

SULIT



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

JABATAN KEJURUTERAAN AWAM

PEPERIKSAAN AKHIR

SESI JUN 2018

DCB1012: CONSTRUCTION AND MATERIALS

TARIKH : 03 NOVEMBER 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 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) List **FIVE (5)** types of bricks used in construction industry.
Senaraikan LIMA (5) jenis bata yang digunakan dalam industri binaan.
[5 marks]
[5 markah]
- CLO1
C2 (b) Describe **FOUR (4)** advantages of pre-stressed concrete compared to reinforced concrete.
Huraikan EMPAT (4) kelebihan konkrit pra-tegangan berbanding dengan konkrit bertetulang.
[8 marks]
[8 markah]
- CLO1
C3 (c) Interpret **DUA (2)** types of brick bond for wall construction.
Huraikan DUA (2) jenis ikatan bata untuk pembinaan dinding.
[12 marks]
[12 markah]

QUESTION 2

SOALAN 2

CLO1
C1

- (a) State FIVE (5) uses of timber in building construction.

Nyatakan LIMA (5) kegunaan kayu dalam pembinaan bangunan.

[5 marks]

[5 markah]

CLO1
C2

- (b) Discuss FOUR (4) advantages of lightweight concrete.

Bincangkan EMPAT (4) kebaikan untuk konkrit ringan.

[8 marks]

[8 markah]

CLO1
C3

- (c) Illustrate with explanations THREE (3) types of wood defects.

Lakarkan dengan huraian TIGA (3) jenis kecacatan kayu.

[12 marks]

[12 markah]

SECTION B : 50 MARKS

BAHAGIAN B : 50 MARKAH

INSTRUCTION:

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

ARAHAN :

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

QUESTION 1

SOALAN 1CLO2
C1

- (a) State **FIVE (5)** types of welding shapes to connect steel.

Nyatakan LIMA (5) jenis bentuk kimpalan untuk menyambungkan keluli.

[5 marks]

[5 markah]

CLO2
C2

- (b) Describe **TWO (2)** categories of ceiling finishing.

Jelaskan DUA(2) kategori kemas siling.

- i. Wood Strips

Jejalur kayu

[4 marks]

[4 markah]

- ii. Chalk Plaster

Lepa kapur

[4 marks]

[4 markah]

CLO2
C3

- (c) Illustrate and label a flat roof.

Lukis dan labelkan bumbung rata.

[12 marks]

[12 markah]

QUESTION 2

SOALAN 2

CLO2
C1

- (a) List FIVE (5) advantages of welding connection.

Senaraikan LIMA (5) kebaikan penyambungan kimpalan.

[5 marks]

[5 markah]

CLO2
C2

- (b) Differentiate between:

Bezakan antara:

- i. pad foundation /
- asas pad/papak*

[4 marks]

[4 markah]

- ii. strip foundation /
- asas jalur*

[4 marks]

[4 markah]

CLO2
C3

- (c) List the wood strips finishing based on the following details:

Senaraikan kemasan jejalur kayu mengikut perincian berikut:

- i) main features /
- ciri utama*

[4 marks]

[4 markah]

- ii) the advantages /
- kelebihan*

[4 marks]

[4 markah]

- iii) the disadvantages /
- keburukan*

[4 marks]

[4 markah]

QUESTION 3

SOALAN 3

CLO2
C1(a) Lists *FIVE (5)* types of roof finishes.*Senaraikan LIMA (5) jenis kemas bumbung.*

[5 marks]

[5 markah]

CLO2
C2(b) Explain **TWO (2)** types of rivets use for steel works.*Huraikan DUA (2) jenis paku pasak yang digunakan untuk kerja logam.*

[8 marks]

[8 markah]

CLO2
C3

(c) Interpret solid floor and suspended floor as construction method for floor construction.

Huraikan lantai padu dan lantai tergantung sebagai kaedah pembinaan untuk binaan lantai.

[12 marks]

[12 markah]

QUESTION 4

SOALAN 4

CLO2
C1(a) State *FIVE (5)* functions of wall.*Senaraikan LIMA (5) fungsi dinding.*

[5 marks]

[5 markah]

CLO2
C2

(b) Describe Bolts and Nuts.

Huraikan Skru dan Nat.

[8 marks]

[8 markah]

CLO2
C3

(c) Explain PVC tiles as floor finishes together with its advantages and disadvantages.

Huraikan jubin PVC sebagai kemas lantai beserta kebaikan dan keburukannya.

[12 marks]

[12 markah]

SOALAN TAMAT