



---

**KOLEJ YAYASAN PELAJARAN JOHOR  
PEPERIKSAAN AKHIR**

---

**NAMA KURSUS : BAHAN BINAAN**  
**KOD KURSUS : DSB1033**  
**PEPERIKSAAN : NOVEMBER 2020**  
**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 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**



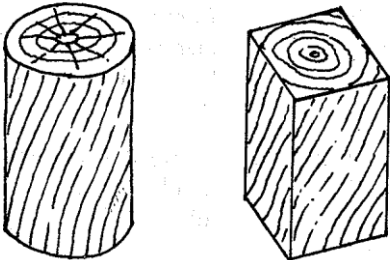
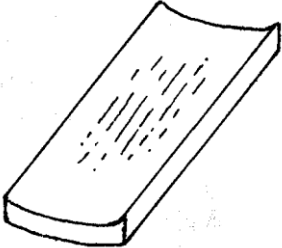

---

*KERTAS SOALAN INI MENGANDUNGI 8 HALAMAN BERCETAK TERMASUK MUKA HADAPAN*






---

**BAHAGIAN A**

Bahagian ini mengandungi **SEPULUH (10)** soalan berpandukan gambarajah. Jawab **semua** di dalam Buku Jawapan.

Nama rajah	Rajah kecacatan kayu
1. ....	
2. ....	
3. ....	
4. ....	
5. ....	

(10 markah)

Nama	Rajah kemas ikat
6. ....	
7. ....	
8. ....	
9. ....	
10. ....	

(10 markah)

[20 MARKAH]

**BAHAGIAN B**

Bahagian ini mengandungi **EMPAT BELAS (14)** soalan.

Jawab **semua** di dalam Buku Jawapan.

1. Namakan **dua (2)** nama pohon bagi kumpulan kayu keras dan sederhana berat.  
(2 markah)
2. Huraikan kaedah pengeringan kayu secara kaedah semulajadi.  
(4 markah)
3. Senaraikan **tiga (3)** cara menggunakan bahan-bahan pengawet ke atas kayu.  
(3 markah)
4. Nyatakan **tiga (3)** ciri-ciri ubat pengawet yang baik untuk menghasilkan kayu binaan yang berkualiti.  
(3 markah)
5. Namakan **dua (2)** jenis susunan bata dalam pembinaan dinding atau tembok.  
(2 markah)
6. Lakarkan **dua (2)** rajah susunan bata yang telah disebut dalam soalan **(5)**.  
(4 markah)
7. Terangkan **dua (2)** sifat batu bata yang baik dan berkualiti.  
(2 markah)
8. Namakan **tiga (3)** jenis simen yang digunakan dalam bancuhan konkrit.  
(3 markah)
9. Terangkan **dua (2)** kaedah pengawetan konkrit di tapak bina.  
(4 markah)
10. Nyatakan **dua (2)** fungsi air dalam bancuhan konkrit.  
(2 markah)

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

(2 markah)

12. Berikan **tiga (3)** contoh logam bagi kategori logam bukan ferus.

(3 markah)

13. Terangkan **dua (2)** langkah dalam proses pengeluaran jongkong besi.

(4 markah)

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

(2 markah)

**[40 MARKAH]**

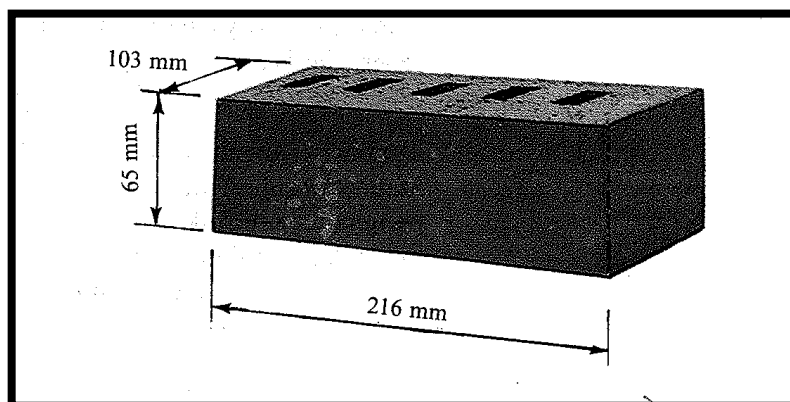
**BAHAGIAN C**

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

Jawab di dalam Buku Jawapan.

**SOALAN 1**

- a. Nyatakan **dua (2)** fungsi kayu. (2 markah)
- b. Terangkan kegunaan setiap kumpulan kayu yang berikut: (4 markah)
- Kayu keras dan berat
  - Kayu keras dan ringan
- c. Bincangkan perbezaan proses pengeringan kayu secara semulajadi dengan pengeringan menggunakan tanur. (4 markah)

**SOALAN 2**

**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 sukar membentuk saiz dengan tepat.  
(4 markah)
- c. Cadangkan sejenis batu bata tanah liat yang akan dibina pada rumah idaman anda. Terangkan proses pembuatan batu bata tersebut.  
(4 markah)

**SOALAN 3**

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

Kira kuantiti bahan berikut berpandukan maklumat yang diberi:

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

**SOALAN 4**

- a. Namakan **dua (2)** proses pengeluaran keluli.  
(2 markah)
- b. Terangkan **dua (2)** logam yang dihasilkan daripada 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**