

SULIT



**BAHAGIAN PEPERIKSAAN DAN PENILAIAN
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI
KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA**

JABATAN KEJURUTERAAN AWAM

PEPERIKSAAN AKHIR

SESI JUN 2018

DCW6282 : FOREST PRODUCT (NON WOOD)

TARIKH : 01 NOVEMBER 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) List down **FIVE (5)** examples of non-wood forest products under animal category.
Senaraikan LIMA (5) contoh produk-produk hutan bukan kayu di bawah kategori haiwan.

[5 marks]

[5 markah]

CLO1
C2

- (b) Describe briefly the methods for propagating bamboo in Malaysia.
Nyatakan kaedah untuk membiakkan buluh di Malaysia.

[10 marks]

[10 markah]

CLO1
C2

- (c) Bamboo is classified as Grass. Describe briefly the steps in bamboo processing.
Buluh telah diklasifikasikan sebagai Rumput. Huraikan secara ringkas langkah-langkah pemprosesan buluh.

[10 marks]

[10 markah]

QUESTION 2

SOALAN 2

CLO1
C1

- (a) Define medicinal plants.
Definisikan tumbuhan ubatan.

[5 marks]

[5 markah]

CLO1
C2

- (b) As a Palmae plant, rattan has several phases of growth. Describe briefly the morphology of rattan growth.

Sebagai tumbuhan Palmae, rotan mempunyai beberapa faktor pertumbuhan. Terangkan secara ringkas morfologi pertumbuhan rotan.

[10 marks]

[10 markah]

CLO1
C2

- (c) Describe briefly about rattan species as below:
Terangkan secara ringkas tentang spesis rotan di bawah:

- i. Calamus manan / *Rotan Manau*
- ii. Calamus ornatus / *Rotan Dok*

[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 **FIVE (5)** treatments that are used to provide resilience to bamboo.

Kenalpasti LIMA (5) rawatan yang digunakan untuk memberi ketahanan kepada buluh.

[10 marks]

[10 markah]

CLO1
C2

- (b) Explain the benefits of the medicinal plants below:

Terangkan faedah tumbuhan perubatan yang berikut:

- i. Garlic / *Bawang putih*
- ii. Lavender / *Lavender*
- iii. Spinach / *Bayam*
- iv. Tea tree / *Pokok the*
- v. Stevia Tree / *Pokok stevia*

[15 marks]

[15 markah]

QUESTION 2**SOALAN 2**CLO1
C1

- (a) Draw a flow chart of rattan processing.
Lakarkan carta alir pemprosesan rotan.

[10 marks]

[10 markah]

CLO1
C2

- (b) Discuss the characteristics of medicinal plant that can be used for treatment purposes.
Bincangkan ciri-ciri tumbuhan ubatan yang boleh digunakan untuk tujuan perubatan.

[15 marks]

[15 markah]

QUESTION 3**SOALAN 3**CLO1
C1

- (a) Identify **TEN (10)** characteristics of bamboo plants in Malaysia.
*Kenalpasti **SEPULUH (10)** ciri-ciri tumbuhan buluh yang terdapat di Malaysia.*

[10 marks]

[10 markah]

CLO1
C2

- (b) Kenaf plant is one of the most promising alternatives raw material in paper production. Explain Kenaf plant in wood industry.
Tanaman Kenaf adalah salah satu alternatif bahan mentah yang meyakinkan dalam pengeluaran kertas. Terangkan tanaman Kenaf dalam industri perkayuan.

[15 marks]

[15 markah]

QUESTION 4**SOALAN 4**CLO1
C1

- (a) List down **TEN (10)** scientific names of the rattan species.
Senaraikan SEPULUH (10) nama saintifik bagi spesies rotan.

[10 marks]

[10 markah]

CLO1
C2

- (b) Tannin is a chemical compound from wood. Explain.
Tanin adalah sebatian kimia daripada kayu. Terangkan.

[15 marks]

[15 markah]

SOALAN TAMAT