

SULIT



**BAHAGIAN PEPERIKSAAN DAN PENILAIAN
JABATAN PENGAJIAN POLITEKNIK
KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA**

JABATAN KEJURUTERAAN ELEKTRIK

PEPERIKSAAN AKHIR

SESI 1 2015/2016

BEU5193 : REHABILITATION TECHNOLOGY

TARIKH : 11 JANUARI 2016

MASA : 8.30 AM – 11.30 AM (3 JAM)

Kertas ini mengandungi **LIMA (5)** halaman bercetak.

Bahagian A: Struktur (10 soalan)

Bahagian B: Esei (3 soalan)

Dokumen sokongan yang disertakan : Kertas Graf, Formula dsb / Tiada

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIARAHKAN

(CLO yang tertera hanya sebagai rujukan)

SULIT

SECTION A : 40 MARKS**BAHAGIAN A : 40 MARKAH****INSTRUCTION:**

This section consists of **TEN (10)** structured questions. Answer **ALL** questions.

ARAHAN:

Bahagian ini mengandungi SEPULUH (10) soalan berstruktur. Jawab semua soalan.

QUESTION 1CLO1
C1

Describe the rehabilitation Technology.

[4 marks]

Huraikan teknologi rehabilitasi.

[4markah]

QUESTION 2CLO1
C2

Explain four (4) principles of orthoses.

Terangkan empat (4) prinsip di dalam orthoses.

[4 marks]

[4markah]

QUESTION 3CLO1
C4

Classify the types of amputation.

Kelaskan jenis-jenis amputasi.

[4 marks]

[4markah]

QUESTION 4CLO1
C5

Ankle Foot assembly is divided into two articulated feet : i) single axis ii) Multi axis
Produce the single axis in ankle foot assembly.

*Bahagian buku lali kaki dibahagikan kepada 2 iaitu i) paksi tunggal ii) paksi pelbagai.**Hasilkan satu paksi tunggal di bahagian kaki buku lali.*

[4 marks]

[4markah]

QUESTION 5CLO1
C4

Explain the types of wheelchair.

Terangkan jenis-jenis kerusi roda .

[4 marks]

[4markah]

CLO2
C3

QUESTION 6

Explain the Epidemiology of Rehabilitation for hip fractures.

Terangkan epidemiologi pemulihan patah tulang pinggul.

[4 marks]

[4markah]

CLO2
C4

QUESTION 7

Show the steps of orthotic casting process.

Tunjukkan langkah-langkah proses kasting ortotik.

[4 marks]

[4markah]

CLO2
C5

QUESTION 8

Revise four (4) Post-operative dressing after amputation

Semak semula empat (4) "dressing" selepas pemotongan

[4 marks]

[4 markah]

CLO1
C4

QUESTION 9

Categorize the Upper limb amputation on prosthetic

Kategorikan pemotongan anggota badan atas dalam prostetik

[4 marks]

[4markah]

CLO1
C5

QUESTION 10

Produce the steps to design the parallel bars with steel base.

Hasilkan langkah untuk merekabentuk bar selari berasas keluli

[4marks]

[4markah]

SECTION B : 60 MARKS**BAHAGIAN B : 60 MARKAH****INSTRUCTION:**

This section consists of **THREE (3)** essay questions. Answer **ALL** questions

ARAHAN:

Bahagian ini mengandungi TIGA (3) soalan esei. Jawab semua soalan.

QUESTION 1

CLO1
C2

- a) An orthotist is the primary medical clinician responsible for the prescription, manufacture and management of orthoses. Give four (4) roles of orthosis.

Orthotist adalah doktor perubatan yang bertanggungjawab ke atas preskripsi, pembuatan dan pengurusan orthoses. Berikan empat (4) peranan orthosis

[4 marks]
[4 markah]

CLO1
C3

- b) Illustrate the Knee Orthosis (KO) in lower-limb orthoses

Jelaskan orthosis lutut (KO) dalam ortotik badan-bawah

[6 marks]
[6markah]

CLO1
C4

- c) List the common conditions that can be treated with orthoses.

Senaraikan syarat-syarat umum yang perlu dirawat dengan Orthotik

[10 marks]
[10 markah]

QUESTION 2

CLO1
C3

- a) Amputation can be regarded as treatment and not tragedy indication. Name the types of dead and reason.

Pemotongan boleh dianggap sebagai rawatan dan bukan petunjuk tragedi. Jelaskan sebab-sebab anggota badan mati

[6 marks]
[6markah]

CLO1
C4

- b) Explain the Peripheral artery disease (PAD).

Terangkan penyakit arteri perifer

[10 marks]
[10 markah]

SULIT

BEU5193: REHABILITATION TECHNOLOGY

[10 markah]

CLO1
C5

- c) Construct the level of amputation in level limb.
Bina tahap amputasi di anggota bawah badan

[4 marks]
[4markah]

QUESTION 3

CLO2
C1

- a) List three (3) mobility aids.
Senaraikan tiga (3) peralatan mobiliti

[3 marks]
[3markah]

CLO2
C3

- b) Sketch the walking frames.
Lakarkan walking Frames

[5 marks]
[5markah]

CLO2
C5

- c) Explain the function of Tripods and Walking sticks in mobility aids
Terangkan fungsi Tripods dan walking sticks dalam alat bantuan pergerakan

[12 marks]
[12markah]

SOALAN TAMAT