

SULIT



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

JABATAN KEJURUTERAAN ELEKTRIK

PENILAIAN ALTERNATIF

SESI 1 : 2021/2022

BEU50193 : REHABILITATION

NAMA PENYELARAS KURSUS : PUSHPA A/P JEGANNATHAN

KAEDAH PENILAIAN : PEPERIKSAAN ATAS TALIAN

**JENIS PENILAIAN : SOALAN STRUKTUR (2 SOALAN)
SOALAN ESEI (2 SOALAN)**

TARIKH PENILAIAN : 28 JANUARI 2022

TEMPOH PENILAIAN : 3 JAM

LARANGAN TERHADAP PLAGIARISM (AKTA 174)

**PELAJAR TIDAK BOLEH MEMPLAGIAT APA-APA IDEA, PENULISAN, DATA
ATAU CIPTAAN ORANG LAIN. PLAGIAT ADALAH SALAH SATU
PENYELEWENGAN AKADEMIK. SEKIRANYA PELAJAR DIBUKTIKAN
MELAKUKAN PLAGIARISM, PENILAIAN BAGI KURSUS BERKENAAN AKAN
DIMANSUHKAN DAN DIBERI GRED F DENGAN NILAI MATA 0.**

**(RUJUK BUKU ARAHAN-ARAHAN PEPERIKSAAN DAN KAEDAH PENILAIAN (Sarjana Muda) EDISI 2,
2020, KLAUSA 15&16)**

SECTION A : 60 MARKS
BAHAGIAN A : 60 MARKAH

INSTRUCTION:

This section consists of **(2)** Structured questions. Answer all questions.

ARAHAN :

Bahagian ini mengandungi DUA(2) soalan struktur. Jawab semua soalan.

CLO1
C2

QUESTION 1
SOALAN 1

- a) During a patient's condition analysis, often the result is to achieve possible solutions until it overlooks the crucial step. Discuss the first important steps in analyzing patient's condition with relevant examples.

Semasa menganalisa keadaan pesakit ianya biasanya akan menjurus untuk mencari penyelesaian dan akan berlaku kesilapan dalam langkah penting semasa proses penganalisan ini. Bincangkan langkah penting dalam menganalisa keadaan pesakit dengan contoh yang sesuai.

[8 marks]

[8 markah]

CLO1
C2

- b) In treating high arches, patients who wore custom orthotics prove that they recover from foot pain after a few months of using it than those who used common orthotics. Explain the process in casting the custom orthotics.

Dalam proses merawat "high arches", adalah terbukti bahawa pesakit yang memakai ortotik yang dibuat khas telah sembuh setelah beberapa bulan memakainya berbanding dengan ortotik yang sedia ada. Jelaskan proses dalam membuat ortotik yang dibuat khas untuk setiap pesakit,

[8 marks]

[8 markah]

CLO1
C4

- c) Two groups of children were sent for Surrey Rehabilitation Centre due to injuries from bicycle accidents. Upon analyzing their condition, the first group had sustained small muscles injuries and the second suffered big muscles injuries. Diagnose which types of rehabilitation need to be given for the first and second group with appropriate justification.

Dua kumpulan kanak-kanak yang mengalami kecederaan akibat kemalangan basikal telah di hantar ke Pusat Rehabilitasi Surrey. Selepas di analisa keadaan mereka, kumpulan pertama mengalami kecederaan otot kecil dan kumpulan kedua otot besar. Diagnos jenis rehabilitasi yang perlu di berikan kepada kumpulan pertama dan kedua dengan justifikasi yang sesuai.

[14 marks]

(14 markah)

QUESTION 2**SOALAN 2**CLO1
C4

- a) A post-operative management, the use of dressings is to promote faster healing. There are many types of dressings to choose from based on the patient's condition. Analyze the types of dressing suitable for transtibial amputation based on the advantage and disadvantages.

Dalam menguruskan pasca pembedahan, 'dressing' akan digunakan supaya luka akan cepat sembuh. Terdapat banyak jenis dressing yang mana akan dibuat mengikut keadaan pesakit. Analisa jenis dressing yang sesuai untuk amputasi transtibial dengan merujuk kepada kebaikan dan keburukannya.

[8 marks]

[8 markah]

CLO1
C2

- b) Lower limb amputation is common compared to upper limb amputation. However, the loss of the upper limb can significantly affect the ability to perform daily activities. Elaborate **FOUR(4)** categories in upper limb prosthetic system.

Amputasi lower limb adalah menjadi kebiasaan berbanding upper limb. Namun begitu, kehilangan upper limb juga menyebabkan masalah dalam menguruskan aktiviti harian pesakit. Terangkan EMPAT(4) kategori dalam upper limb prostetik.

[8 marks]

[8 markah]

CLO1
C2

- c) Over the years, Rehabilitation technology brought significant changes in the lives of patients who suffered from diseases and injuries. The advantage of this technology is that it enables patient to be independent with little help from others. Discuss the advancement in the application of Rehabilitation Technology.

Sejak beberapa tahun yang lalu, teknologi rehabilitasi telah membawa perubahan kepada kehidupan pada sesiapa yang terjejas akibat kecederaan atau penyakit. Kebaikan teknologi ini adalah ianya membolehkan pesakit berdikari dengan bantuan minima daripada orang lain. Bincangkan perkembangan dari segi aplikasi dalam teknologi rehabilitasi.

[14 marks]

[14markah]

CLO2
C3**SECTION C : 40 MARKS**
BAHAGIAN C : 40 MARKAH**INSTRUCTION:**

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

ARAHAN:

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

QUESTION 1**SOALAN 1**CLO1
C3

Halimah is a diabetic since teenager and her glucose level is uncontrolled. At the age of 30 she was suffering from diabetic neuropathy which leads to infection and her leg was amputated (Transfemoral). Write how the process of transfemoral amputation done and with the aid of diagram.

Halimah mengidap penyakit kencing manis dari masa remaja dan paras glukos adalah tidak terkawal. Pada masa umurnya 30 tahun, dia mengalami diabetic neuropathy dan kakinya telah diamputasi (Transfemoral). Tulis bagaimana proses amputasi transtibial dilakukan dengan bantuan gambarajah.

*[20 marks]**[20 markah]*CLO2
C4**QUESTION 2****SOALAN 2**

Generally, anyone with disabilities or elderly are required to use assistive device to move around. The device gives any advantages to the users in terms of reduced pain and independence. Illustrate and explain the types of assistive device in Rehabilitation Technology.

Secara amnya, sesiapa yang kurang upaya ataupun orang tua memerlukan alat bantuan untuk bergerak. Alat ini banyak membantu mengurangkan sakit dan membolehkan mereka berdikari. Lukis dan jelaskan jenis – jenis alat bantuan dalam Teknologi rehabilitation.

*[20 marks]**[20 markah]***SOALAN TAMAT**