



Praktis Pengukuhan

Bab 3

Isi tempat kosong dengan jawapan yang betul.
Fill in the blanks with the correct answers.

3.1 Sistem Pengangkutan dalam Organisma *Transport System in Organisms*

- Organisma ringkas seperti *Amoeba* tidak mempunyai sistem pengangkutan yang khusus. Pengangkutan bahan dalam organisma ini berlaku secara _____.
Simple organisms such as Amoeba do not have a specific transport system. Transport of substances in this organism occurs through _____.
- Organisma _____ seperti manusia dan haiwan mempunyai sistem pengangkutan yang khusus.
_____ organisms such as humans and animals have a special transport system.
- Sistem pengangkutan adalah penting untuk:
Transport system is important to:
 - Mengangkut oksigen dan nutrien dari persekitaran ke _____.
Transport oxygen and nutrients from the environment to _____.
 - Menyingkirkan _____ dan bahan kumuh seperti urea dari sel-sel badan ke persekitaran
Eliminate _____ and excretory products such as urea from body cells to the environment

3.2 Sistem Peredaran Darah *Transport System in Humans*

- Sistem peredaran darah manusia terdiri daripada darah yang dipam melalui salur (arteri, vena dan kapilari) oleh jantung.
Human circulatory system consists of blood which is pumped through the vessels (arteries, veins and capillaries) by the heart.

Arteri <i>Artery</i>	Kapilari <i>Capillary</i>	Vena <i>Vein</i>
Salur darah yang membawa darah dari jantung <i>The blood vessels that carry blood from the heart</i>	Salur darah yang sangat (a) _____ dan menghubungkan arteri dengan vena <i>Very (a) _____ blood vessels that connect arteries and the veins</i>	Salur darah yang membawa darah kembali kepada jantung <i>The blood vessels that carry blood back to the heart</i>
Lumen kecil <i>Small lumen</i>	Lumen yang sangat kecil <i>Very small lumen</i>	Lumen (b) _____ <i>(b) _____ lumen</i>
Lapisan otot (c) _____ <i>(c) _____ layer of muscle</i>	Satu lapisan sel <i>One cell thick</i>	Lapisan otot nipis <i>Thin layer of muscle</i>

- Peredaran darah dari jantung ke seluruh badan terdiri daripada _____ dan _____.
Circulation of blood from the heart to the entire body consists of _____ and _____.

3.3 Darah Manusia *The Human Blood*

- Darah terdiri daripada plasma dan _____.
The constituents of blood are plasma and _____.
- Jenis-jenis sel darah ialah _____, sel darah putih dan platlet.
The types of blood cells are _____, white blood cells and platelets.

3. Empat kumpulan darah manusia ialah A, B, _____ dan O.
The four groups of human blood are A, B, _____ and O.
4. Kumpulan darah O merupakan _____. Kumpulan darah AB merupakan _____.
Blood group O is a _____. Blood group AB is a _____.

3.4 Pengangkutan dalam Tumbuhan
Transport in Plants

1. Transpirasi adalah pembebasan air dari _____ dalam bentuk wap air.
Transpiration is the release of water from _____ in the form of water vapour.
2. Antara faktor yang mempengaruhi kadar transpirasi ialah _____, suhu, kelajuan angin, dan kelembapan udara.
Factors that influence the rate of transpiration are _____, temperature, wind speed and air humidity.
3. Xilem dan floem merupakan komponen-komponen utama dalam sistem pengangkutan tumbuh-tumbuhan yang bergabung untuk membentuk _____.
Xylem and phloem are the main components of transport system in plants that combine to form _____.

3.5 Sistem Peredaran Darah dan Pengangkutan dalam Tumbuhan
Blood Circulatory System and Transport in Plants

Persamaan <i>Similarity</i>	
Mengangkut bahan ke seluruh bahagian <i>Transport substance to all parts of organism</i>	
Perbezaan <i>Differences</i>	
Sistem peredaran darah dalam haiwan <i>Blood circulatory system in animals</i>	Sistem pengangkutan dalam tumbuhan <i>Blood circulatory system in plants</i>
Mengangkut oksigen, karbon dioksida, air dan bahan lain <i>Transports oxygen, carbon dioxide, water and other substance</i>	Mengangkut (a) _____, mineral dan makanan <i>Transports (a) _____, minerals and food</i>
Jantung mengepam (b) _____ ke seluruh badan <i>Heart pumps (b) _____ to all parts of the body</i>	Tiada organ untuk mengepam bahan ke seluruh tumbuhan <i>No organ to pump substance to all parts of plants</i>
Melibatkan arteri, vena dan kapilari <i>Involves artery, vein and capillar</i>	Melibatkan xilem dan (c) _____ <i>Involves xylem and (c) _____</i>
Melibatkan proses resapan <i>Involves diffusion process</i>	Melibatkan proses resapan dan (d) _____ <i>Involves diffusion and (d) _____ process</i>