ULANGKAJI SAINS TINGKATAN 2
TEMA 1 PENYENGGARAAN DAN KESINAMBUNGAN HIDUP

Cikgu Suhaida Binti Mt Salleh
SMK Sri Utama

BAB 1 BIODIVERSITI

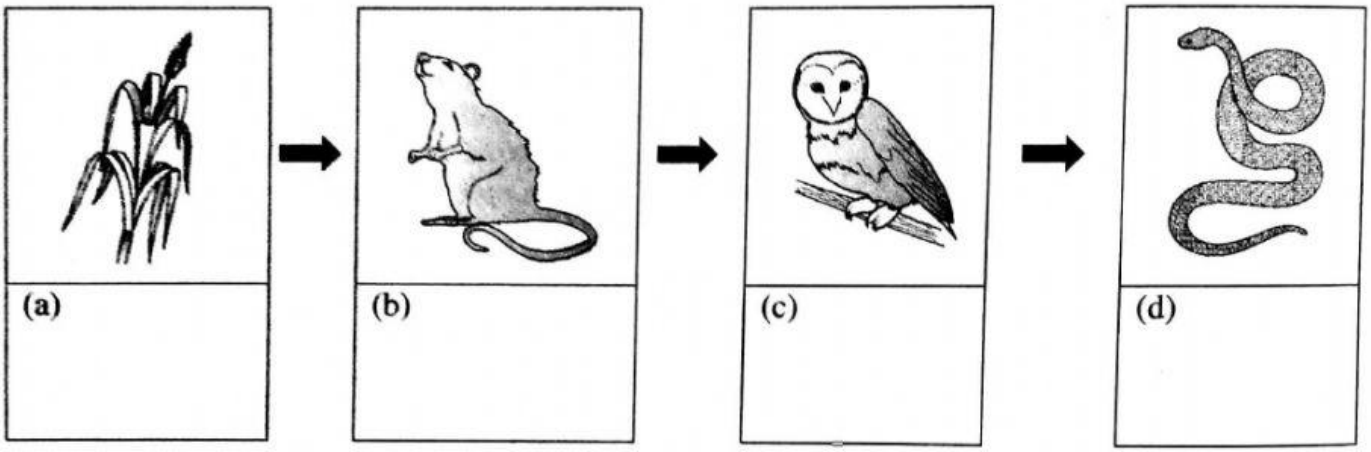
Haiwan dikelaskan berdasarkan ciri-ciri sepunya. Tuliskan **Benar** atau **Palsu** bagi haiwan yang ciri-cirinya dinyatakan di bawah.
*Animals can be classified based on their common characteristics. Write **True** or **False** for animal characteristics listed below.*

	Haiwan ***Animals***	**Ciri-ciri** ***Characteristics***		**Jawapan** ***Answer***
(a)	Helang *Eagle*	Berdarah panas *Warm-blooded*	Mempunyai bulu pelepah *Has feathers*	
(b)	Katak *Frog*	Kulit lembap *Moist skin*	Bernafas menggunakan peparu *Breathes using lungs*	
(c)	Ikan paus *Whale*	Melahirkan anak *Gives birth*	Bernafas menggunakan peparu *Breathes using lungs*	
(d)	Buaya *Crocodile*	Badan licin *Smooth body*	Bertelur yang bercangkerang *Lays eggs with shell*	

BAB 2 EKOSISTEM

Rajah di bawah menunjukkan rantai makanan di sebuah sawah padi. Lengkapkan rantai makanan dengan menggunakan perkataan yang diberikan.
The diagram below shows the food chain in a paddy field. Complete the food chain using the words given.

