

**SULIT**



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

**JABATAN KEJURUTERAAN AWAM**

**PEPERIKSAAN AKHIR**

**SESI JUN 2017**

**DCW6282 : FOREST PRODUCT (NON WOOD)**

**TARIKH : 23 OKTOBER 2017**

**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 **FIVE (5)** non-wood forest products used as food or food additives.  
*Senaraikan LIMA (5) produk hutan bukan kayu digunakan sebagai makanan atau bahan tambahan makanan.*
- [5 marks]  
[5 markah]
- CLO1  
C2
- b) Bamboo is classified as Grass. Describe the methods of breeding bamboo using seed.  
*Tumbuhan buluh diklasifikasikan sebagai Rumput. Huraikan kaedah untuk membiakkan buluh menggunakan biji benih.*
- [10 marks]  
[10 markah]
- CLO1  
C2
- c) Describe **FIVE (5)** components of bamboo.  
*Huraikan LIMA (5) komponen pada buluh.*
- [10 marks]  
[10 markah]

## QUESTION 2

## SOALAN 2

- CLO1  
C1
- a) List **FIVE (5)** characteristics of *Palmae*.  
*Senaraikan LIMA (5) sifat-sifat Palmae.*
- [5 marks]  
[5 markah]
- CLO1  
C2
- b) Rattan is classified as *Palmae*. Briefly explain about rattan products, as well as steps in preparing rattan furniture.  
*Rotan diklasifikasikan sebagai Palmae. Terangkan secara ringkas tentang produk rotan, serta langkah-langkah penyediaan perabot rotan.*
- [10 marks]  
[10 markah]
- CLO1  
C2
- c) Explain in detail about the increase in export duty of rattan by the government and its effects.  
*Terangkan dengan jelas tentang tindakan pihak kerajaan yang menaikkan duti eksport rotan serta kesan-kesannya.*
- [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) List **TEN (10)** chemical preservatives used by the industry that can give short term or long term protection to bamboo.  
*Senaraikan SEPULUH (10) bahan pengawet kimia yang digunakan oleh industri yang dapat memberi perlindungan jangka pendek atau jangka panjang kepada buluh.*
- [10 marks]  
[10 markah]
- CLO1  
C2
- b) Explain **THREE (3)** characteristics of medicinal plants used as treatment.  
*Terangkan TIGA (3) ciri-ciri tumbuhan perubatan yang digunakan sebagai rawatan.*
- [15 marks]  
[15 markah]

## QUESTION 2

## SOALAN 2

- CLO1  
C1 a) Describe **THREE (3)** main factors in rattan selection for furniture making.  
*Huraikan TIGA (3) factor utama pemilihan rotan untuk pembuatan perabot.*  
[10 marks]  
[10 markah]
- CLO1  
C2 b) Explain the following examples of medicinal herbs;  
*Terangkan contoh-contoh tumbuhan ubatan berikut;*
- i. Cantella asiatica / Pegaga
  - ii. Labisia pumila / Kacip Fatimah
  - iii. Elephantopus scaber / Tutup Bumi
- [15 marks]  
[15 markah]

## QUESTION 3

## SOALAN 3

- CLO1  
C1 a) List **TEN (10)** products that can be produced from bamboo.  
*Senaraikan SEPULUH (10) produk yang boleh dihasilkan daripada buluh.*  
[10 marks]  
[10 markah]
- CLO1  
C2 b) Kenaf plant was first introduced in 2004 and its planting was extended nationwide in 2010. Explain the advantages of Kenaf plant.  
*Tumbuhan Kenaf pertama kali diperkenalkan pada tahun 2004 dan penanamannya telah diperluaskan ke seluruh Malaysia pada tahun 2010. Jelaskan kelebihan tumbuhan Kenaf.*  
[15 marks]  
[15 markah]

## QUESTION 4

## SOALAN 4

- CLO1  
C1 a) Identify the **THREE (3)** types of merchandised products of rattan.  
*Kenalpasti TIGA (3) jenis barangan rotan yang diperdagangkan.*  
[10 marks]  
[10 markah]
- CLO1  
C2 b) Briefly explain about the essential oils that is obtained from medicinal plants.  
*Terangkan dengan ringkas tentang minyak pati yang diperolehi daripada tumbuhan ubatan.*  
[15 marks]  
[15 markah]

## SOALAN TAMAT