



**KOLEJ YAYASAN PELAJARAN JOHOR
PEPERIKSAAN AKHIR**

NAMA KURSUS : BAHAN BINAAN
KOD KURSUS : DSB1033
PEPERIKSAAN : OKTOBER 2018
MASA : 2 JAM 30 MINIT

ARAHAN KEPADA CALON

1. Kertas soalan ini mengandungi **TIGA (3)** bahagian:
BAHAGIAN A (20 Markah)
BAHAGIAN B (50 Markah)
BAHAGIAN C (30 Markah)
2. Anda dikehendaki mula menjawab setiap jawapan di muka surat baru. Lakarkan gambarajah jika perlu bagi membantu jawapan anda.
3. Calon tidak dibenarkan membawa masuk sebarang peralatan ke dalam bilik peperiksaan kecuali dengan kebenaran pengawas peperiksaan.
4. Sila pastikan bahan-bahan berikut diperolehi untuk sesi peperiksaan ini:
 - i. Kertas Soalan
 - ii. Buku Jawapan

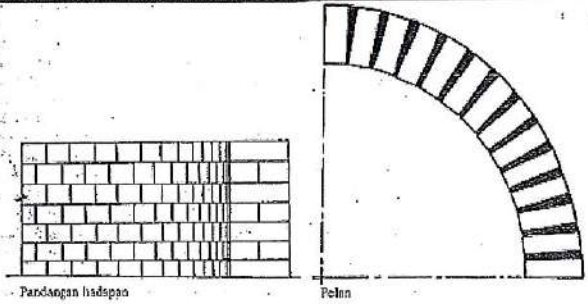
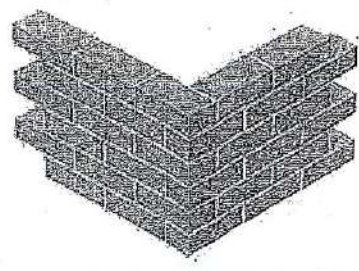
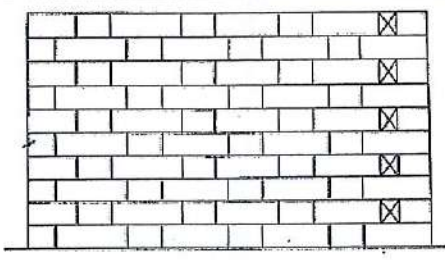
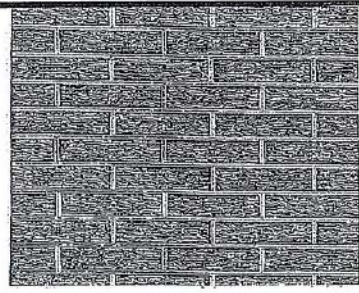
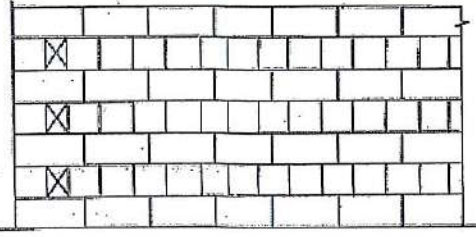
JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

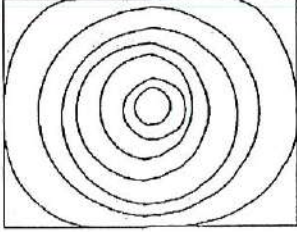
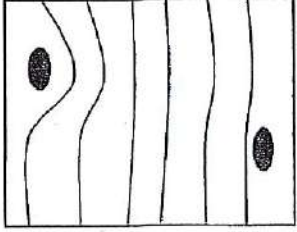
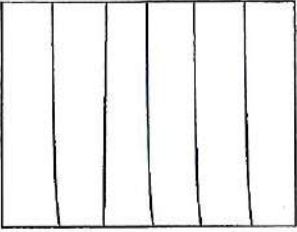
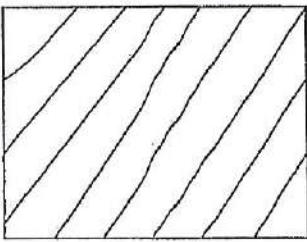
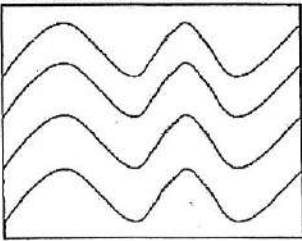
KERTAS SOALAN INI MENGANDUNGI 7 HALAMAN BERCETAK TERMASUK MUKA HADAPAN

BAHAGIAN A

Bahagian ini mengandungi **SEPULUH (10)** soalan berpandukan gambarajah.

