

**SULIT**



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

**JABATAN KEJURUTERAAN AWAM**

**PENILAIAN ALTERNATIF**

**SESI DISEMBER 2020**

**KOD KURSUS : DCC1023 & CIVIL ENGINEERING MATERIALS**

---

**NAMA PENYELARAS KURSUS : ISMA AFIZA BT. ISMAIL**

**KAEDAH PENILAIAN : PEPERIKSAAN ONLINE**

**JENIS PENILAIAN : SOALAN STRUKTUR (2 SOALAN)**

**TARIKH PENILAIAN : 13.07.2021**

**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. Report 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. Laporkan 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 on 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**