

SUBJECTIVE / SUBJEKTIF

- 32 Diagram 8 shows the human digestive system.
Rajah 8 menunjukkan sistem pencernaan manusia.

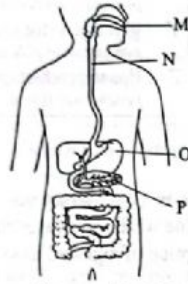


Diagram 8 *Rajah 8*

- (a) State the difference between physical and chemical digestion. [2 marks]

Nyatakan perbezaan antara pencernaan secara fizikal dan pencernaan secara kimia. [2 markah]

- (b) Name the movement that causes the waves of muscular contraction of the oesophagus, causing the food bolus to move downward to the stomach.

[1 mark]

Namakan pergerakan yang menyebabkan gelombang pengecutan otot oleh esofagus supaya bolus diturunkan ke perut. [1 markah]

- (c) Name the structure M, N, O and P. [4 marks]
Namakan struktur M, N, O dan P. [4 markah]

- (d) Write two equations which happen in structure O. [2 marks]

Tuliskan dua persamaan yang berlaku di struktur O. [2 markah]

- (e) The duodenum does not have glands to secrete digestive juices. Name the two secretions being received in the duodenum. [4 marks]

Duodenum tidak mempunyai kelenjar yang merembeskan jus pencernaan. Namakan dua rembesan yang diterima dalam duodenum. [4 markah]

- 33 Diagram 9.1 shows a longitudinal section through a villus.
Rajah 9.1 menunjukkan satu keratan membujur melalui satu villus.

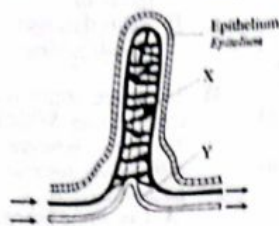


Diagram 9.1 Rajah 9.1

- (a) State two major functions of the ileum. [2 marks]
Nyatakan dua fungsi utama ileum. [2 markah]

- (b) What is structure labelled
Apakah struktur yang dilabel

- (i) X and Y?
X dan Y?

X: _____

Y: _____

[2 marks]
[2 markah]

- (ii) State the function of X and Y. [2 marks]
Nyatakan fungsi X dan Y. [2 markah]

- (c) State two adaptations of the small intestine for the absorptions of digested food. [2 marks]
Nyatakan dua penyesuaian usus kecil bagi penyerapan makanan tercerna. [2 markah]

Diagram 9.2 shows an epithelium cell in the villus.
Rajah 9.2 menunjukkan satu sel epitelium di dalam villus.

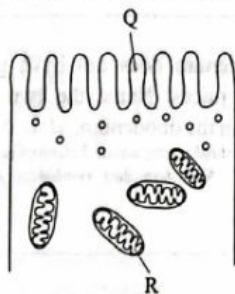


Diagram 9.2 Rajah 9.2

- (d) Name the structure Q and R.
Namakan struktur Q dan R.

Q: _____

R: _____

[2 marks]
[2 markah]

- (e) State the function of Q and R. [2 marks]
Nyatakan fungsi Q dan R. [2 markah]

- 34 Diagram 10 shows the human alimentary canal and its associated organs.
Rajah 10 menunjukkan salur alimentari manusia dan organ-organ yang berkaitan.

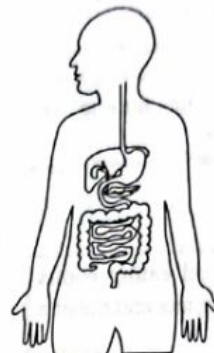


Diagram 10 Rajah 10

- (a) Label the sites of each of the following processes on Diagram 10.
Labelkan tapak bagi setiap proses di bawah pada Rajah 10.

W : absorption of water
penyerapan air
X : bile storage
penyimpanan hempedu
Y : glycogen storage
penyimpanan glikogen
Z : lipase production
penghasilan lipase

[4 marks]
[4 markah]

- (b) (i) What is the structure found in small intestine which increases the surface area for absorption of digested food? [1 mark]
Apakah struktur yang dijumpai dalam usus kecil yang meningkatkan luas permukaan bagi penyerapan makanan tercerna? [1 markah]

- (ii) List two characteristics of the structure stated in (b)(i) which adapt it for absorption. [2 marks]

Senaraikan dua ciri-ciri bagi struktur yang dinyatakan di (b)(i) yang menyesuaikan bagi penyerapan. [2 markah]

- (iii) Draw a longitudinal section of the structure you stated in (b)(i). [2 marks]
Lukiskan satu keratan membujur bagi struktur yang anda nyatakan di (b)(i). [2 markah]