

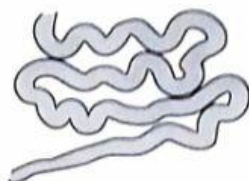
Sistem Pencernaan Manusia

5 Rajah di bawah menunjukkan organ-organ yang terlibat dalam sistem pencernaan manusia.

KLOM PTS The diagram below shows the organs that involved in the human digestive system.



S



T



U



V

- (a) (i) Berdasarkan rajah di atas, susun huruf-huruf dalam urutan yang betul untuk menunjukkan bagaimana makanan bergerak melalui sistem pencernaan.
TP2 Based on the above diagram, arrange the letters in correct order to show how food moves through the digestive system.

[1 markah/1 mark]

- (ii) Organ yang manakah menerima hempedu?

TP4 Which organ receives bile?

[1 markah/1 mark]

- (iii) Ramalkan apa yang akan berlaku sekiranya hati gagal merembeskan hempedu dengan sempurna di dalam badan.

TP5 Predict what will happen if the liver fails to secrete bile properly in the body.

_____ akan sukar dicernakan dan menyebabkan seseorang itu mengalami _____.

_____ will be poorly digested and cause the person to have _____.

[1 markah/1 mark]

- (b) Namakan organ yang mana proses yang berikut berlaku.

TP4 Name the organs which the following processes take place.

- (i) Dipeptida $\xrightarrow{\text{protease}}$ asid amino
 Dipeptides $\xrightarrow{\text{protease}}$ amino acid



- (ii) Kanji $\xrightarrow{\text{amilase}}$ maltosa
 Starch $\xrightarrow{\text{amylase}}$ maltose



[2 markah/2 marks]

- (c) Apakah yang akan berlaku kepada makanan tercerna di T? **KBAT** Menganalisis

TP2 What will happen to the digested food in T?

Makanan tercerna akan diserap melalui dinding _____ ke dalam _____.

The digested food will be absorb through the walls of the _____ into the _____.

[1 markah/1 mark]

- (d) Intan demam dan tiada selera untuk makan. Ibunya menyediakan bubur untuk Intan. Menurut ibunya, bubur lebih mudah untuk dicernakan daripada nasi. Terangkan mengapa. **KBAT** Menilai

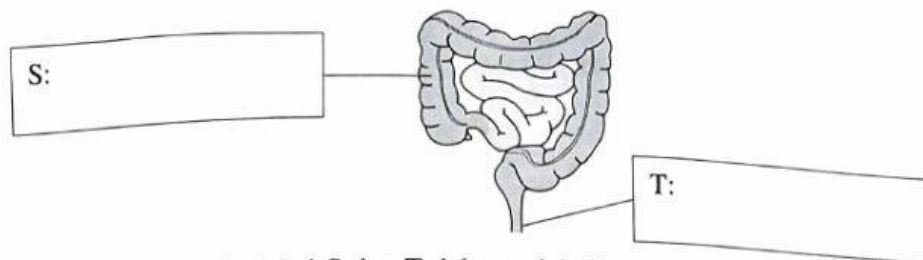
TP5 Intan has a fever and has no appetite to eat. Her mother prepares some porridge for her. According to her mother, porridge is easier to digest than rice. Explain why.

Bubur _____ daripada nasi.
 Porridge is _____ than rice.

The _____ of the porridge is _____ than rice.

Proses Penyerapan dan Pengangkutan Hasil Pencernaan serta Penyahlinjaan

- 8 Rajah di bawah menunjukkan sebahagian daripada sistem pencernaan manusia.
The diagram below shows part of the human digestive system.



- (a) Namakan bahagian yang berlabel S dan T dalam rajah di atas.
TP2 Name the parts labelled S and T in the above diagram.

[2 markah/2 marks]

- (b) Nyatakan fungsi utama S.
TP2 State the main function of S.

[1 markah/1 mark]

- (c) Namakan penyakit apabila seseorang itu sukar untuk menjalankan proses penyahlinjaan.
TP2 Name the disease when a person has difficulty carrying out the process of defecation.

[1 markah/1 mark]

- (d) Pengumpulan tinja yang bertoksik dalam usus besar untuk tempoh masa yang panjang meningkatkan risiko kanser kolon. Cadangkan cara untuk mencegah penyakit itu. Berikan alasan kepada cadangan anda. KBAT Menilai

Accumulation of toxic faeces in the large intestine for a long period of time increases the risk of colon cancer. Suggest a way to avoid the disease. Give a reason to your suggestion.

Makan lebih banyak _____ dan _____ yang kaya dengan _____.

Eat more _____ and _____ which are rich in _____.

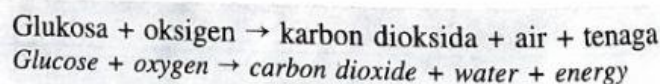
_____ membantu merangsang tindakan _____ di _____.

_____ helps to stimulate _____ in the _____.

[2 markah/2 marks]

- (e) Huraikan bagaimana respirasi sel berfungsi melalui gabungan sistem pencernaan, sistem respirasi dan sistem peredaran darah berdasarkan persamaan di bawah. KBAT Menganalisis

Describe how cellular respiration works through a combination of the digestive system, respiratory system and blood circulatory system based on the equation below.



Respirasi sel memerlukan _____ dan _____.

Cellular respiration requires _____ and _____.

Sistem respirasi membawa _____ ke dalam _____ semasa bernafas.

The respiratory system carries _____ into the _____ during breathing.

Sistem pencernaan menguraikan _____ kepada _____.

The digestive system breaks down _____ into _____.

Sistem peredaran darah mengangkut _____ dari _____ ke _____.

The blood circulatory system transports _____ from the _____ to the _____.

[4 markah/4 marks]