



**KOLEJ YAYASAN PELAJARAN JOHOR
PEPERIKSAAN AKHIR**

NAMA KURSUS : BAHAN BINAAN
KOD KURSUS : DSB1033
PEPERIKSAAN : DISEMBER 2022
MASA : 2 JAM 30 MINIT

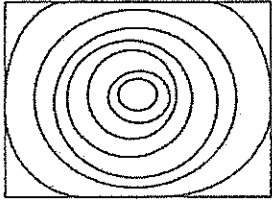
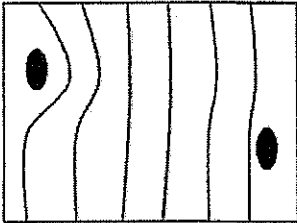
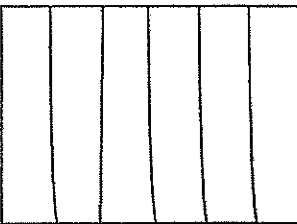
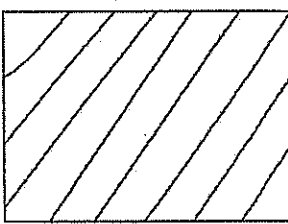
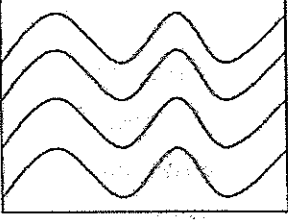
ARAHAN KEPADA CALON

1. Kertas soalan ini mengandungi **TIGA (3)** bahagian:
BAHAGIAN A (20 Markah)
BAHAGIAN B (40 Markah)
BAHAGIAN C (40 Markah)
2. Anda dikehendaki mula menjawab setiap soalan di muka surat baharu. 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

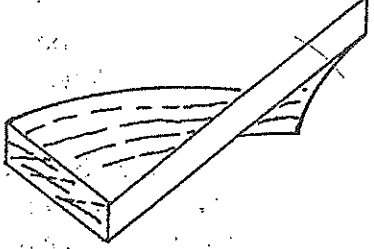
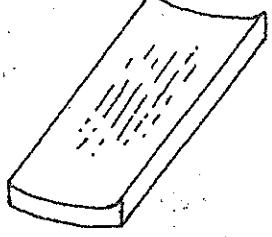
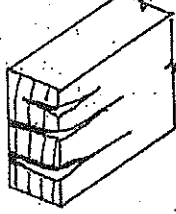
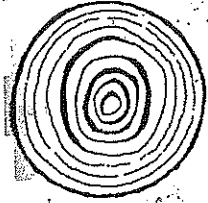
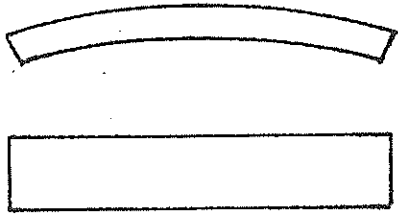
JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU
KERTAS SOALAN INI MENGANDUNGI 10 HALAMAN BERCETAK TERMASUK MUKA HADAPAN

BAHAGIAN A

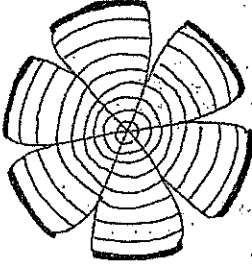

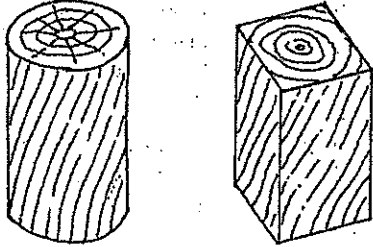
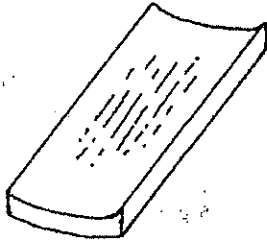

Bahagian ini mengandungi **DUA PULUH (20)** soalan berpandukan gambarajah. Jawab **semua** di dalam Buku Jawapan.

Nama ira kayu	Rajah Ira kayu
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

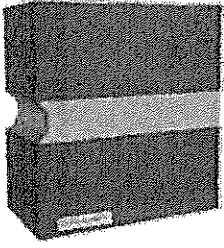
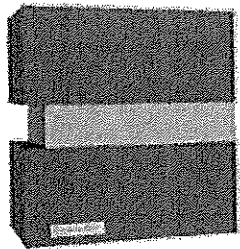
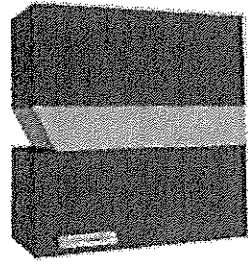
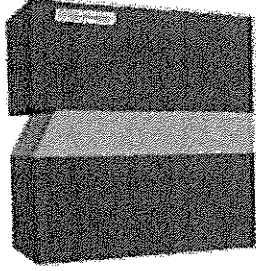
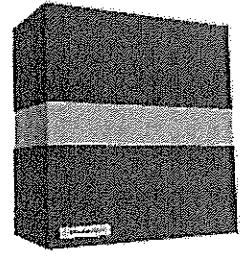
(5 markah)

Nama rajah	Rajah kecacatan kayu
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	

(5 markah)

Nama rajah	Rajah kecutatan kayu
11.	
12.	
13.	
14.	
15.	

(5 markah)

Nama	Rajah kemas ikat
16.	
17.	
18.	
19.	
20.	

(5 markah)

[20 MARKAH]

BAHAGIAN B

Bahagian ini mengandungi **TIGA BELAS (13)** soalan.