Pengguna tertier *Tertiary consumer*	Pengguna primer *Primary consumer*	Pengeluar *Producer*	Pengguna sekunder *Secondary consumer*

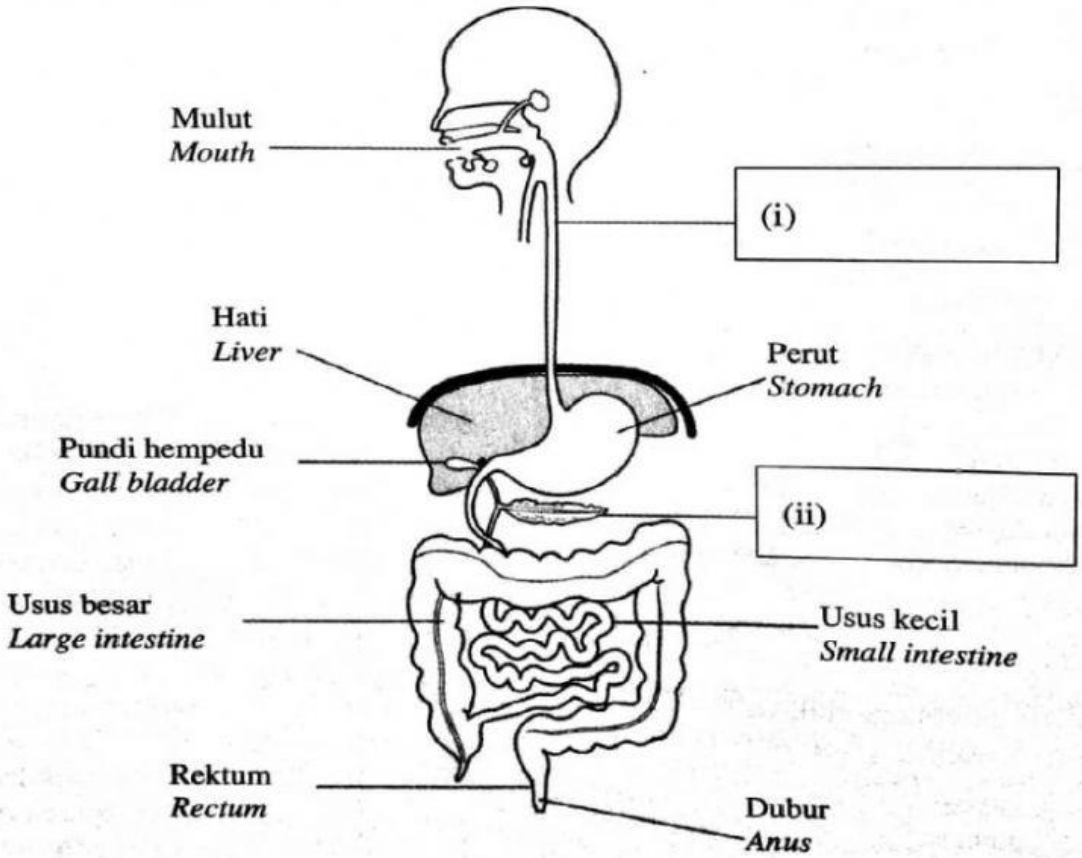


BAB 3 NUTRISI

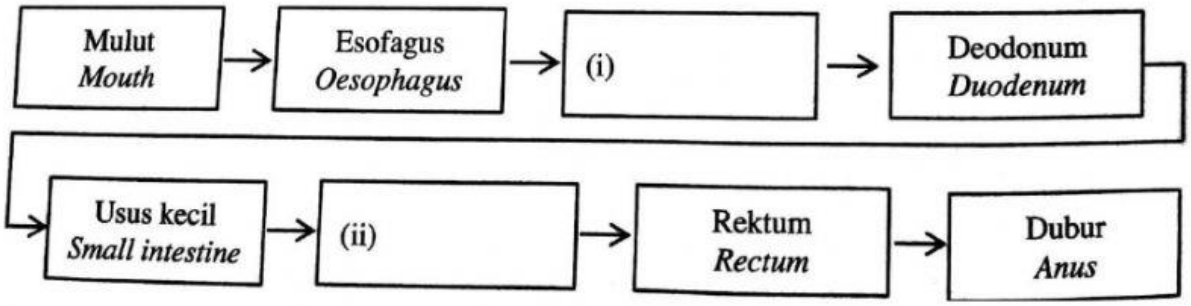
Rajah di bawah menunjukkan sistem pencernaan manusia.
The diagram below shows the human digestive system.

