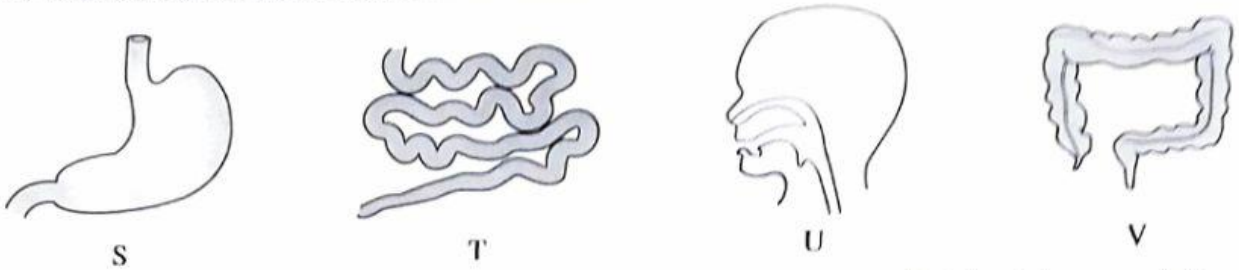
## Sistem Pencernaan Manusia

5 Rajah di bawah menunjukkan organ-organ yang terlibat dalam sistem pencernaan manusia.
KLON PT3 *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* $\xrightarrow{\textit{protease}}$ *amino acid*

(ii) Kanji $\xrightarrow{\text{amilase}}$ maltosa
*Starch* $\xrightarrow{\textit{amylase}}$ *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
TP5 ibunya, bubur lebih mudah untuk dicernakan daripada nasi. Terangkan mengapa. KBAT Menilai
*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 _____. _____ bubur _____ daripada nasi.

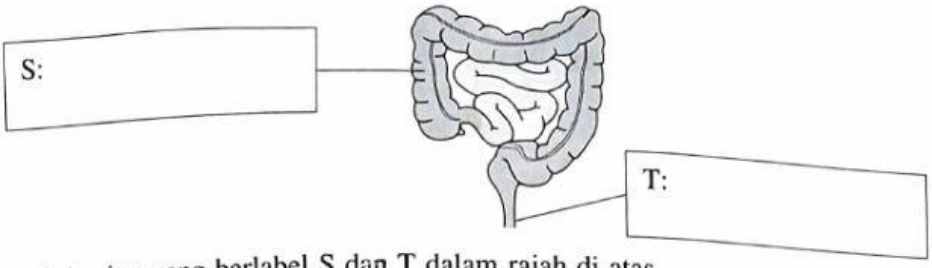
*Porridge is* _____. *The* _____ *of the porridge is* _____ *than rice.*

[2 *markah*/2 *marks*]

LIVEWORKSHEETS

## Proses Penyerapan dan Pengangkutan Hasil Percernaan serta Penyahtinjaan

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 penyahtinjaan.
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
TP5 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
TP4 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.*

Glukosa + oksigen → karbon dioksida + air + tenaga
*Glucose + oxygen → carbon dioxide + water + energy*

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*]

LIVEWORKSHEETS