

SULIT



**BAHAGIAN PEPERIKSAAN DAN PENILAIAN
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI
KEMENTERIAN PENGAJIAN TINGGI**

JABATAN KEJURUTERAAN AWAM

PENILAIAN ALTERNATIF

SESI DISEMBER 2020

DCC10032 & CIVIL ENGINEERING MATERIALS

NAMA PENYELARAS KURSUS : ISMA AFIZA BT. ISMAIL

KAEDAH PENILAIAN : PEPERIKSAAN ONLINE

**JENIS PENILAIAN : SOALAN ESEI BERSTRUKTUR
(2 SOALAN)**

TARIKH PENILAIAN : 13 JULAI 2021

TEMPOH PENILAIAN : 1 JAM

LARANGAN TERHADAP PLAGIARISM (AKTA 174)

**PELAJAR TIDAK BOLEH MEMPLAGIAT APA-APA IDEA, PENULISAN, DATA
ATAU CIPTAAN ORANG LAIN. PLAGIAT ADALAH SALAH SATU
PENYELEWENGAN AKADEMIK. SEKIRANYA PELAJAR DIBUKTIKAN
MELAKUKAN PLAGIARISM, PENILAIAN BAGI KURSUS BERKENAAN AKAN
DIMANSUHKAN DAN DIBERI GRED F DENGAN NILAI MATA 0.**

**(RUJUK BUKU ARAHAN-ARAHAN PEPERIKSAAN DAN KAEDAH PENILAIAN (Diploma) EDISI 6, JUN 2019,
KLAUSA 17.3)**

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**

CLO 1
C3

- (a) Abu and Sara have been given the responsibility to lead the team for producing concrete from batching plant to the airport construction site at Sepang, Selangor. Their task is to make sure the process of batching concrete until the finishing concrete work at site are completely done. They have been ask to use Ready Mix Concrete (RMC) to transport the concrete to site. Explain the full process of concrete work that need to be done.

Abu dan Sara telah diberi tanggungjawab untuk kengetuai kumpulan yang berperanan bagi penghasilan konkrit dari tapak penghasilan konkrit ke tapak pembinaan lapangan terbang di Sepang, Selangor. Tugas mereka adalah untuk memastikan proses penghasilan konkrit di tapak dilakukan sehingga kerja-kerja kemas konkrit akhir di tapak selesai sepenuhnya. Mereka telah diminta untuk menggunakan Ready Mix Concrete (RMC) untuk mengangkut konkrit ke tapak. Terangkan proses penuh kerja konkrit yang perlu dilakukan.

[20 marks]

[20 markah]

CLO 1
C3

- (b) 'Excessive vibration of concrete will effect on the distress in concrete work'. Predict the type of distress with simple explanation regarding the statement.

'Getaran konkrit yang berlebihan akan memberi kesan kepada kecacatan dalam kerja-kerja konkrit'. Ramalkan jenis kecacatan dengan penjelasan yang ringkas mengenai kenyataan itu.

[5 marks]

[5 markah]

QUESTION 2**SOALAN 2**CLO1
C3

(a) Brick is one of the durable materials and widely used in construction industry.

Explain **TEN (10)** advantages of bricks.

*Bata salah satu bahan yang tahan lasak dan meluas digunakan dalam Industri
Pembinaan. Jelaskan **SEPULUH (10)** kelebihan bata.*

[10 marks]

[10 markah]

CLO1
C3

(b) The design of brick bonding is to ensure the safety, stability and performance of brick wall. Explain the Stretcher Bond and English Bond with the sketch from the front view.

*Rekabentuk ikatan bata untuk memastikan kestabilan tembok bata. Terangkan
Ikatan Sisi Bata dan Ikatan English dan seterusnya lakarkan muka hadapan
tembok bata setiap satu.*

[15 marks]

[15 markah]

SOALAN TAMAT