

SULIT



BAHAGIAN PEPERIKSAAN DAN PENILAIAN
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI
KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA

JABATAN KEJURUTERAAN AWAM

PEPERIKSAAN AKHIR

SESI JUN 2018

DCB6212: BUILDING MAINTENANCE MANAGEMENT

TARIKH : 29 OKTOBER 2018

MASA : 2.30 PETANG – 4.30 PETANG (2 JAM)

Kertas ini mengandungi TUJUH (7) halaman bercetak.

Bahagian A: Struktur (2 soalan)

Bahagian B: Struktur (4 soalan)

Dokumen sokongan yang disertakan : TIADA

JANGAN BUKA KERTAS SOALANINI SEHINGGA DIARAHKAN

(CLO yang tertera hanya sebagai rujukan)

SULIT

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

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

ARAHAN:

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

QUESTION 1**SOALAN 2**

CLO2

C2

- (a) Give **FIVE (5)** examples of routine maintenance.

Berikan LIMA (5) contoh penyenggaraan rutin.

[5 marks]

[5 markah]

CLO2

C3

- (b) List the information that you should collect when you do Breakdown Maintenance?

Apakah maklumat yang anda perlu dapatkan bila penyenggaraan kerosakan berlaku supaya ia boleh dijadikan sebagai penyenggaraan kerosakan terancang?

[8 marks]

[8 markah]

CLO2

C4

- (c) Differentiate the issues of routine and emergency maintenance.

Bezakan antara isu dalam penyenggaraan rutin dan penyenggaraan kecemasan.

[12 marks]

[12 markah]

QUESTION 2**SOALAN 2**

- (a) Define maintenance record.

Definisikan rekod penyenggaraan.

CLO2
C2

[5 marks]

[5 markah]

CLO2
C3

- (b) Explain why it is important to keep maintenance history for the case of budgeting and capital expenditures allocation.

Terangkan sebab penting menyimpan sejarah penyenggaraan bagi membuat peruntukan bajet dan perbelanjaan modal.

CLO2
C2

- (c) List in detail why we need to manage maintenance in an efficient way. Give **FOUR (4)** reasons.

*Senaraikan dengan terperinci mengapa kita perlu menguruskan penyenggaraan dengan cara yang cekap. Berikan **EMPAT (4)** sebab.*

[12 marks]

[12 markah]

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

This section consists of **FOUR (4)** essay questions. Answer **TWO (2)** questions.

ARAHAN:

Bahagian ini mengandungi EMPAT (4) soalan eseai. Jawab DUA (2) soalan.

QUESTION 1**SOALAN 1**

CLO1 (a) Define:

Takrifkan:

i. Maintenance

Penyelenggaraan

[2.5 marks]

[2.5 markah]

ii. Maintenance management

Pengurusan penyelenggaraan

[2.5 marks]

[2.5 markah]

CLO1 (b) Explain **FOUR (4)** types of building that are involved in the maintenance work.*Terangkan EMPAT (4) jenis bangunan yang terlibat dalam kerja penyelenggaraan.*

[8 marks]

[8 markah]

CLO1 (c) In building maintenance management work, engineers need to know the importance of maintenance management. List **EIGHT (8)** importances of maintenance management.*Di dalam kerja pengurusan penyelenggaraan bangunan, jurutera perlu tahu tentang kepentingan pengurusan penyelenggaraan. Senaraikan LAPAN (8) kepentingan pengurusan penyelenggaraan.*

[12 marks]

[12 markah]

QUESTION 2

SOALAN 2

CLO1

C1

- (a) List **FIVE (5)** functions of organisation in maintenance management.

Senaraikan LIMA (5) fungsi organisasi di dalam pengurusan penyelenggaraan.

[5 marks]

[5 markah]

CLO1

C2

- (b) Explain **FOUR (4)** scopes of maintenance work for Area Maintenance and Division Maintenance.

Jelaskan EMPAT (4) skop kerja penyelenggaraan untuk Penyelenggaraan Kawasan dan Penyelenggaraan Bahagian.

[8 marks]

[8 markah]

CLO1

C3

- (c) Administrative management of a company must have an appropriate organization chart. With the aid of a diagram, illustrate the types of organisation chart as follows:

Pentadbiran pengurusan penyelenggaraan sesebuah syarikat yang terancang perlu mempunyai carta organisasi yang bersesuaian. Dengan bantuan gambarajah, ilustrasikan carta organisasi sesebuah syarikat seperti berikut :

- i. Organisation chart for small plant

Carta organisasi bagi loji kecil

[4 marks]

[4 marks]

- ii. Organisation chart for medium plant

Carta organisasi bagi loji sederhana

[4 marks]

[4 marks]

- iii. Organisation chart for large plant

Carta organisasi bagi loji besar

[4 marks]

[4 marks]

QUESTION 3**SOALAN 3**CLO1
C1

- (a) List **FIVE (5)** benefits of using Back-up System in order to ensure the effectiveness of the maintenance management.

Senaraikan LIMA (5) manfaat Sistem Sokongan dalam keberkesanan pengurusan penyelenggaraan.

[5 marks]

[5 markah]

CLO1
C2

- (b) Maintenance planning is divided into planned and unplanned maintenance. Explain **FOUR (4)** purposes of a planned maintenance programme.

Perancangan penyelenggaraan dibahagikan kepada penyelenggaraan yang dirancang dan penyelenggaraan tidak dirancang. Terangkan EMPAT (4) tujuan program penyelenggaraan yang dirancang.

[8 marks]

[8 markah]

CLO1
C3

(c)

- 1. Management process in building maintenance system
- 2. Maintenance request/complains
- 3. Inspection records
- 4. Maintenance history

(Table 1 / Jadual 1)

Table 1 shows the management process in building maintenance management system. Interpret each of the process mentioned.

Jadual 1 menunjukkan proses pengurusan penyenggaraan bangunan. Tafsirkan setiap proses yang disenaraikan.

[12 marks]

[12 markah]

QUESTION 4***SOALAN 4***CLO1
C1

- (a) List **FIVE (5)** benefits of using work schedule in order to ensure the effectiveness of the maintenance management.

*Senaraikan **LIMA (5)** manfaat menggunakan jadual kerja dalam keberkesanan pengurusan penyelenggaraan.*

[5 marks]

[5 markah]

CLO1
C2

- (b) Explain **EIGHT (8)** requirements for the preparation of maintenance work schedule.

*Terangkan **LAPAN (8)** keperluan yang perlu disediakan untuk penyediaan jadual kerja penyelenggaraan.*

[8 marks]

[8 markah]

CLO1
C3

- (c) One of the sources in the preparation of effective maintenance reports is the inspection records information. Interpret **EIGHT (8)** important points that should be in the inspection record.

*Salah satu sumber di dalam penyediaan laporan keberkesanan kerja-kerja penyelenggaraan adalah maklumat daripada rekod pemeriksaan. Tafsirkan **LAPAN (8)** perkara penting yang perlu ada di dalam rekod pemeriksaan.*

[12 marks]

[12 markah]

SOALAN TAMAT