



PT3

PRAKTIS PENGUKUHAN 2

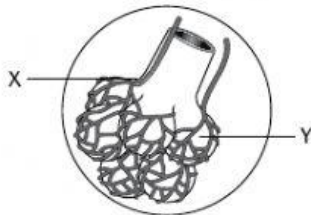
KOMPONEN
PP

Arahan: Jawab semua soalan.

Instructions: Answer all questions.

Bahagian A/Section A

- 1 Rajah 1 menunjukkan satu organ dalam sistem respirasi manusia.
Diagram 1 shows an organ in the human respiratory system.



Rajah 1/Diagram 1

Apakah struktur X dan Y?
What are structures X and Y?

	X	Y
A	Kapilari darah Blood capillary	Alveolus Alveolus
B	Alveolus Alveolus	Kapilari darah Blood capillary
C	Kapilari darah Blood capillary	Bronkiol Bronchiole
D	Alveolus Alveolus	Bronkiol Bronchiole

- 2 Antara struktur berikut, yang manakah membenarkan makanan dan udara untuk melaluinya?
Which of the following structure allows food and air to pass through it?
- A Farinks
Pharynx
- B Larinks
Larynx
- C Bolus
Bolus
- D Trakea
Trachea

- 3 Antara yang berikut, yang manakah meningkatkan kepekatan karbon dioksida di dalam alveolus?

Which of the following increases the concentration of carbon dioxide in the alveolus?

- A Oksigen meresap ke dalam alveolus
Oxygen diffuses into the alveolus
- B Oksigen meresap ke dalam kapilari darah
Oxygen diffuses into the blood capillary
- C Karbon dioksida meresap ke dalam alveolus
Carbon dioxide diffuses into the alveolus
- D Karbon dioksida meresap ke dalam kapilari darah
Carbon dioxide diffuses into the blood capillary

- 4 Antara yang berikut, yang manakah berlaku semasa diafragma melengkung ke atas?
Which of the following happens when the diaphragm curves upwards?

- A Otot diafragma mengecut.
The diaphragm muscles contract.
- B Tulang rusuk bergerak ke atas.
The ribs move upwards.
- C Tekanan udara di dalam rongga toraks bertambah.
Air pressure in the thoracic cavity increases.
- D Udara bergerak masuk ke dalam paru.
Air moves into the lungs.

- 5 Kaji pernyataan berikut.
Study the following statement.

Gas P bergabung dengan hemoglobin untuk membentuk karboksihemoglobin
Gas P combines with haemoglobin to form carboxyhaemoglobin

Apakah kesan sekiranya gas P masuk ke dalam sistem respirasi manusia?

What is the effect if gas P enters the human respiratory system?

- A Sel-sel di salur pernafasan akan mati.
Cells in the respiratory tract will die.
- B Jumlah tenaga yang dihasilkan oleh sel badan berkurangan.
The total energy production of the body cells decreases.
- C Peparu akan meningkatkan penghasilan mukus.
The lungs will increase the production of mucus.
- D Laluan pernafasan akan terengsa dan menyebabkan asma.
The respiratory tract will become irritated and causes asthma.

- 6 Antara yang berikut, yang manakah merupakan penyakit sistem respirasi?

Which of the following are the diseases of the respiratory system?

- I Goiter/Goitre
- II Bronkitis/Bronchitis
- III Emfisema/Emphysema
- IV Strok/Stroke
- A I dan II/I and II
- B III dan IV/III and IV
- C II dan III/II and III
- D I dan IV/I and IV

- 7 Apakah proses yang terlibat dalam mengawal pembukaan dan penutupan stoma?

