

Sel Sebagai Unit Asas Hidupan

Cell as the Basic Unit of Life

BAHAGIAN A

Arahan: Jawab semua soalan.

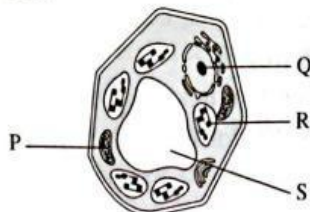
Instruction: Answer all questions.

- 1 Antara yang berikut, yang manakah merupakan unit asas bagi organisma hidup?
Which of the following is the basic unit of living organisms?

A Organ	B Sel
Organs	Cells
C Sistem	D Tisu
Systems	Tissues

- 2 Rajah di bawah menunjukkan struktur sel tumbuhan.

The diagram below shows the structure of a plant cell.



Antara struktur berikut, yang manakah turut terdapat di dalam sel haiwan?

Which of the following structures are also found in an animal cell?

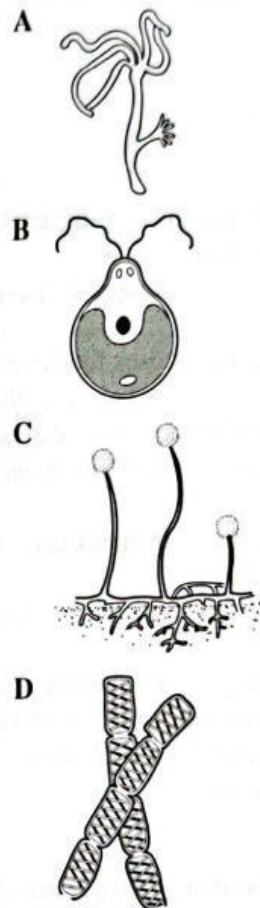
A P dan Q	B P dan R
P and Q	P and R
C Q dan R	D R dan S
Q and R	R and S

- 3 Apakah struktur dalam sel haiwan yang bertindak sebagai medium tindak balas kimia?
What is the structure in an animal cell that acts as a medium where chemical reactions occur?

A Membran sel	B Sitoplasma
Cell membrane	Cytoplasm
C Mitokondria	D Nukleus
Mitochondria	Nucleus

- 4 Antara organisma berikut, yang manakah dikelaskan dalam kumpulan yang sama dengan Amoeba?

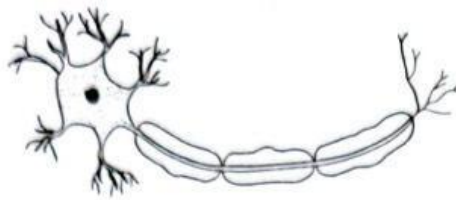
Which of the following organisms is classified into the same group as Amoeba?



- 5 Antara yang berikut, yang manakah merupakan mikroorganisma multisel?
Which of the following is a multicellular microorganism?

A Paramecium	B Euglena
C Chlamydomonas	D Hydra

- 6 Rajah di bawah menunjukkan sel Y.
The diagram below shows cell Y.



Sel Y membawa impuls ke seluruh badan manusia. Apakah sel Y?

Cell Y carries impulses to the whole body of a human. What is cell Y?

- A Sel saraf
Nerve cell
 - B Sel epitelium
Epithelium cell
 - C Sel darah putih
White blood cell
 - D Sel darah merah
Red blood cell
- 7 Apakah fungsi sel pengawal yang terdapat di dalam sel tumbuhan?
What is the function of guard cells found in plant cells?
- A Untuk menjalankan proses fotosintesis
To carry out the process of photosynthesis
 - B Untuk menyerap air dan nutrien dari tanah
To absorb water and nutrients from the soil
 - C Untuk mengawal pembukaan dan penutupan stoma
To control the opening and closing of the stoma
 - D Untuk mengurangkan kehilangan air dan membolehkan pertukaran gas berlaku
To reduce water loss and allow gas exchange to occur
- 8 Antara yang berikut, yang manakah merupakan organ dalam sistem perkumuhan?
Which of the following is an organ in the excretory system?
- | | |
|--------------------|------------------------|
| A Otak
Brain | B Limfa
Lymph |
| C Ginjal
Kidney | D Pankreas
Pancreas |

- 9 Apakah sistem dalam badan manusia yang berfungsi untuk menghasilkan hormon dan menyelaraskan tindak balas dalam badan?

What is the system in the human body that functions to produce hormones and coordinates reactions in the body?

- A Sistem endokrin
Endocrine system
- B Sistem perkumuhan
Excretory system
- C Sistem integumen
Integumentary system
- D Sistem limfa
Lymphatic system

- 10 Antara yang berikut, yang manakah merupakan hasil respirasi sel?

Which of the following is a product of cellular respiration?

- A Oksigen
Oxygen
- B Glukosa
Glucose
- C Nitrogen
Nitrogen
- D Karbon dioksida
Carbon dioxide

- 11 Antara pernyataan berikut, yang manakah betul tentang fotosintesis?

Which of the following statements about photosynthesis is correct?

- A Proses yang berlaku secara berterusan
A process that occurs continuously
- B Proses yang menggunakan tenaga kimia daripada glukosa
A process that uses chemical energy from glucose
- C Proses yang dilakukan oleh semua organisma
A process that is carried out by all organisms
- D Proses yang menggunakan karbon dioksida dan menghasilkan oksigen
A process that uses carbon dioxide and produces oxygen