



KOLEJ YAYASAN PELAJARAN JOHOR
PEPERIKSAAN AKHIR

NAMA KURSUS : TEKNOLOGI BINAAN
KOD KURSUS : DSB1083
PEPERIKSAAN : JUN 2023
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. Calon tidak dibenarkan membawa masuk sebarang peralatan ke dalam bilik peperiksaan kecuali dengan kebenaran pengawas peperiksaan.
3. Sila pastikan bahan-bahan berikut diperoleh 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



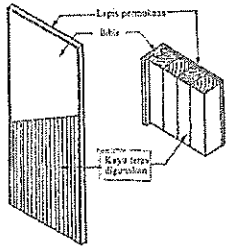
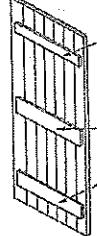
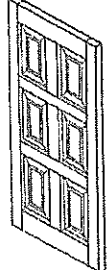
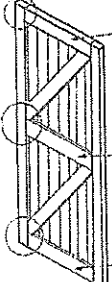
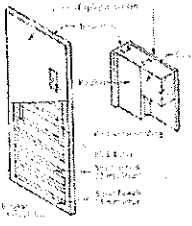
BAHAGIAN A


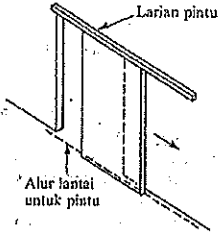
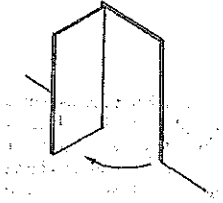
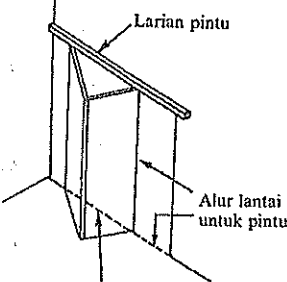
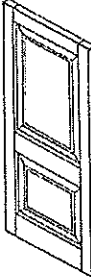
Bahagian ini mengandungi **DUA (2)** soalan bergambar.

Jawab semua soalan. Tulis jawapan anda pada Buku Jawapan.

SOALAN 1

Namakan jenis pintu di bawah.

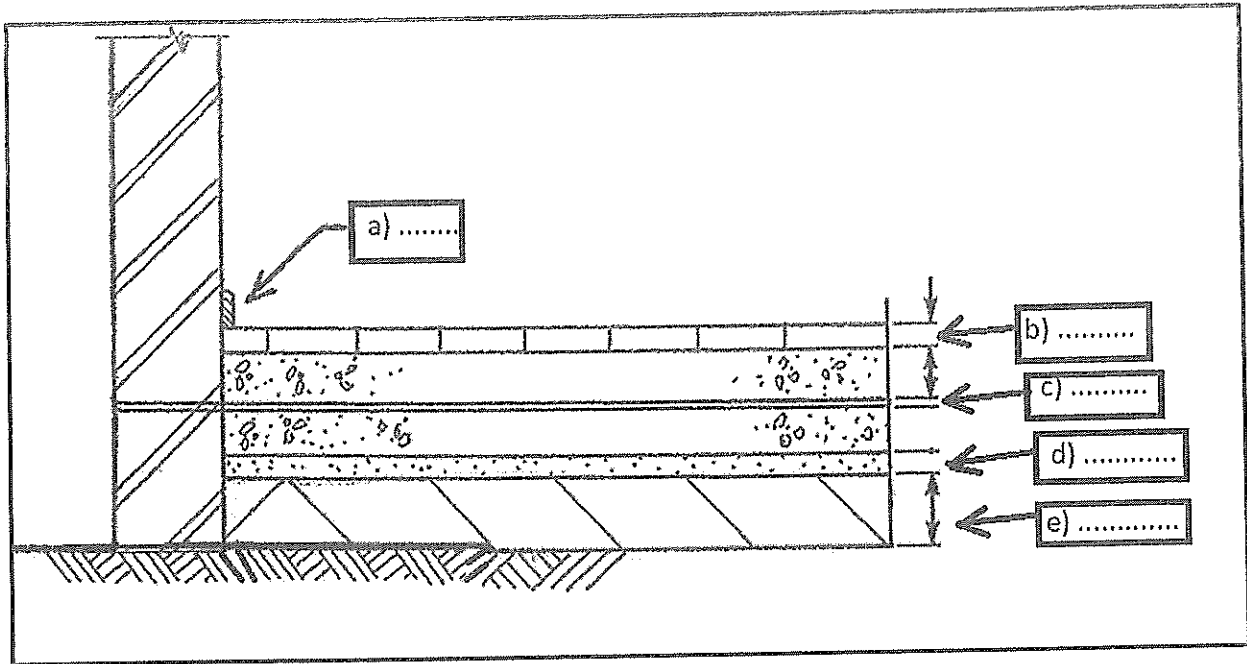
Rajah Pintu	Nama Pintu
	<p>a)</p>
	<p>b)</p>
	<p>c)</p>
	<p>d)</p>
	<p>e)</p>

