

SULIT



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

JABATAN KEJURUTERAAN ELEKTRIK

**PENILAIAN ALTERNATIF BERIKUTAN
PELAKSANAAN PERINTAH KAWALAN BERSYARAT**

SESI JUN 2020

DEU 30023 : ANATOMY AND PHYSIOLOGY

NAMA PENYELARAS KURSUS : WEE SOO LEE

KAEDAH PENILAIAN : PEPERIKSAAN ONLINE

JENIS PENILAIAN : SOALAN ESEI (2 SOALAN)

TARIKH PENILAIAN : 26 JANUARI 2021

TEMPOH PENILAIAN : 1 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 (Diploma) EDISI 6, JUN 2019,
KLAUSA 17.3)**

INSTRUCTION:

Answer all the questions.

ARAHAN :

Jawab semua soalan.

QUESTION 1

Siti Khadijah is a 40 year-old woman who was admitted to the hospital due to Chronic Kidney Disease (CKD) . From his blood test result, his GFR is only 10 ml/min/1.73m³. So she will undergo the hemodialysis process.

Siti Khadijah berumur 40 tahun dan dimasukkan ke hospital disebabkan menghadapi Chonic Kidney Disease (CKD). Daripada pemeriksaan darah, GFRbeliau hanya pada nilai 10 ml/min/1.73m³. Beliau terpaksa menjalani proses haemodialisis.

CLO1
C3

- a) The functional unit of a kidney is the nephron. Kidney could not function due to nephron failure. Write about nephron.

Unit kefungsian bagi buah pinggan adalah nephron. Kegagalan buah pinggan berfungsi disebabkan kerosakan pada nephron. Tuliskan berkaitan nephron.

[10 marks]

[10 markah]

CLO1
C3

- b) Write the formation of urine in these three steps: filtration, secretion, absorption.

Tunjukkan langkah-langkah pembentukan urine seperti penapisan, perkumuhan dan penyerapan.

[15 marks]

[15 markah]

QUESTION 2

The right and left sides of the heart work together. There is a certain path that the blood travels through the heart. The blood moves through the heart and then pumps to the systemic circulation and pulmonary circulation.

Jantung kanan dan kiri bekerja bersama. Tetapi darah mengalir pada sesetengah bahagian yang berlainan. Darah bergerak dalam jantung dan mengepam ke peredaran systemik dan peredaran pulmonari.

- a) Show how the blood flows through the heart with a diagram.

CLO1
C3

Tunjukkan bagaimana pengaliran darah dalam jantung dengan bantuan gambarajah.

[20 marks]
[20 markah]

- b) Show how the heart sound is generated with a diagram.

CLO1
C3

Tunjukkan bagaimana bunyi jantung dihasilkan

[5 marks]
[5 markah]

SOALAN TAMAT