

SULIT



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

JABATAN KEJURUTERAAN ELEKTRIK

PENILAIAN ALTERNATIF

SESI 1 : 2021 / 2022

DEU 30023 : ANATOMY AND PHYSIOLOGY

NAMA PENYELARAS KURSUS : WEE SOO LEE

KAEDAH PENILAIAN : PEPERIKSAAN ATAS TALIAN

**JENIS PENILAIAN : *OPEN BOOKED ASSESSMENT*
SOALAN BERSTRUKTUR (3 SOALAN)
ESEI (1 SOALAN)**

TARIKH PENILAIAN : 26 Januari 2022

TEMPOH PENILAIAN : 2 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)**

SECTION A : 75 MARKS
BAHAGIAN A : 75 MARKAH

INSTRUCTION:

This section consists of **THREE (3)** structure questions. Write your answers in the answer sheet form provided.

ARAHAN :

*Bahagian ini mengandungi **TIGA (3)** soalan struktur. Tulis jawapan anda di dalam helaian kertas yang disediakan.*

QUESTION 1

CLO1
C3

- a) Show what will happen to the cell during the Prophase, Metaphase, Anaphase and Telophase of mitosis with explanation and the aid of a diagram.

Tunjukkan apa yang terjadi kepada sel semasa dalam profasa, metafasa dan Anafasa dan Telophase bagi mitosis dengan penerangan dan bantuan gambarajah.

[8 marks]

[8 markah]

CLO1
C3

- b) Give **FOUR (4)** types of bones based on their functions and characteristics.

Berikan **EMPAT (4)** jenis tulang berdasarkan fungsi dan ciri-cirinya.

[8 marks]

[8 markah]

CLO1
C3

- c) Show how the resting membrane potential and an action potential is generated with the aid of a diagram.

Tunjukkan resting membrane potential dan bagaimana action potential dihasilkan dengan bantuan gambarajah.

[9 marks]

[9 markah]

QUESTION 2

CLO1
C3

- a) Write the function and structure between the sensory neuron, motor neuron and interneuron in the nervous system with the aid of a diagram

Tuliskan fungsi dan struktur antara neuron sensory, neuron motor dan interneuron di dalam system saraf dengan bantuan gambarajah.

[8 marks]

[8 markah]

- CLO1
C3
- b) Show how the O₂ and CO₂ exchange between alveolus and capillaries according to their concentration level with the aid of a diagram.

Tunjukkan bagaimana pertukaran O₂ dan CO₂ antara alveolus dan kapilari berdasarkan perbezaan kepekatan dengan bantuan gambarajah.

[8 marks]

[8 markah]

- CLO1
C3
- c) Write what happens to the protein in they food as they pass through the following regions of the alimentary canal:

- i) The mouth
ii) The stomach
iii) The duodenum

Tuliskan apa yang terjadi kepada protein makanan apabila ia melalui Bahagian pencernaan berikut:

- i) mulut
ii) perut
iii) duodenum

[9 marks]

[9 markah]

QUESTION 3

- CLO1
C3
- a) Arrange in a sequence the steps involved in urine formation : glomerulus filtration, tubular reabsorption, tubular secretion.

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

[8 marks]

[8 markah]

- CLO1
C3
- b) Draw and label the parts of the female reproductive organ.

Lukis dan label bahagian bahagian organ sistem pembiakan perempuan.

[8 marks]

[8 markah]

- CLO1
C3
- c) Examine the role of LH and FSH in the Follicular Phase and Luteal Phase.

Telitikan peranan bagi hormone LH dan hormone FSH dalam fasa follicular dan fasa luteal.

[9 marks]

[9 markah]

SECTION B : 25 MARKS
BAHAGIAN B : 25 MARKAH

INSTRUCTION:

This section consists of **ONE(1)** essay question. Answer **ALL** question.

ARAHAN:

Bahagian ini mengandungi SATU (1) soalan esei. Jawab semua soalan.

QUESTION 1

Richard Thompon is a 55 year-old man and was admitted to the hospital due to chest pain. His systolic blood pressure was measured at 70 mmHg and pulse of 45 bpm. He went through the angiogram procedure. The result of the angiogram showed fibrous plaques in the coronary arteries. The physician advised him to remain on a low in salt and fat diet to maintain the healthy arteries and veins.

Richard Thompon berumur 55 tahun dan dimasukkan ke hospital disebabkan oleh sakit dada. Sistolik tekanan darahnya adalah 70 mmHg dan denyutan nadi adalah 45 bpm. Beliau telah menjalankan pemeriksaan angiogram. Keputusan angiogram menunjukkan terdapat plate pada arteri koronari. Doktor menasihati beliau supaya mengurangkan pengambilan diet pemakanan garam dan lemak untuk mengekalkan arteri dan vena yang sihat.

- a) Draw and label the structure of arteries, veins and capillaries.

Lukis dan label struktur arteri, vena dan kapilari.

[5 marks]

[5 markah]

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

Tunjukkan bagaimana pengaliran darah dalam jantung dengan bantuan gambarajah.

[20 marks]

[20 markah]

SOALAN TAMAT