



UNIVERSITI TUN HUSSEIN ONN MALAYSIA

**PEPERIKSAAN AKHIR
SEMESTER II
SESI 2009/2010**

NAMA MATA PELAJARAN : BAHAN DAN TEKNOLOGI
LANDSKAP

KOD MATA PELAJARAN : DFY 3323

KURSUS : 3 DFY/DFX/DFT

TARIKH PEPERIKSAAN : APRIL/MEI 2010

JANGKA MASA : 3 JAM

ARAHAN : JAWAB EMPAT (4) DARI LIMA (5)
SOALAN.

KERTAS SOALAN INI MENGANDUNGI DUA (3) MUKA SURAT BERCETAK

- S1.** (a) Huraikan **lima (5)** fungsi tembok penahan. (10 markah)
- (b) Pembangunan yang pesat memberikan kesan yang mendalam terhadap persekitaran terutamanya yang melibatkan kerja tanah. Huraikan **lima (5)** kesan berkaitan perkara ini. (10 markah)
- (c) Nyatakan **lima (5)** peranan air di dalam kerja-kerja konkrit. (5 markah)
- S2.** (a) Senaraikan secara ringkas langkah-langkah membuat satu (1) set pergola. (5 markah)
- (b) Huraikan mengenai jenis-jenis konkrit berikut :-
(a) Konkrit bertetulang.
(b) Konkrit ringan.
(c) Konkrit tegas dahulu. (10 markah)
- (c) Huraikan **lima (5)** sifat batu baur yang mempengaruhi kekuatan konkrit. (10 markah)
- S3.** (a) Bincangkan berserta lakaran fungsi-fungsi geotekstil di dalam pembinaan. (10 markah)
- (b) Huraikan berserta lakaran cara-cara pembinaan dinding bata (ikatan sisi bata) dengan mengambil kira faktor penghalang kelembapan dan menambah kekuatan dinding tersebut. (10 markah)
- (c) Terangkan secara ringkas **lima (5)** jenis kecacatan kayu. (5 markah)

- S4. (a) Nyatakan secara ringkas perbezaan teknik penanaman pokok seperti di bawah
(i) Penanaman pokok utama
(ii) Penanaman tutup bumi
(iii) Penanaman tanaman memanjat
(5 markah)
- (b) Huraikan lima (5) ciri pemilihan rumput turf bagi kawasan padang golf
(10 markah)
- (c) Terangkan dengan jelas **tiga (3)** sahaja jenis pembiakan tampang seperti di bawah;
i. *Sodding*
ii. *Plugging*
iii. *Sprigging*
iv. *Stolonizing*
(10 markah)
- S5. Jelaskan secara ringkas peranan teknologi landskap dalam mengatasi permasalahan pembinaan serta boleh membantu perkara-perkara berikut.
- (a) Hakisan tanah
(9 markah)
- (b) Pemanasan global
(7 markah)
- (c) Kesan positif kepada masyarakat.
(9 markah)