

SULIT



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

JABATAN KEJURUTERAAN AWAM

PEPERIKSAAN AKHIR

SESI JUN 2017

DCC6242 : BASIC BUILDING SERVICES

TARIKH : 30 OKTOBER 2017

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 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) State **FIVE (5)** energy sources that can be used to generate electricity.

Nyatakan LIMA (5) sumber tenaga yang boleh digunakan untuk menjana elektrik.

[5 marks]

[5 markah]

CLO1
C3

(b) Interpret **FIVE (5)** differences between the single phase and three phase system.

Tafsirkan LIMA (5) perbezaan antara sistem bekalan satu fasa dan sistem bekalan tiga fasa.

[10 marks]

[10 markah]

CLO1
C4

(c) Explain open wiring system for wooden house with an aid of a diagram.

Terangkan sistem pendawaian jenis terbuka untuk rumah yang diperbuat daripada kayu dengan bantuan gambarajah.

[10 marks]

[10 markah]

QUESTION 2
SOALAN 2

CLO1
C2

- (a) Describe a fire triangle by using appropriate sketch and label.

Terangkan tentang segitiga kebakaran berserta dengan lakaran dan label yang bersesuaian.

[5 marks]
[5 markah]

CLO1
C3

- (b) Active and passive protection are a system to avoid fire. List FIVE (5) systems available for each protection system in order to prevent any potentially harmful fire.

Perlindungan secara aktif dan pasif merupakan satu sistem untuk mengelak daripada kebakaran. Senaraikan LIMA (5) sistem yang terdapat pada setiap sistem perlindungan ini untuk mencegah kebakaran daripada menjadi bahaya.

[10 marks]
[10 markah]

CLO1
C4

- (c) Fire refers to light and heat that occurs from chemical reaction when the three elements of fire are present in proper conditions and proportions. Explain in details FOUR (4) methods to extinguish fire.

Kebakaran adalah haba dan cahaya yang terhasil daripada tindakbalas kimia apabila tiga elemen kebakaran wujud dalam keadaan dan nisbah tertentu. Terangkan dengan terperinci EMPAT (4) kaedah pemadaman kebakaran.

[10 marks]
[10 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 EMPAT (4) soalan berstruktur. Jawab DUA (2) soalan sahaja.

QUESTION 1
SOALAN 1

CLO2
C2

- (a) Differentiate FOUR (4) layouts of escalator in the building with an aid of a diagram.

Bezakan EMPAT (4) susun atur eskalator di dalam sesebuah bangunan dengan bantuan lakaran.

[10 marks]
[10 markah]

CLO2
C3

- (b) List FIVE (5) components of elevator.

Senaraikan LIMA (5) komponen lif.

[5 marks]
[5 markah]

CLO2
C4

- (c) Interpret FIVE (5) safety practices while using the escalator.

Tafsirkan LIMA (5) langkah keselamatan semasa menggunakan eskalator.

[10 marks]
[10 markah]

QUESTION 2
SOALAN 2

- CLO2
C2 (a) Compare between natural ventilation and air conditioning system.
Bandingkan antara pengudaraan semulajadi dan sistem penyamanan udara.
- [10 marks]
[10 markah]
- CLO2
C3 (b) List FIVE (5) factors to consider in choosing the type of air conditioning.
Senaraikan LIMA (5) faktor yang perlu diambil kira dalam pemilihan jenis penyaman udara.
- [5 marks]
[5 markah]
- CLO2
C4 (c) Explain the function of FOUR (4) main components in air conditioning cooling system.
Terangkan fungsi EMPAT (4) komponen utama di dalam sistem penyejukan penyaman udara.
- [10 marks]
[10 markah]

QUESTION 3
SOALAN 3

- CLO2
C2 (a) Explain FIVE (5) objectives of building maintenance work.
Terangkan LIMA (5) objektif kerja-kerja penyelenggaraan bangunan.
- [10 marks]
[10 markah]
- CLO2
C3 (b) Interpret planned and unplanned maintenance.
Tafsirkan penyelenggaraan terancang dan tidak terancang.
- [5 marks]
[5 markah]
- CLO2
C4 (c) The advantage of applying preventive maintenance activity is to fulfill most of the maintenance objectives. Determine FIVE (5) advantages of having preventive maintenance.
Kelebihan penyelenggaraan pencegahan adalah untuk memenuhi sebahagian besar daripada objektif penyelenggaraan. Tentukan LIMA (5) kebaikan mengadakan penyelenggaraan pencegahan.
- [10 marks]
[10 markah]

QUESTION 4
SOALAN 4CLO2
C2

- (a) XYZ company has obtained the demolition work contract to demolish a 15 storey building by using the crane and ball method. Based on this situation, explain how the demolition method will be executed.

Syarikat XYZ telah mendapat kontrak kerja perobohan bagi merobohkan bangunan 15 tingkat dengan menggunakan kaedah kren dan bebola. Berdasarkan situasi berkenaan, terangkan bagaimana kaedah perobohan tersebut akan dilaksanakan.

[10 marks]
[10 markah]

CLO2
C3

- (a) There are various reasons to execute demolition works. List FIVE (5) of them.

Terdapat banyak sebab untuk menjalankan kerja perobohan. Senaraikan LIMA (5) daripadanya.

[5 marks]
[5 markah]

CLO2
C4

- (b) Identify FIVE (5) safety procedures during a demolition work.

Kenalpasti LIMA (5) prosedur keselamatan semasa kerja perobohan.

[10 marks]
[10 markah]

SOALAN TAMAT