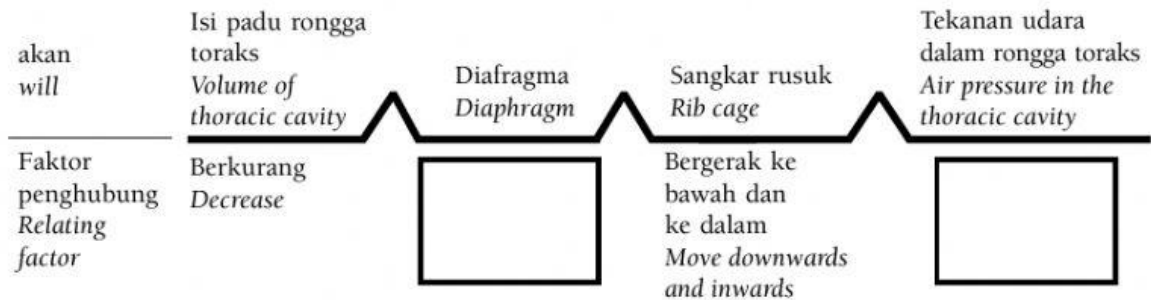
What is the process involved in controlling the opening and closing of the stomata?

- A Transpirasi/Transpiration
- B Osmosis/Osmosis
- C Penyejatan/Evaporation
- D Pendidihan/Boiling

BAB
2

Bahagian B/Section B

- 1 (a) Berdasarkan faktor penghubung yang diberi, lengkapkan peta titi tentang perubahan yang berlaku semasa hembusan nafas.
Based on the given relating factor, complete the bridge map on the changes that take's place during exhalation.



[2 markah/2 marks]

- (b) Gariskan jawapan yang betul semasa tarikan nafas.

Underline the correct answers during inhalation.

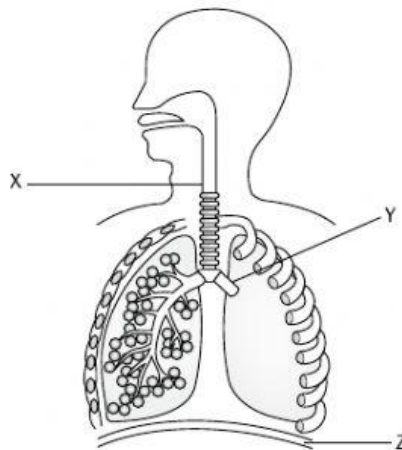
Otot interkostal (mengecut , mengendur). Pada masa yang sama, otot diafragma (mengecut , mengendur) dan menyebabkan diafragma menjadi rata.

The intercostal muscles (contract , relax). At the same time, the diaphragm muscles (contract , relax) and causes the diaphragm to become flat.

[2 markah/2 marks]

Bahagian C/Section C

- 2 (a) Rajah 2.1 menunjukkan struktur sistem respirasi manusia. Sistem respirasi manusia ialah suatu sistem biologi yang terdiri daripada pelbagai organ yang digunakan untuk pertukaran gas.
Diagram 2.1 shows the structure of the human respiratory system. The human respiratory system is a biological system which is made up of various organs used for gaseous exchange.



Rajah 2.1/Diagram 2.1

- (i) Kenal pasti organ-organ pernafasan berikut. **TP1**
Identify the following respiratory organs.

X : _____
Y : _____
Z : _____

[3 markah/3 marks]

- (ii) Nyatakan fungsi organ pernafasan yang berlabel Z. **TP2**
State the function of the breathing organ labelled Z.

[1 markah/1 mark]

- (b) Rajah 2.2 menunjukkan suatu mekanisme pernafasan. Pernafasan didefinisikan sebagai suatu proses fizikal di mana oksigen disedut masuk ke dalam badan dan karbon dioksida dikeluarkan daripada badan. *Diagram 2.2 shows a breathing mechanism. Breathing is simply defined as the physical process in which oxygen is taken into the body and carbon dioxide is forced out of the body.*



Rajah 2.2/Diagram 2.2

- (i) Namakan proses yang berlaku dan nyatakan **dua** alasan untuk menyokong jawapan anda. **TP2**
*Name the process that takes place and state **two** reasons to support your answer.*

[3 markah/3 marks]

- (ii) Sebagai seorang ayah, Encik Lim ingin menghentikan tabiat merokoknya demi kesihatan anak-anak dan isterinya supaya tidak menjadi perokok pasif. Cadangkan cara-cara bagi Encik Lim untuk berhenti merokok. **TP4/Menganalisis**
As a father, Mr Lim wants to stop his smoking habit for the health of his children and wife so that they will not become passive smokers. Suggest ways for Mr Lim to quit smoking.

[3 markah/3 marks]