

SULIT

SKSK/NOVEMBER2016/DSB1032



KOLEJ YAYASAN PELAJARAN JOHOR PEPERIKSAAN AKHIR

NAMA KURSUS : BAHAN BINAAN
KOD KURSUS : DSB1032
PEPERIKSAAN : NOVEMBER 2016
MASA : 2 JAM

ARAHAN KEPADA CALON

1. Kertas soalan ini mengandungi DUA (2) bahagian: BAHAGIAN A (40 Markah)
BAHAGIAN B (60 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 MENGANDUNG 6 HALAMAN BERCETAK TERMASUK MUKA HADAPAN

SULIT

BAHAGIAN A (40 MARKAH)Jawab **semua** soalan di dalam buku jawapan.

1. Senaraikan **tiga (3)** kumpulan kayu keras.
(3 markah)
2. Berikan **tiga (3)** kaedah pengawetan kayu yang biasa dilakukan untuk meningkatkan sifat kelasakan kayu dari serangan serangga dan kulat.
(3 markah)
3. Ira kayu merupakan arah serat-serat kayu berbanding paksi utamanya. Namakan dan lakarkan **dua (2)** jenis ira kayu.
(4 markah)
4. Namakan **tiga (3)** jenis bata tanah liat.
(3 markah)
5. Senaraikan **tiga (3)** ujian yang dilakukan ke atas bata bertujuan untuk mengawal mutu bata yang dihasilkan.
(3 markah)
6. Namakan dan lakarkan **dua (2)** jenis kemas ikat bata muka.
(4 markah)
7. Berikan **tiga (3)** ciri konkrit yang bermutu tinggi.
(3 markah)
8. Senaraikan **tiga (3)** kawalan yang perlu dipatuhi untuk menghasilkan konkrit yang bermutu tinggi.
(3 markah)

SULIT

9. Tentukan kandungan simen, pasir, batu baur dan air jika ketumpatan konkrit basah ialah 2750 kg/m^3 dengan campuran nominal 1: 3 : 6 dengan nisbah air simen 0.5.
- (4 markah)
10. Senaraikan **tiga (3)** bijih besi utama yang digunakan dalam proses pengeluaran besi dan keluli.
- (3 markah)
11. Namakan **dua (2)** bendasing yang terdapat dalam bijih besi.
- (2 markah)
12. Senaraikan **tiga (3)** kumpulan plastik mengikut sumber bahannya.
- (3 markah)
13. Industri pembinaan merupakan antara pengguna terbesar plastik. Nyatakan **dua (2)** kegunaan plastik di dalam pembinaan.
- (2 markah)

BAHAGIAN B (60 MARKAH)

Jawab **tiga (3)** soalan sahaja di dalam Buku Jawapan.

SOALAN 1 (20 MARKAH)

- a. Terangkan dengan ringkas proses pengeluaran besi tuang menggunakan relau kupola atau relau udara (bergema).
(6 markah)

- b. Lakarkan salah **satu (1)** daripada berikut:
 - i) relau kupola
 - ii) relau bergema.
(4 markah)

- c. Terangkan dengan ringkas proses pengeluaran getah keping daripada getah mentah.
(4 markah)

- d. Getah sintetik merupakan sejenis getah tiruan. Ia terbahagi kepada empat kumpulan. Senaraikan mana-mana **tiga (3)** kumpulan getah sintetik dan jelaskan secara ringkas setiap satunya.
(6 markah)

SOALAN 2 (20 MARKAH)

- a. Terangkan dengan jelas **empat (4)** peringkat utama di dalam proses pengilangan bata tanah liat.
(10 markah)

- b. Susunan bata adalah cara bata disusun bagi membentuk sebuah dinding. Namakan dan lakarkan **empat (4)** jenis susunan bata yang sering dilakukan.
(10 markah)

SOALAN 3 (20 MARKAH)

- a. Pengeringan kayu merupakan proses yang perlu dilakukan ke atas kayu sebelum digunakan. Nyatakan **empat (4)** tujuan kayu dikeringkan.
(4 markah)

- b. Terangkan secara ringkas **dua (2)** kaedah pengeringan kayu dari segi cara pengeringan, kelebihan atau kelemahannya.
(8 markah)

- c. Kecacatan kayu boleh berpunca daripada pelbagai sebab. Terangkan secara ringkas **tiga (3)** punca kecacatan kayu.
(6 markah)

- d. Namakan dan lakarkan mana-mana **dua (2)** rajah kecacatan kayu.
(4 markah)

SOALAN 4 (20 MARKAH)

- a. Bahan tambah merupakan bahan campuran konkrit yang dicampurkan bagi mengubah satu atau lebih sifat konkrit. Terangkan kegunaan **tiga (3)** jenis bahan tambah yang anda tahu.
(6 markah)

- b. Kebolehkerjaan ialah banyaknya kerja yang diperlukan bagi membancuh, menuang dan memadatkan konkrit. Senaraikan **empat (4)** faktor yang mempengaruhi kebolehkerjaan sesuatu banchuan konkrit.
(4 markah)

c. Ujian runtuhan konkrit adalah ujian yang dijalankan untuk mengukur kebolehkerjaan konkrit. Terangkan dengan ringkas kaedah menjalankan ujian tersebut.

(6 markah)

d. Namakan dan lakarkan **empat (4)** jenis runtuhan konkrit yang mungkin terhasil daripada ujian runtuhan konkrit.

(4 markah)

KERTAS SOALAN TAMAT