Jawab SEMUA di dalam Buku Jawapan:

Nama susunan batu bata	Rajah susunan batu bata
<p>a)</p>	
<p>b)</p>	
<p>c)</p>	
<p>d)</p>	
<p>e)</p>	

Nama ira kayu	Rajah ira kayu
f)	
g)	
h)	
i)	
j)	

[20 MARKAH]

BAHAGIAN B

Bahagian ini mengandungi **ENAM BELAS (16)** soalan.

Jawab SEMUA di dalam Buku Jawapan.

1. Terangkan definisi konkrit.
(2 markah)
2. Senaraikan **tiga (3)** jenis simen yang digunakan dalam bancuhan konkrit.
(3 markah)
3. Sebutkan **dua (2)** jenis batu baur yang digunakan dalam bancuhan konkrit.
(2 markah)
4. Nyatakan **empat (4)** ciri-ciri konkrit yang baik.
(4 markah)
5. Nyatakan **empat (4)** faktor-faktor yang mempengaruhi kualiti konkrit.
(4 markah)
6. Nyatakan **dua (2)** peringkat pengilangan simen.
(2 markah)
7. Terangkan proses pengilangan simen.
(2 markah)
8. Terangkan cara menyimpan simen yang dilakukan untuk menjaga kualiti simen.
Lakarkan gambaran susunannya.
(4 markah)
9. Terangkan cara penyimpanan batu baur untuk menjaga kualitinya. Lakarkan
gambaran keadaannya.
(4 markah)

10. Terangkan **dua (2)** cara menggaul konkrit di tapak bina.

(3 markah)

11. Nyatakan **dua (2)** sifat logam ferus.

(2 markah)

12. Berikan **dua (2)** contoh logam bagi setiap kategori berikut:

- i) logam ferus.
- ii) logam bukan ferus.

(4 markah)

13. Terangkan **empat (4)** langkah dalam proses pengeluaran jangkong besi.

(4 markah)

14. Sebutkan **tiga (3)** jenis getah sintetik yang digunakan dalam binaan.

(3 markah)

15. Lakarkan **dua (2)** produk plastik dalam kegunaan binaan bangunan.

(3 markah)

16. Sebutkan **empat (4)** jenis kaca dalam pembinaan.

(4 markah)

[50 MARKAH]

BAHAGIAN C

Bahagian ini mengandungi **EMPAT (4)** soalan, jawab **TIGA (3)** soalan sahaja.

Jawab di dalam Buku Jawapan.

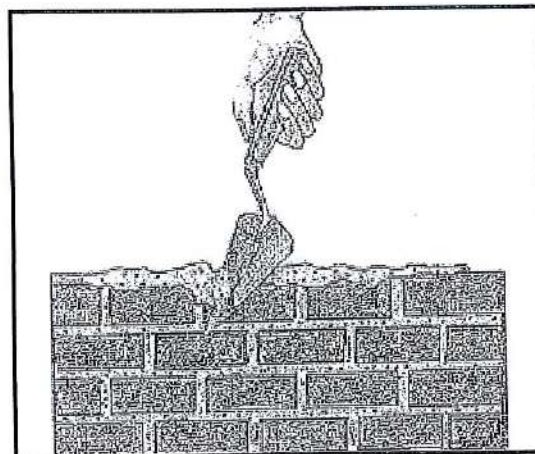
SOALAN 1

- a. Terangkan **empat (4)** jenis produk kayu di pasaran. Lakarkan rajah bagi membantu jawapan anda.

(8 markah)

- b. Nyatakan **dua (2)** kegunaan kayu dalam pembinaan bangunan.

(2 markah)

SOALAN 2

Rajah 1

- a) Rajah 1 di atas merupakan cara menyusun batu bata untuk dijadikan dinding. Sebutkan bahan pada sudip yang digunakan untuk mencantumkan setiap sisi bata agar bata diikat dengan baik.

(1 markah)

- b) Nyatakan **tiga (3)** campuran bahan bagi yang tersebut di atas.

(3 markah)

- c) Terangkan **tiga (3)** langkah proses pembuatan bata tanah liat, bermula daripada penyediaan tanah liat, membentuk bata, pengeringan dan pembakaran bata.

(6 markah)

SOALAN 3

- a) Nyatakan **empat (4)** jenis bahan tambah dalam menghasilkan bancuhan konkrit bagi kegunaan khas.

(4 markah)

- b) Ujian nisbah kepadatan bertujuan untuk mengukur nisbah ketumpatan konkrit.

- i) Nyatakan bahan-bahan yang digunakan dalam ujian ini.

(3 markah)

- ii) Terangkan langkah-langkah pelaksanaan ujian dengan bantuan rajah.

(3 markah)

SOALAN 4

- a) Terangkan **tiga (3)** cara pengawetan konkrit.

(6 markah)

- b) Terangkan cara mengangkut dan menuang konkrit dengan betul.

(4 markah)

[30 MARKAH]

KERTAS SOALAN TAMAT