

Section B / Bahagian B

[20 marks / 20 markah]

1. Vertebrate animals are classified into five classes.
 Haiwan vertebrata dikelaskan kepada lima kelas.

- (a) Circle two classes of vertebrates that carry out external fertilisation.
 Bulatkan dua kelas vertebrata yang melakukan persenyawaan luar.

Reptile Reptilia	Bird Burung	Fish Ikan	Amphibian Amfibia
---------------------	----------------	--------------	----------------------

[2 marks / markah]

- (b) Diagram 1 shows several vertebrates. Mark (✓) two vertebrates classified into the same group with cat.
 Rajah 1 menunjukkan beberapa vertebrata. Tandakan (✓) pada dua vertebrata yang dikelaskan dalam kumpulan yang sama dengan kucing.

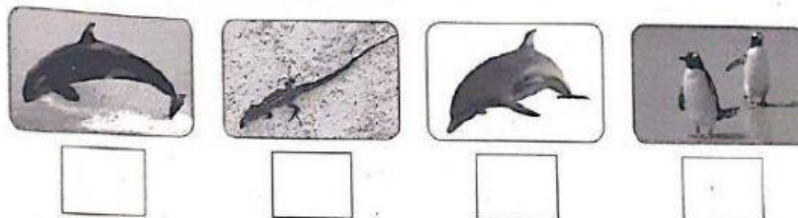


Diagram 1 / Rajah 1

[2 marks / markah]

2. (a) Diagram 2 shows the composition of air.
 Rajah 2 menunjukkan komposisi udara.

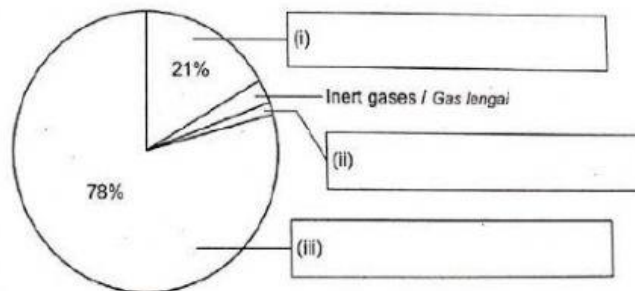


Diagram 3 / Rajah 3

Complete the diagram above by using the words given.
 Lengkapkan rajah di atas dengan menggunakan perkataan yang diberi.

Oxygen Oksigen	Nitrogen Nitrogen	Carbon dioxide Karbon dioksida
-------------------	----------------------	-----------------------------------

[2 marks / markah]

For
Examiner's
Use1(a)
21(b)
2Total 1
42(a)
2

4. The tongue is the sensory organ that gives us the sense of taste. Diagram 4 shows four taste areas, U, V, S and T.
 Lidah ialah organ deria yang memberi kita deria rasa. Rajah 4 menunjukkan empat kawasan rasa, U, V, S dan T.

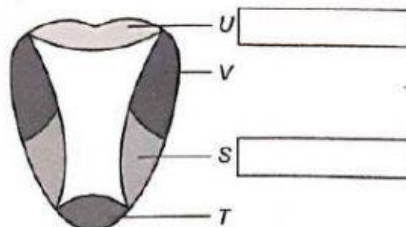


Diagram 4 / Rajah 4

- (a) Complete the diagram by using the words given.
 Lengkapkan rajah tersebut dengan menggunakan perkataan yang diberi.

Sour Masam	Salty Masin	Sweet Manis	Bitter Pahit
---------------	----------------	----------------	-----------------

[2 marks / markah]

- (b) Write **TRUE** or **FALSE** for the following statements.
 Tuliskan **BENAR** atau **PALSU** bagi pernyataan berikut.

Statement Pernyataan	TRUE / FALSE BENAR / PALSU
(i) Food that cannot dissolve in the saliva cannot be detected by the taste receptor. Makanan yang tidak larut dalam air liur tidak dapat dikesan oleh reseptor rasa.	
(ii) Without the sense of smell, the food tastes great. Tanpa deria bau, makanan mempunyai rasa yang lebih baik.	

[2 marks / markah]

Section B / Bahagian B
[20 marks / 20 markah]

1. Diagram 1 shows a part of the human digestive system.
Rajah 1 menunjukkan sebahagian daripada sistem pencernaan manusia.

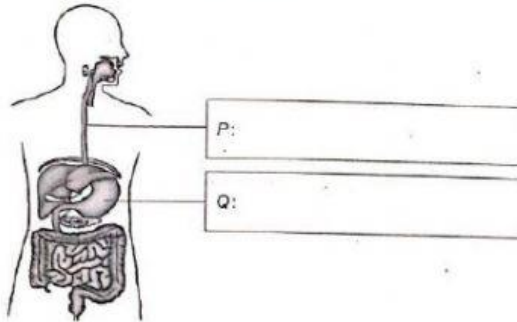


Diagram 1 / Rajah 1

- (a) Name organ *P* and organ *Q* by using the words given.
Namakan organ *P* dan organ *Q* dengan menggunakan perkataan yang diberi.

