

SULIT



**BAHAGIAN PEPERIKSAAN DAN PENILAIAN
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI
KEMENTERIAN PENGAJIAN TINGGI**

JABATAN KEJURUTERAAN ELEKTRIK

PEPERIKSAAN AKHIR

SESI I : 2022 / 2023

BEU50193: REHABILITATION TECHNOLOGY

TARIKH : 9 JANUARI 2023

MASA : 8.30 AM – 11.30 AM (3 JAM)

Kertas ini mengandungi **LIMA (5)** halaman bercetak.
Bahagian A: Struktur (3 soalan)
Bahagian B: Esei (2 soalan)
Dokumen sokongan yang disertakan : Tiada

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIARAHKAN

(CLO yang tertera hanya sebagai rujukan)

SULIT

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

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

ARAHAN:

Bahagian ini mengandungi TIGA (3) soalan berstruktur. Jawab SEMUA soalan.

QUESTION 1***SOALAN 1***

CLO1
C2

- a) Explain about Neurological Rehabilitation.

Terangkan tentang rehabilitasi neurologi.

[5 marks]

[5 markah]

CLO1
C2

- b) Disabilities are direct consequences of a disease or condition. Discuss briefly about primary disabilities.

Kecacatan yang merupakan akibat langsung daripada penyakit atau keadaan. Bincangkan secara ringkas berkaitan dengan kecacatan utama.

[5 marks]

[5 markah]

CLO1
C3

- c) There are many types of orthotics available in devices. Show in detail the Ankle Foot Orthosis (AFO) in lower-limb orthoses.

Terdapat pelbagai jenis ortotik dalam pembangunan peralatan Tunjukkan dengan jelas orthosis pergelangan kaki (AFO) dalam ortotik badan-bawah.

[10 marks]

[10 markah]

QUESTION 2**SOALAN 2**CLO1
C2

- a) Explain the function of cervical bracing (HALO).

Terangkan fungsi cervical bracing (HALO).

[5 marks]

[5 markah]

CLO1
C4

- b) The mold production is very important skills in prosthetics. Analyze
- FIVE (5)**
- steps involved in prosthetic casting process.

*Penghasilan acuan adalah kemahiran yang sangat penting dalam prostetik. Analisa **LIMA (5)** langkah-langkah yang terlibat dalam proses acuan prostetik.*

[7 marks]

[7 markah]

CLO1
C4

- c) Amputation is a clinical method to overcome the problem of injury or limb disability. Determine the Above Knee Amputation (AKA).

Amputasi merupakan kaedah klinikal bagi mengatasi masalah kecederaan atau kecacatan anggota badan. Tentukan pemotongan atas kepala lutut.

[8 marks]

[8 markah]

QUESTION 3**SOALAN 3**CLO1
C3

- a) Amputation is divided into two: namely the upper limb and the lower limb.
Draw the level of amputation in lower limb.

*Amputasi terbahagi kepada dua iaitu anggota atas dan anggota bawah.
Lukiskan tahap amputasi pada anggota bawah.*

[4 marks]

[4 markah]

CLO1
C4

- b) There are various methods and procedure used in the patient recovery process according to type and level. Determine in detail the rehabilitation process which involves six major areas of focus: Stroke patient.

Pelbagai kaedah dan prosedur yang digunakan dalam proses pemulihan mengikut jenis dan tahap pesakit. Tentukan secara terperinci proses pemulihan melibatkan enam bidang tumpuan utama: Pesakit strok.

[6 marks]

[6 markah]

CLO1
C5

- c) Deficits in adaptive behavior can be reflected in three areas. Consists of during infancy and early childhood, during childhood and adolescence and during late adolescence and adulthood. Justify each area related to rehabilitation study.

Defisit dalam tingkah laku penyesuaian boleh dicerminkan dalam tiga bidang. Terdiri daripada semasa bayi dan awal kanak-kanak, semasa kanak-kanak dan remaja dan semasa remaja akhir dewasa. Wajarkan setiap kawasan yang berkaitan dengan kajian pemulihan.

[10 marks]

[10 markah]

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

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

ARAHAN:

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

QUESTION 1***SOALAN 1***

CLO2
C3

Physiotherapeutic management consists of **TWO (2)** parts namely pre-operative and post-operative. It is an important factor in the amputation process of a patient.

SP1,
SP2,
SP3

Therefore, examine the main things that need to be done in the post-operative.

Pengurusan fisioterapi terdiri daripada DUA (2) bahagian iaitu pra-operasi dan selepas pembedahan. Ia adalah faktor penting dalam proses amputasi pesakit. Oleh itu, telitikan perkara utama yang perlu dilakukan selepas pembedahan.

[20 marks]

[20 markah]

QUESTION 2***SOALAN 2***

CLO2
C4

Wheelchairs are important equipment for rehabilitation patients. Through the technology available today, many wheelchair designs have been developed to suit the needs of users. You are required to thoroughly analyze the "**CONCORDE**" type wheelchair.

SP1,
SP2,
SP3

*Kerusi roda merupakan peralatan yang penting kepada pesakit rehabilitasi. Melalui teknologi yang ada pada masa kini, banyak rekabentuk kerusi roda yang telah dibangunkan bersesuaian dengan keperluan pengguna. Anda dikehendaki analisis dengan lengkap kerusi roda jenis "**CONCORDE**".*

[20 marks]

[20 markah]

SOALAN TAMAT