Rajah Pintu	Nama Pintu
	<p>f)</p>
	<p>g)</p>
	<p>h)</p>
	<p>i)</p>
	<p>j)</p>

(10 markah)

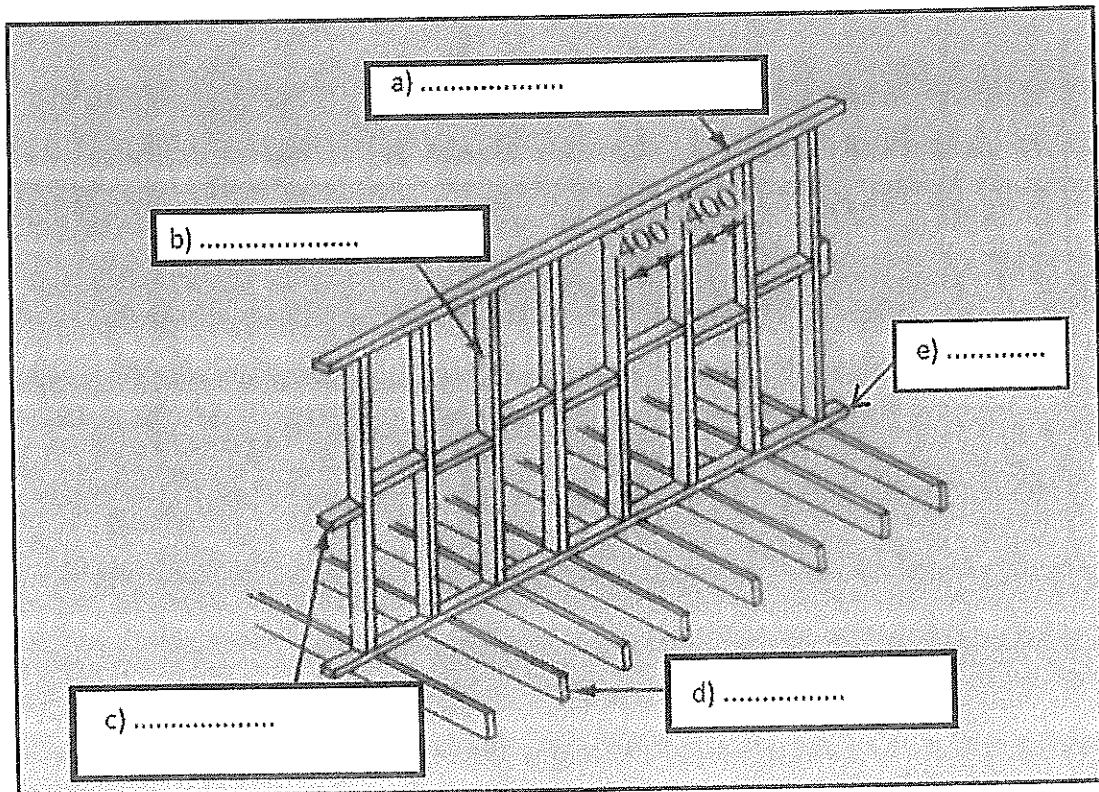
SOALAN 2

Labelkan komponen-komponen pada rajah berikut:



Rajah 1

(5 markah)



Rajah 2

(5 markah)

[20 MARKAH]

BAHAGIAN B

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

Jawab **semua** soalan. Tulis jawapan anda pada Buku Jawapan.

1. Sebutkan **empat (4)** faktor yang mempengaruhi rekabentuk asas bangunan. (4 markah)
2. Terangkan kategori asas berikut:
 - a. Asas cetek (2 markah)
 - b. Asas dalam (2 markah)
3. Huraikan definisi lantai. (3 markah)
4. Terangkan secara ringkas kemasam lantai berikut:
 - a. Jalur kayu
 - b. Jubin
 - c. Lepa simen
 - d. Parket
 - e. Marmar (10 markah)
5. Nyatakan **tiga (3)** ciri lantai yang perlu dipertimbangkan dalam pembinaan. (3 markah)
6. Terangkan mengenai dinding berketebalan satu bata. (3 markah)
7. Terangkan kaedah pembinaan ambang (*lintel*) dalam bukaan dinding bangunan. (3 markah)
8. Terangkan **dua (2)** fungsi siling. (3 markah)
9. Senaraikan **empat (4)** jenis tangga utama dalam pembinaan. (4 markah)
10. Lakarkan mana-mana **dua (2)** jenis tangga yang telah disebut di atas. (3 markah)

[40 markah]

BAHAGIAN C

Bahagian ini mengandungi **LIMA (5)** soalan.

Jawab **semua** soalan. Tulis jawapan anda pada Buku Jawapan.

SOALAN 1

Cerucuk merupakan salah satu binaan asas yang panjang untuk memindahkan beban daripada struktur bangunan ke lapisan tanah.

- a. Jelaskan **dua (2)** keadaan di mana asas cerucuk perlu digunakan dalam pembinaan.
(4 markah)
- b. Jelaskan **dua (2)** perbezaan di antara cerucuk terhentak dan cerucuk tergerak.
(4 markah)

SOALAN 2

- a. Encik Rizal ditugaskan membina sebuah rumah banglo daripada konkrit di atas sebidang tanah. Cadangkan sejenis sistem lantai yang harus dibina untuk binaan rumah tersebut berserta lakarannya .
(4 markah)
- b. Lakarkan rajah lantai selain jenis lantai yang anda pilih di atas dengan melabelkan **tiga (3)** komponen penting.
(4 markah)

SOALAN 3

- a. Dalam binaan pintu di bahagian yang mempunyai kelembapan yang tinggi seperti tandas, kerangka pintu daripada kayu masih boleh digunakan. Cadangkan binaan tiang jenang yang sesuai untuk mengelakkan dari kayu mereput disebabkan kelembapan. Lakarkan. (4 markah)
- b. Dalam pembinaan tembok penahan, terdapat komponen penting yang dinamakan lubang leleh. Terangkan mengenai lubang leleh beserta lakaran. (4 markah)

SOALAN 4

- a. Terangkan sistem pintu kedap bunyi di dalam panggung wayang. Lakarkan. (4 markah)
- b. Lakarkan **dua (2)** jenis tingkap yang telah dipelajari. (4 markah)

SOALAN 5

- a. Nyatakan **empat (4)** faktor pemilihan jenis tangga mengikut kesesuaian sesuatu bangunan. (4 markah)
- b. Hitungkan ukuran jarak jejak bagi sebuah tangga yang mempunyai naik setinggi 160mm. Gunakan formula $2N + J = 600$. (4 markah)

[40 MARKAH]

1

2

3

4

1

2



.