

SULIT



**BAHAGIAN PEPERIKSAAN DAN PENILAIAN
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK
KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI**

JABATAN KEJURUTERAAN AWAM

PEPERIKSAAN AKHIR

SESI JUN 2016

DCW6282: FOREST PRODUCT (NON WOOD)

TARIKH : 24 OKTOBER 2016

MASA : 8.30 AM - 10.30 AM (2 JAM)

Kertas ini mengandungi ENAM (6) halaman bercetak.

Bahagian A: Sruktur (2 soalan)

Bahagian B: Struktur (4 soalan)

Dokumen sokongan yang disertakan : Tiada

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIARAHKAN

(CLO yang tertera hanya sebagai rujukan)

SULIT

STRUCTURE A : 50 MARKS
STRUKTUR A : 50 MARKAH

INSTRUCTION:

This section consists of **TWO (2)** structured questions. Answer **ALL** questions.

ARAHAN:

Bahagian ini mengandungi DUA (2) soalan struktur. Jawab SEMUA soalan.

QUESTION 1**SOALAN 1**

- | | | | |
|-------------|----|---|---------------------------|
| CLO 1
C1 | a) | List FIVE (5) categories of non-wood forest product of plants origin.
<i>Senaraikan LIMA (5) kategori produk hutan bukan kayu untuk yang berasal daripada tumbuhan.</i> | [5 marks]
[5 markah] |
| CLO 1
C2 | b) | Identify the methods in bamboo propagation.
<i>Kenalpasti kaedah-kaedah untuk membiakkan buluh.</i> | [10 marks]
[10 markah] |
| CLO 1
C2 | c) | Describe the steps involved for the bamboo processing and finishing.
<i>Huraikan langkah-langkah untuk memproses dan kemasiapan buluh.</i> | [10 marks]
[10 markah] |

QUESTION 2
SOALAN 2

- CLO1
C1 a) Define medicinal plants.
Definisi tumbuhan ubatan.
- [5 marks]
[5 markah]
- CLO1
C2 b) In October 1987, the Malaysian government had increase the export duty of rattan. Explain in detail about it and the effect of that action.
Pada Oktober 1987, kerajaan Malaysia telah menaikkan duti eksport rotan. Terangkan dengan jelas tentang tindakan tersebut serta kesannya.
- [10 marks]
[10 markah]
- CLO1
C2 c) Briefly explain about rattan products, as well as the steps of preparing rattan furniture frame.
Terangkan secara ringkas tentang produk-produk rotan, serta langkah-langkah penyediaan rangka perabot rotan.
- [10 marks]
[10 markah]

STRUCTURE B : 50 MARKS
STRUKTUR B : 50 MARKAH

INSTRUCTION:

This section consists of **FOUR (4)** structured questions. Answer **TWO (2)** questions.

ARAHAN:

Bahagian ini mengandungi EMPAT (4) soalan struktur. Jawab DUA (2) soalan.

QUESTION 1
SOALAN 1

- CLO 1
C1 a) State **FIVE (5)** bamboo treatments used by the bamboo industry.
Nyatakan LIMA (5) rawatan buluh yang digunakan dalam industri.
- [10 marks]
[10 markah]
- CLO 1
C2 b) Explain the characteristics of medicinal plant when used during treatment.
Terangkan ciri-ciri tumbuhan perubatan apabila digunakan semasa rawatan.
- [15 marks]
[15 markah]

QUESTION 2
SOALAN 2

- CLO1
C1 a) The use of rattan in handicraft industry is very popular. Draw a flow chart of the rattan processing.
Penggunaan rotan dalam industri kraftangan adalah amat popular. Lakarkan carta alir pemprosesan rotan.

[10 marks]
[10 markah]

- CLO1
C2 b) Explain these **THREE (3)** examples of medicinal herbs.
Terangkan TIGA (3) contoh tumbuhan ubatan ini.
1. *Labisia pumila / Kacip Fatimah*
2. *Elephantopus scaber / Tutup Bumi*
3. *Cantella asiatica / Pegaga*

[15 marks]
[15 markah]

QUESTION 3
SOALAN 3

- CLO 1
C1 a) Identify the main component of a bamboo plant.
Kenalpasti komponen utama pada pokok buluh.

[10 marks]
[10 markah]

- CLO 1
C2 b) Kenaf plant is one of the most promising alternatives for paper production. Explain the advantages of the Kenaf plant.
Tanaman kenaf adalah salah satu alternatif yang meyakinkan sebagai pengeluar kertas. Jelaskan kelebihan tanaman Kenaf.

[15 marks]
[15 markah]

QUESTION 4
SOALAN 4

- CLO1
C1 a) Identify the factors of rattan selection for furniture making.
Kenalpasti faktor-faktor pemilihan rotan untuk pembuatan perabot.

[10 marks]
[10 markah]

- CLO1
C2 b) Briefly explain about essential oils.
Terangkan tentang minyak pati.

[15 marks]
[15 markah]

SOALAN TAMAT