[2 marks / markah]

Pankreas	Duodenum	Stomach	Oesophagus
Pancreas	Duodenum	Perut	Esofagus

- (b) Match the enzyme with the class of food digested by the enzyme.
Padankan enzim dengan kelas makanan yang dicerna oleh enzim itu.

Enzyme Enzim	Class of food Kelas makanan
Amylase Amilase	Protein Protein
Lipase Lipase	Carbohydrate Karbohidrat
	Fats Lemak

[2 marks / markah]

For
Examiner's
Use

1(a)
2

1(b)
2

Total 1
4

Instruction : Answer all questions.

Arahan : Jawab semua soalan.

Diagram 1 shows the structure of plant cell.
Rajah 1 menunjukkan struktur sel tumbuhan.

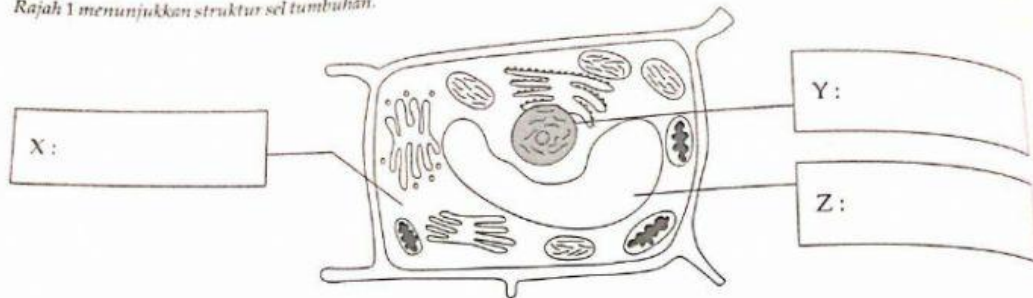


Diagram 1 / Rajah 1

- (a) Name the parts labelled X, Y and Z in Diagram 1 using the following answer options.
Namakan bahagian berlabel X, Y dan Z dalam Rajah 1 dengan menggunakan pilihan jawapan yang berikut.

Chloroplast Kloroplas	Vacuole Vakuol	Cytoplasm Sitoplasma	Nucleus Nukleus
--------------------------	-------------------	-------------------------	--------------------

[3 marks / 3 markah]

- (b) Tick (✓) on the structure that carries genetic information of plant.
Tandakan (✓) pada struktur yang membawa maklumat genetik bagi tumbuhan.

X	
---	--

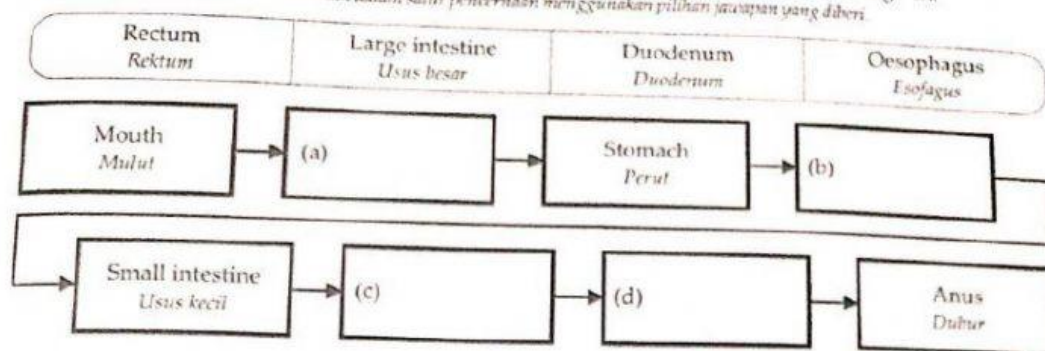
Y	
---	--

Z	
---	--

[1 mark / 1 markah]

- 3 Complete the sequence of food movement in the alimentary canal using the answer options given.
Lengkapkan urutan pergerakan makanan dalam salur pencernaan menggunakan pilihan jawapan yang diberi.

PT3 Set 3



[4 marks / 4 markah]

- (a) Write TRUE or FALSE on the given function of classes of food.

Tuliskan BENAR atau PALSU pada fungsi kelas makanan yang dinyatakan.

Classes of food Kelas makanan	Function Fungsi	TRUE or FALSE BENAR atau PALSU
(i) 	Replaces dead cell Menggantikan sel-sel yang telah mati	
(ii) 	Major energy source supplier Pembekal sumber tenaga utama	

[2 marks / 2 markah]

- (b) Tick (✓) for the correct effect of vitamin and mineral deficiency.

Tandakan (✓) bagi kesan kekurangan vitamin dan mineral yang betul.

(i) Vitamin E deficiency causes infertility Kekurangan vitamin E menyebabkan kemandulan	
(ii) Vitamin A deficiency causes anaemia Kekurangan vitamin A menyebabkan anemia	
(iii) Calcium deficiency causes goiter Kekurangan kalsium menyebabkan goiter	
(iv) Phosphorus deficiency causes ricket Kekurangan fosforus menyebabkan ricket	

[2 marks / 2 markah]