

SULIT



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

JABATAN KEJURUTERAAN AWAM

PEPERIKSAAN AKHIR

SESI DISEMBER 2017

DCW6282 : FOREST PRODUCT (NON-WOOD)

TARIKH : 07 APRIL 2018

MASA : 8.30 PAGI – 10.30 PAGI (2 JAM)

Kertas ini mengandungi ENAM (6) halaman bercetak.

Bahagian A: Struktur (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

SECTION A : 50 MARKS
BAHAGIAN A : 50 MARKAH

INSTRUCTION:

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

ARAHAN:

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

QUESTION 1
SOALAN 1

CLO1
C1

- (a) Non-wood forest products are divided into tangible and intangible products. List down **FIVE (5)** examples of intangible products.

Produk hutan bukan kayu terbahagi kepada produk nyata dan produk tidak nyata. Senaraikan LIMA (5) contoh produk tidak nyata.

[5 marks]
[5 markah]

CLO1
C2

- (b) Briefly describe the following bamboo species;

Terangkan secara ringkas tentang spesies buluh di bawah;

- i. *Bambusa heterostachya*

Buluh Galah

- ii. *Gigantochloa ligulata*

Buluh Tumpat

[10 marks]
[10 markah]

CLO1
C2

- (c) Bamboo is classified as Grass. Discuss the methods in bamboo propagation.

Tumbuhan buluh telah diklasifikasikan sebagai Rumput. Bincangkan tentang kaedah-kaedah untuk membiakkan buluh.

[10 marks]
[10 markah]

QUESTION 2
SOALAN 2CLO 1
C1

- (a) List down **FIVE (5)** advantages of using medicinal plants.
Senaraikan LIMA (5) kebaikan menggunakan tumbuhan perubatan.

[5 marks]
[5 markah]CLO 1
C2

- (b) Describe the role of rattan steam bending unit in the industry.
Jelaskan peranan unit lenturan stim rotan dalam industri.

[10 marks]
[10 markah]CLO 1
C2

- (c) Describe **FIVE (5)** uses of rattan products in Malaysia.
Jelaskan LIMA (5) kegunaan produk rotan di Malaysia.

[10 marks]
[10 markah]

SECTION B : 50 MARKS
BAHAGIAN B : 50 MARKAH

INSTRUCTION:

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

ARAHAN:

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

QUESTION 1
SOALAN 1

CLO1
C1

- (a) Identify the preservation process of bamboo in a traditional way.

Kenalpasti proses pengawetan rotan yang dijalankan menggunakan kaedah tradisional.

[10 marks]
[10 markah]

CLO1
C2

- (b) Keruing Oil is one of non-timber forest products. Explain the Keruing Oil as follows;

Minyak Keruing adalah salah satu hasil bukan kayu hutan. Terangkan tentang Minyak Keruing seperti yang berikut;

- i. Definition

Definisi

- ii. Methods in collecting Keruing Oil

Kaedah untuk mengumpul Minyak Keruing

- iii. Use of Keruing Oil

Kegunaan Minyak Keruing

[15 marks]
[15 markah]

QUESTION 2
SOALAN 2CLO1
C1

- (a) Identify **FIVE (5)** methods to propagate rattan.
Kenalpasti LIMA (5) kaedah membiakkan rotan.

[10 marks]
[10 markah]

CLO 1
C2

- (b) Coconut tree is one of the most used trees worldwide. Review the importance of parts of the Coconut tree.
Pokok kelapa adalah salah satu pokok yang paling banyak digunakan di seluruh dunia. Uelaskan kepentingan bahagian-bahagian pokok kelapa.

[15 marks]
[15 markah]

QUESTION 3
SOALAN 3CLO1
C1

- (a) Describe **FIVE (5)** factors that leads to the closure of bamboo factories in Malaysia.
Huraikan LIMA (5) faktor-faktor yang mempengaruhi penutupan kilang buluh di Malaysia.

[10 marks]
[10 markah]

CLO1
C2

- (b) Explain **THREE (3)** examples of shrubs.
Terangkan TIGA (3) contoh tumbuhan renek.

[15 marks]
[15 markah]

QUESTION 4**SOALAN 4**CLO1
C1

- (a) Rattan is a species of climbing plant from the subfamily of Calamoideae. This species has a variety of uses. Identify rattan plant in Malaysia.

Rotan adalah spesies tumbuhan yang memanjat dalam subfamili Calamoideae. Spesies ini mempunyai pelbagai kegunaan. Kenalpasti tumbuhan rotan di Malaysia.

[10 marks]
[10 markah]

CLO 1
C2

- (b) Explain the importance of edible animal products.

Terangkan kepentingan produk haiwan yang boleh di makan.

[15 marks]
[15 markah]

SOALAN TAMAT