Jawab **semua** di dalam Buku Jawapan.

1. Huraikan **dua (2)** kepentingan pengeringan kayu.
(4 markah)
2. Cadangkan **dua (2)** kaedah mengaplikasi bahan pengawet pada dinding kayu sebuah rumah banglo dan terangkan kebaikan kaedah tersebut.
(4 markah)
3. Nyatakan **tiga (3)** ciri ubat pengawet yang baik untuk menghasilkan kayu binaan yang berkualiti.
(3 markah)
4. Namakan **tiga (3)** jenis simen yang boleh digunakan dalam bancuhan konkrit.
(3 markah)
5. Cadangkan **satu (1)** simen yang sesuai bagi pembinaan lantai rumah di kawasan persisiran pantai dan terangkan kenapa anda cadangkan demikian.
(2 markah)
6. Bayangkan anda seorang pembantu jurutera yang sedang mengendalikan kerja pengkonkritan lantai sebuah bangunan bertingkat.
 - i. Cadangkan **dua (2)** kaedah pengawetan konkrit yang boleh anda laksanakan.
 - ii. Terangkan cara perlaksanaannya.(4 markah)
7. Nyatakan **dua (2)** fungsi air dalam bancuhan konkrit.
(2 markah)
8. Namakan **empat (4)** jenis susunan bata dalam pembinaan dinding atau tembok.
(4 markah)

9. Lakarkan **dua (2)** rajah susunan bata yang telah anda sebutkan di atas.
(4 markah)
10. Terangkan **dua (2)** sifat batu bata yang berkualiti dalam pembinaan.
(4 markah)
11. Berikan **dua (2)** contoh logam bagi kategori logam bukan ferus.
(2 markah)
12. Terangkan **dua (2)** langkah dalam proses pengeluaran jongkong besi.
(2 markah)
13. Plastik banyak digunakan dalam binaan bangunan. Lakarkan **dua (2)** peralatan pembinaan yang diperbuat daripada plastik.
(2 markah)

[40 MARKAH]

BAHAGIAN C

Bahagian ini mengandungi **LIMA (5)** soalan, jawab **EMPAT (4)** soalan sahaja.

Jawab di dalam Buku Jawapan.

SOALAN 1

- a. Cadangkan **dua (2)** jenis pohon kayu untuk pembinaan rasuk bagi pembinaan rumah dua tingkat. (2 markah)
- b. Terangkan kegunaan setiap kumpulan kayu yang berikut:
- i. Kayu keras dan berat
 - ii. Kayu keras dan ringan (4 markah)
- c. Bincangkan perbezaan proses pengeringan kayu secara semulajadi dengan pengeringan menggunakan tanur. (4 markah)

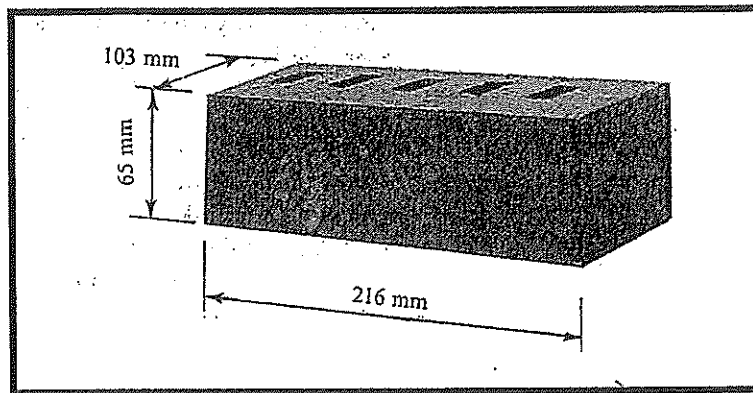
SOALAN 2

- a. Nyatakan **dua (2)** sifat konkrit yang menyebabkan penggunaan konkrit sangat meluas. (2 markah)
- b. Diberi :
- | | |
|--------------------------|--------------------------------|
| Gred Konkrit | : 25 N/mm ² (1:3:6) |
| Ketumpatan konkrit basah | : 2800 kg/m ³ |
| Nisbah air | : 0.5 |

Kira kuantiti bahan berikut berpandukan maklumat yang diberi:

- i. Simen
- ii. Pasir
- iii. Batu baur (8 markah)

SOALAN 3



Rajah 1

- a. **Rajah 1** merupakan ukuran purata bagi saiz bata yang baik. Nyatakan **satu (1)** sebab mengapa bata perlu memiliki saiz purata.
- (2 markah)
- b. Terangkan sebab mengapa batu bata tanah liat sukar membentuk saiz dengan tepat.
- (2 markah)
- c. Projek sebuah rumah banglo setingkat dalam proses mereka bentuk. Pemilik rumah inginkan binaan dinding yang tidak dilepa.
- Cadangkan jenis batu bata tanah liat yang sesuai dan mengapa anda mencadangkannya.
 - Terangkan susunan bata yang boleh digunakan dan lakarkan bagi membantu jawapan anda.

(6 markah)

SOALAN 4

- a. Namakan **dua (2)** proses pengeluaran keluli. (2 markah)
- b. Terangkan **dua (2)** jenis logam dalam kategori logam ferus. (4 markah)
- c. Bincangkan kelebihan dan kelemahan keluli dalam pembinaan. (4 markah)

SOALAN 5

- a. Namakan **dua (2)** jenis getah sintetik. (2 markah)
- b. Terangkan **dua (2)** penggunaan getah dalam pembinaan. (4 markah)
- c. Cadangkan **dua (2)** penggunaan bitumen dalam pembinaan. (4 markah)

[40 MARKAH]**KERTAS SOALAN TAMAT**