciri ringkasan projek yang baik dan lengkap. (9 markah)
- (b) Selain klien, perunding merupakan salah satu pihak yang penting dalam pembangunan projek.
- (i) Senaraikan **tiga (3)** jenis perunding yang terlibat dalam pembangunan projek (3 markah)
- (ii) Nyatakan **tiga (3)** tanggungjawab perunding dalam fasa rekabentuk bagi perunding yang anda nyatakan dalam **S2 (b) (i)**. (9 markah)
- (c) Hubungkaitan kepentingan untuk mengetahui kehendak klien pada peringkat awal pembinaan dengan kejayaan sesebuah projek pembinaan. (4 markah)

TERBUKA

SULIT

- S3** (a) Nyatakan **dua (2)** perbezaan di antara kaedah tradisional dan kaedah reka dan bina dalam perolehan projek. (10 markah)
- (b) Secara amnya kontraktor bertanggungjawab untuk melaksanakan semua kerja sebagaimana yang terkandung dalam kontrak. Peranan dan tanggungjawab kontraktor adalah berbeza mengikut sistem perolehan projek yang digunakan. Tentukan peranan kontraktor mengikut sistem perolehan berikut;
- (i) Tradisional (5 markah)
- (ii) Reka dan bina (5 markah)
- (iii) Pengurusan Pembinaan (5 markah)

BAHAGIAN B

- S4** (a) Sesuatu projek mengandungi enam aktiviti yang perlu dijalankan dalam tempoh masa tertentu. Merujuk **Jadual 1** seperti di bawah, anda diminta menyediakan carta bar projek tersebut.

Jadual 1

Aktiviti A : 1 minggu, bermula dari 1 Februari 2017
Aktiviti B : 2 minggu, bermula dari 5 Februari 2017
Aktiviti C : 3 minggu, bermula dari 15 Februari 2017
Aktiviti D : 2 minggu, bermula dari 25 Februari 2017
Aktiviti E : 2 minggu, bermula dari 29 Mac 2017
Aktiviti F : 1 minggu, bermula dari 5 Mac 2017

(10 markah)

- (b) Merujuk carta bar yang dihasilkan dalam S1 (a) dan **Jadual 2**, lukis lengkung-S (S-Curve).

Jadual 2

Bil	Aktiviti	Tempoh (minggu)	Kos (RM)
1	A	1	1600
2	B	2	2000
3	C	3	6000
4	D	2	4900
5	E	2	3600
6	F	1	2000

(15 markah)

TERBUKA

SULIT

- S5** (a) Terangkan **empat (4)** kepentingan perancangan dan penjadualan projek didalam melaksanakan sesuatu projek pembinaan. (6 markah)
- (b) Anda merupakan kerani tapak yang ditugaskan untuk menyelia sebuah tapak bina. Bagi memastikan kos pembinaan yang optimum, kadar pembaziran di tapak bina perlu dikawal. Tentukan **tujuh (7)** faktor yang boleh menyebabkan berlakunya pembaziran bahan binaan di tapak bina. (7 markah)
- (c) Huraikan bagaimana anda menguruskan perolehan bahan yang efisien serta memberi kesan ke atas kos yang minima dalam sesuatu projek pembinaan. (12 markah)
- S6** (a) Bincangkan **empat (4)** tujuan utama peraturan keselamatan di tapak bina mengikut Akta Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan, 1994 (OSHA 1994). (8 markah)
- (b) Senaraikan **tiga (3)** amalan keselamatan yang perlu dibuat semasa melaksanakan pekerjaan. (6 markah)
- (c) Mesyuarat merupakan satu platform komunikasi pihak-pihak yang terlibat dalam pembinaan. Senaraikan perkara-perkara yang dibincangkan dalam mesyuarat berikut;
- (i) Mesyuarat bulanan (5 markah)
- (ii) Mesyuarat teknikal (3 markah)
- (iii) Mesyuarat penyelarasan (3 markah)

-SOALAN TAMAT-


TERBUKA

CONFIDENTIAL**ENGLISH****SECTION A**

Q1 *Managing the construction project will involve some management processes to achieve the objectives set.*

(a) *Describe **four (4)** management processes.*

(12 marks)

(b) *Discuss **three (3)** objectives of project management that can be used to measure the success of a project.*

(9 marks)

(c) *Explain **two (2)** advantages that can be obtained using project management services.*

(4 marks)

Q2 (a) *You have been directed to check the contents of project brief. Identify **three (3)** characteristics of a good and complete project brief.*

(9 marks)

(b) *Besides client, consultant is one of the parties involved throughout the development of the project.*

(i) *Identify **three (3)** consultants involved in the development project*

(3 marks)

(ii) *Explain **three (3)** consultant responsibilities in the design phase for consultants that you specify in Q2 (b) (i).*

(9 marks)

(c) *Relate the important of understanding client's requirements in the early stage to the success of a construction project.*

(4 marks)

TERBUKA

CONFIDENTIAL

Q3 (a) Explain **two (2)** differences between traditional approach and design and build approach in the procurement method (10 marks)

(b) Generally contractor is responsible for the performance of all works in accordance with the contract documents that have been prepared by the designer. The contractor's roles and responsibilities vary according to procurement system used. Determine the role of contractors in these procurement systems.

(i) Traditional system

(5 marks)

(ii) Design and build

(5 marks)

(iii) Construction management

(5 marks)

SECTION B

Q4 (a) A project contains six activities that should be carried out within a certain time period. Referring to **Table 1** as shown below, you are asked to provide a bar chart of the project.

Table 1

Activity A : 1 week, start on 1 February 2017
Activity B : 2 weeks, start on 5 February 2017
Activity C : 3 weeks, start on 15 February 2017
Activity D : 2 weeks, start on 25 February 2017
Activity E : 2 weeks, start on 29 March 2017
Activity F : 1 weeks, start on 5 March 2017

(10 marks)

(c) Refer to the bar chart Q1 (a) and **Table 2**, draw the S-Curve.

Table 2

Bil	Activity	Duration (weeks)	Cost (RM)
1	A	1	1600
2	B	2	2000
3	C	3	6000
4	D	2	4900
5	E	2	3600
6	F	1	2000

(15 marks)

TERBUKA

CONFIDENTIAL

- Q5** (a) Explain **four (4)** important of planning and scheduling in a construction project.
(6 marks)
- (b) You as a clerk of work were assigned by your manager to monitor a construction site. To ensure optimum construction costs, wastage rate should be controlled at the construction site. Determine **seven (7)** factors that may cause wastage of construction materials at the construction site.
(7 marks)
- (c) Describe how you manage the efficient procurement of materials and affect the minimum cost of a construction project.
(12 marks)
- Q6** (a) Discuss the **four (4)** main objectives of safety rules at construction sites in accordance with Occupational Safety and Health Act 1994 (OSHA 1994).
(8 marks)
- (b) List **three (3)** safety practices that need to be made while carrying out the work.
(6 marks)
- (c) Meetings are a communication platform the parties involved in the construction. List the particulars that are discussed in the meeting as bellow;
- (i) Monthly meeting
(5 marks)
- (ii) Technical meeting
(3 marks)
- (iii) Coordination meeting
(3 marks)

- END OF QUESTION -

TERBUKA