

- 2 The diagram below shows a unicellular organism.
Rajah di bawah menunjukkan sejenis organisma unisel.



- (a) What is the part labelled X?
Apakah bahagian X?

[1 mark/1 markah]

- (b) Explain how organism in the diagram above obtain nutrients.
Jelaskan bagaimana organisma dalam rajah di atas mendapatkan nutrien.

[2 marks/2 markah]

- (c) State the method of reproduction of the cell in dry and cold condition.
Nyatakan kaedah pembiakan organisma ini dalam keadaan yang kering dan sejuk.

[1 mark/1 markah]

- (d) (i) State a habitat where this organism can be found.
Nyatakan satu habitat di mana organisma ini dapat dijumpai.

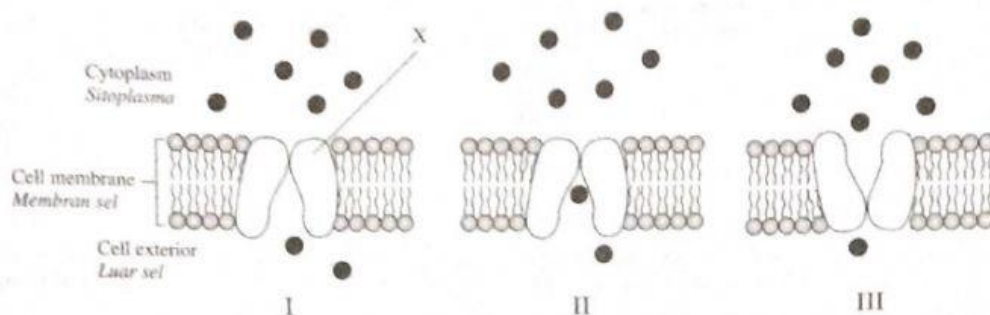
[1 mark/1 markah]

- (ii) Explain how osmoregulation occurs in the organism.
Terangkan bagaimana pengosmokawalaturan berlaku dalam organisma tersebut.

[3 marks/3 markah]

STRUCTURED QUESTIONS

- 1 The diagram below shows the steps involved in a type of transportation through a cell membrane.
Rajah di bawah menunjukkan langkah-langkah yang terlibat dalam sejenis pengangkutan melalui membran sel.



- (a) Name this type of transportation.
Namakan jenis pengangkutan ini.

[1 mark/1 markah]

- (b) Name the part labelled X.
Namakan bahagian yang berlabel X.

[1 mark/1 markah]

- (c) What happen in II?
HOTS Apakah yang berlaku di II?

[2 marks/2 markah]

- (d) In which part of a plant does this type of transportation normally take place and what is its importance?
HOTS Pada bahagian tumbuhan yang manakah jenis pengangkutan ini lazimnya berlaku dan apakah kepentingannya?

[2 marks/2 markah]

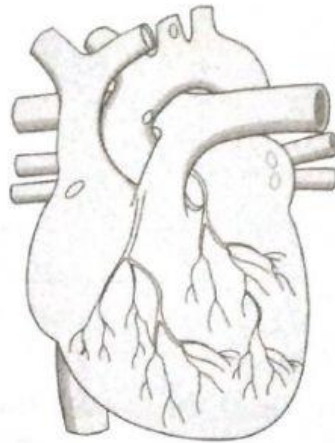
- (e) State **one** difference between the part labelled X and channel protein.
Nyatakan **satu** perbezaan antara bahagian berlabel X dengan protein liang.

[1 mark/1 markah]

ESSAY QUESTIONS

- 3 An organ carries out a specific function that cannot be carried out by the individual tissues that form it. The function of the organ is the combined function of each tissue that forms the organ. The diagram below shows an organ found in a human organ system.

Organ menjalankan fungsi tertentu yang tidak boleh dilakukan oleh tisu individu yang membentuknya. Fungsi organ adalah fungsi gabungan setiap tisu yang membentuk organ tersebut. Rajah di bawah menunjukkan organ yang terdapat dalam sistem organ manusia.



- (a) Name the organ in the diagram above and describe its function.

Namakan organ dalam rajah di atas dan jelaskan fungsi organ ini.

[4 marks/4 markah]

- (b) An organ is the combination of a group of different tissues. Based on this statement, describe the tissues that form the organ in the diagram and their functions.

Organ adalah gabungan sekumpulan tisu yang berbeza. Berdasarkan pernyataan ini, terangkan tisu yang membentuk organ dalam rajah tersebut dan fungsinya.

[8 marks/8 markah]

- (c) Explain the sequence of cell organisation to form blood circulatory system in human.

Jelaskan urutan organisasi sel untuk membentuk sistem peredaran darah dalam manusia.

[8 marks/8 markah]

- 4 (a) The concept of simple diffusion and osmosis can be applied in food manufacturing industry for instance, food preservation.

HOTS

Konsep resapan ringkas dan osmosis dapat diaplikasikan dalam industri pembuatan makanan seperti dalam pengawetan makanan.

Suggest suitable ways to preserve the following foods. Briefly explain your answer.

Cadangkan kaedah pengawetan makanan yang sesuai bagi makanan-makanan berikut. Terangkan secara ringkas jawapan anda.

- (i) Vegetables
Sayur
- (ii) Betik muda
Unripe papaya
- (iii) Fish
Ikan

[10 marks/10 markah]

- (b) Amin is experiencing diarrhoea and vomiting due to food poisoning. The doctor has asked Amin to drink the Oral Rehydration Salts (ORS) solution.

HOTS

Explain how ORS can help reduce the effect of dehydration.

Amin mengalami cirit-birit dan muntah-muntah disebabkan keracunan makanan. Doktor telah meminta Amin untuk minum larutan garam penghidratan oral (ORS).

Jelaskan bagaimana ORS boleh membantu mengurangkan kesan dehidrasi.

[10 marks/10 markah]