(a) Labelkan struktur menggunakan perkataan yang diberikan .
Label the structures using the given words.

Esofagus *Oesophagus*	Trakea *Trachea*	Duodenum *Duodenum*	Pankreas *Pancreas*

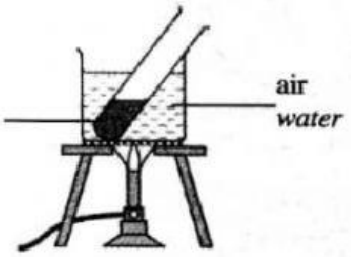
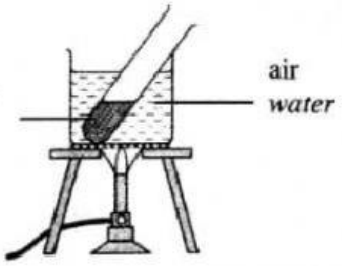
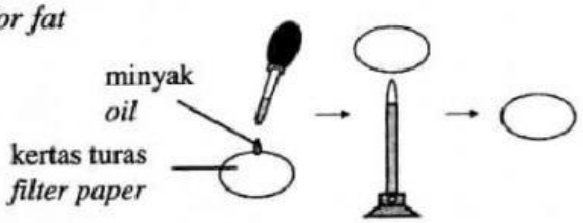


(b) Lengkapkan peta alir di bawah bagi menunjukkan aliran makanan dalam salur pencernaan.
Complete the flow map below to show the flow of food in the alimentary canal.



Rajah di bawah menunjukkan beberapa ujian makanan. Padankan jenis ujian makanan dengan pemerhatian yang akan diperolehi.

The diagram below shows the food test. Match the type of food test to its observation.

(a) Ujian Iodin bagi kanji *Iodine test for starch* 	Mendakan merah bata terbentuk kerana kehadiran glukosa. *A brick-red precipitate forms because of the presence of glucose.*
(b) Ujian Millon bagi protein *Millon's test for protein* reagen Millon + larutan albumen *Millon Reagent* *+ albumen solution*  	Larutan menjadi warna biru tua kerana kehadiran kanji. *Solution turns blue black because of the presence of starch.*
(c) Ujian Benedict bagi glukosa *Benedict's test for glucose* larutan Benedict + larutan glukosa *Benedict's solution* *+ glucose solution*  	Tompok lut cahaya terbentuk menunjukkan kehadiran lemak. *A translucent spot is formed to show the presence of fat.*
(d) Ujian Lemak *Test for fat*  	Mendakan merah bata terbentuk kerana kehadiran protein. *A brick-red precipitate forms because of the presence of protein.*

BAB 4 KESIHATAN MANUSIA

Nyatakan sama ada **BENAR** atau **PALSU** bagi pernyataan berikut di ruang yang disediakan.
*State **TRUE** or **FALSE** for the following statements in the space provided.*

Pernyataan ***Statement***	**BENAR /PALSU** ***TRUE /FALSE***
(a) Asma, kanser dan diabetis merupakan penyakit tidak berjangkit dan mungkin disebabkan oleh faktor genetik atau gaya hidup. *Asthma, cancer and diabetes are non-infectious diseases and are probably caused by genetic or life style factors.*	
(b) Wabak selesema burung selalu berlaku selepas kejadian banjir. *Outbreaks of bird flu always happen after floods.*	
(c) Kudis buta boleh disebarkan melalui sentuhan. *Scabies can be transmitted through physical contact.*	
(d) Serangan jantung boleh berpindah daripada seseorang individu kepada individu yang lain. *Heart attact can be transmitted from one individual to another individual.*	