

SULIT



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

JABATAN KEJURUTERAAN AWAM

**PEPERIKSAAN AKHIR
SESI JUN 2016**

DCW1043: FOREST MANAGEMENT

**TARIKH : 22 OKTOBER 2016
MASA : 8.30 AM - 10.30 AM (2 JAM)**

Kertas ini mengandungi **TUJUH (7)** halaman bercetak.

Bahagian A : Struktur (2 soalan)

Bahagian B : Struktur (4 soalan)

Dokumen sokongan yang disertakan : **Tiada**

JANGAN BUKA KERTAS SOALANINI 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) types of forest in the world.

Senaraikan LIMA (5) jenis hutan yang terdapat di dunia.

[5 marks]
[5 markah]

CLO 1
C2

- (b) Describe the mangrove forest formation zones.

Jelaskan formasi zon-zon hutan paya bakau.

[5 marks]
[5 markah]

CLO 1
C3

- (c) Interpret the characteristics of mangrove forest in Malaysia.

Tafsirkan ciri-ciri hutan paya bakau di Malaysia.

[15 marks]
[15 markah]

QUESTION 2
SOALAN 2CLO 1
C1

- (a) List down **FIVE (5)** functions of the Ministry of Natural Resources and Environment.

Senaraikan LIMA (5) fungsi Kementerian Sumber Asli dan Alam Sekitar.

[5 marks]
[5 markah]

CLO 1
C2

- (b) Identify **TEN (10)** department agencies that are under the Ministry of Natural Resources and Environment.

Kenalpasti SEPULUH (10) jabatan agensi di bawah Kementerian Sumber Asli dan Alam Sekitar.

[10 marks]
[10 markah]

CLO 1
C2

- (c) Describe briefly **FIVE (5)** human activities that causes forest destruction.

Jelaskan secara ringkas LIMA (5) aktiviti manusia yang menyebabkan kerosakan hutan.

[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 1CLO 1
C2CLO 1
C3

- (a) Illustrate a diagram of water movement pathway in the root.
Lakarkan gambarajah pergerakan air di dalam akar.

[7 marks]
[7 markah]

- (b) Draw the external structure of a plant stem.
Lukiskan struktur luaran batang tumbuhan.

[8 marks]
[8 markah]

CLO 1
C2CLO 1
C4

- (c) Identify the function of the following nutrients for *Hibiscus rosa-sinensis*:
Kenalpasti fungsi nutrien yang berikut untuk pokok Bunga Raya:

- i. hydrogen / hidrogen
- ii. potassium / kalium
- iii. chlorine / klorin
- iv. iron / besi
- v. cooper / kuprum

[10 marks]
[10 markah]

QUESTION 2
SOALAN 2CLO 1
C3

- (a) Calculate the volume of a log by using the Smalian formula; given;
Kira isipadu balak dengan menggunakan formula Smalian; diberikan;

*log length / panjang balak – 20 m**area of base cross section / luas keratan rentas bawah – 0.56 m²**area of top cross section / luas keratan rentas atas – 0.32 m²**(Answer in 2 decimal point / Jawab dalam 2 tempat perpuluhan)***[5 marks]****[5 markah]**CLO 1
C3

- (b) Interpret the tree felling technique in Malaysia.

*Tafsirkan teknik penebangan pokok di Malaysia.***[10 marks]****[10 markah]**CLO 1
C4

- (c) Explain FIVE (5) importance of plant biotechnology to the fruit industry.

*Terangkan LIMA (5) kepentingan bioteknologi tumbuhan dalam industri buah-buahan.***[10 marks]****[10 markah]****QUESTION 3**
SOALAN 3CLO 1
C3

- (a) Relate streamside management zone with timber harvesting zone in Malaysia.
Kaitkan zon pengurusan pesisir sungai dengan zon pembalakan di Malaysia.

[5 marks]**[5 markah]**CLO 1
C3

- (b) Calculate the height of two trees; given;
Kirakan ketinggian dua pokok; diberikan;

*First tree / Pokok pertama:**Distance to the tree / Jarak ke pokok = 10 m**Clinometer reading / Bacaan klinometer; top / atas = +64 %, base / asas = - 6%**Second tree / Pokok kedua:**Distance to the tree / Jarak ke pokok = 20 m**Clinometer reading / Bacaan klinometer; top / atas = +80 %, base / asas = +15 %***[10 marks]**
[10 markah]CLO 1
C4

- (c) Explain TEN (10) characteristics of virgin forest in Malaysia.
Terangkan SEPULUH (10) ciri-ciri hutan dara di Malaysia.

[10 marks]
[10 markah]

QUESTION 4
SOALAN 4CLO 1
C3

- (a) List the amendment introduced in the National Forestry Act 1993.

Senaraikan pindaan yang diperkenalkan dalam Akta Perhutanan Negara 1993.[7 marks]
[7 markah]CLO 1
C3

- (b) Interpret FOUR (4) functions of National Forestry Policy 1978 in Malaysia.

Tafsirkan EMPAT (4) fungsi Polisi Perhutanan Negara 1978 di Malaysia.[8 marks]
[8 markah]CLO 1
C4

- (c) Explain FIVE (5) importance of the forest plantation in Sabah.

Terangkan LIMA (5) kepentingan perladangan hutan di Sabah.[10 marks]
[10 markah]**SOALAN TAMAT**