



Praktis Pengukuhan

Bab 2

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

2.1 Sel – Struktur, Fungsi dan Organisasi *Cell – Structure, Function and Organisation*

1. Sel ialah _____ bagi semua benda hidup.
Cells are the _____ of all living things.
2. Sel boleh menjalankan _____ seperti respirasi, pertumbuhan, pembiakan, perkumuhan, pergerakan dan bergerak balas.
Cells can perform _____ such as respiration, growth, reproduction, excretion, movement and reaction.
3. Sel adalah sangat seni dan hanya boleh dilihat dengan menggunakan _____.
Cells are very tiny and can only be seen by using a _____.
4. Sel haiwan mempunyai _____, _____, _____ dan _____.
Animal cells have a _____, _____, _____ and _____.
5. Sel tumbuhan mempunyai _____, _____, _____, _____ dan _____.
Plant cells have a _____, _____, _____, _____ and _____.
6. Organisma boleh dibahagikan kepada:
Organisms can be divided into:
 - (a) Organisma unisel: Organisma yang terdiri daripada _____ sel sahaja
Unicellular organism: Organisms which are made up of only _____ cell
 - (b) Organisma multisel: Organisma yang terdiri daripada _____ sel
Multicellular organism: Organisms which are made up of _____ cells
7. Contoh mikroorganisma unisel ialah:
Examples of unicellular microorganisms are:
 - _____
 - _____
 - _____
 - _____
8. Contoh organisma multisel ialah:
Examples of multicellular organisms are:
 - _____
 - _____
 - _____
 - _____

9. Sel-sel dalam badan manusia adalah berbeza dari segi _____, _____ dan _____.

The cells in the human body are different in _____, _____ and _____.

10. Urutan organisasi sel:

The order of cell organisation:

_____ → _____ → _____ → _____

11. Terdapat 11 sistem dalam badan manusia:

There are 11 systems in the human body:

Sistem System	Fungsi Function
(a)	Menyingkirkan hasil perkumuhan seperti urea dan asid urik daripada badan <i>Removes excretory products such as urea and uric acid from the body</i>
(b)	Menyokong badan dan melindungi organ dalaman seperti hati <i>Provides support to the body and protects internal organs such as liver</i>
(c)	Mempertahankan badan daripada serangan penyakit <i>Defends the body against infections</i>
(d)	Mencernakan bahan makanan yang kompleks kepada bentuk yang lebih ringkas supaya mudah diserap oleh badan <i>Breaks down complex food into smaller form so that the nutrients can be easily absorbed into the body</i>
(e)	Membantu dalam pergerakan badan <i>Assists humans in movement</i>
(f)	Melindungi badan daripada jangkitan dan memelihara badan daripada kehilangan air secara berlebihan <i>Protects the body from infection and keeps the body from losing water excessively</i>
(g)	Menghantar maklumat dalam bentuk impuls saraf, mengawal dan mengkoordinasikan aktiviti badan <i>Carries information in the form of nerve impulses and coordinates all the body activities</i>
(h)	Mengangkut gas respirasi, nutrien, hormon dan hasil perkumuhan <i>Transports respiratory gases, nutrients, hormones and waste products</i>
(i)	Membenarkan pengambilan oksigen dan penyingkiran karbon dioksida <i>Absorbs oxygen and releases carbon dioxide</i>
(j)	Merembeskan hormon untuk mengkoordinasikan aktiviti badan bersama-sama sistem saraf <i>Secretes hormones to coordinate the body activities together with the nervous system</i>
(k)	Menghasilkan sperma, ovum dan hormon untuk menghasilkan zuriat <i>Produces sperm cells, ova and hormones to produce offspring</i>

2.2 Respirasi Sel dan Fotosintesis

Cell Respiration and Photosynthesis

12. Respirasi sel ialah proses pengoksidaan dan penguraian _____ untuk menghasilkan _____ dalam sel hidup.

Cell respiration is the process of oxidation and decomposition of _____ to produce _____ in living cells.

13. Fotosintesis ialah proses penghasilan makanan oleh tumbuhan hijau daripada _____ dan _____ dengan kehadiran cahaya dan klorofil.

Photosynthesis is the process of producing food in green plants from _____ and _____ in the presence of light and chlorophyll.

14. Perbandingan antara proses respirasi sel dengan fotosintesis:
Comparison between cell respiration and photosynthesis process:

Respirasi sel Cell respiration	Fotosintesis Photosynthesis
Berlaku dalam _____ <i>Occurs in _____</i>	Berlaku dalam _____ <i>Occurs in _____</i>
Melibatkan _____ tenaga <i>Involved _____ of energy</i>	Melibatkan _____ tenaga <i>Involved _____ of energy</i>
_____ sebagai sumber tenaga <i>_____ as the source of energy</i>	_____ sebagai sumber tenaga <i>_____ as the source of energy</i>
Berlaku dalam _____, _____ , _____ dan _____ <i>Occurs in _____, _____, _____, and _____</i>	Berlaku dalam _____ dan _____ <i>Occurs in _____ and _____</i>
Melibatkan _____ glukosa <i>Involves the _____ of glucose</i>	Melibatkan _____ glukosa <i>Involves the _____ of glucose</i>
Hasil akhir: _____, _____ dan _____ <i>End product: _____, _____ and _____</i>	Hasil akhir: _____, _____ dan _____ <i>End product: _____, _____ and _____</i>