

SULIT



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

JABATAN KEJURUTERAAN ELEKTRIK

PENILAIAN ALTERNATIF

SESI DISEMBER 2020

DEU 30023 : ANATOMY AND PHYSIOLOGY

NAMA PENYELARAS KURSUS : WEE SOO LEE

KAEDAH PENILAIAN : PEPERIKSAAN ONLINE

JENIS PENILAIAN : ESEI BERSTRUKTUR (2 SOALAN)

TARIKH PENILAIAN : 8 JULAI 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

The Respiratory system is responsible for the breathing process. The breathing process consists of inhalation and exhalation in the body, its bring oxygen into the body and send carbon dioxide out.

Sistem pernafasan bertanggungjawab untuk proses pernafasan. Proses pernafasan terdiri daripada penyedutan dan pernafasan dalam badan, ia membawa oksigen ke dalam badan dan menghantar karbon dioksida keluar.

- a) Sequence the correct pathway of air entering into the lung.

CLO1
C3

Susun perjalanan udara memasuki ke dalam paru-paru mengikut turutan.

[7 marks]

[7 markah]

- a) Show how the O₂ and CO₂ exchanges between alveolus and capillaries according to their concentration with the aid of diagram.

CLO1
C3

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

[8 marks]

[8 markah]

- c) Write the mechanism between inhalation and exhalation breathing in human with the aid of diagram.

CLO1
C3

Tuliskan mekanisma bagi penarikan dan penghembusan nafas manusia dengan bantuan gambarajah.

[10 marks]

[10 markah]

QUESTION 2

Richard Thompon is a 55-year-old man who was admitted to the hospital due to chest pain. His systolic blood pressure was measured at 80 mmHg, diastolic pressure was measured at 35 mmHg and his pulse of 40 bpm. An angiogram examination had done for him. The result of the angiogram showed fibrous plaques in the coronary arteries.

Richard Thompon berumur 55 tahun dan dimasukkan ke hospital disebabkan oleh kesakitan dada. Sistolik tekanan darah dia adalah 80 mmHg, diastolic tekanan darah adalah 35 mmHg dan denyutan nadi adalah 40 bpm. Beliau telah menjalankan pemeriksaan angiogram. Keputusan angiogram menunjukkan terdapatnya plate pada coronary arteries.

CLO1
C3

- a) Calculate MAP (Mean Airway Pressure) dan CO (cardiac output) for Richard Thompon.

Kirakan nilai MAP (Mean Airway Pressure) dan keluaran kardiak (CO) bagi Richard Thompon.

[4 marks]

[4 markah]

CLO1
C3

- b) Draw the structure of artery, vein and capillary.

Tuliskan struktur arteri, vena dan kapilari darah .

[6 marks]

[6 markah]

CLO1
C3

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

Tunjukkan bagaimana pengaliran darah dalam jantung dengan bantuan gambarajah.

[15 marks]

[15 markah]

SOALAN TAMAT