

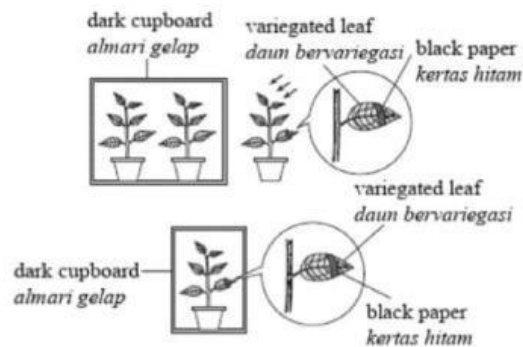
1. The diagram below shows a type of cell in the human body.
Rajah di bawah menunjukkan sejenis sel dalam badan manusia.



What is the function of the cell?
Apakah fungsi bagi sel itu?

- ☐ A Transports carbon dioxide gas from the cell
Mengangkut gas karbon dioksida dari sel
- ☐ B Protects the organs in the body
Melindungi organ dalam badan
- ☐ C Carries genetic information
Membawa maklumat genetik
- ☐ D Kills bacteria
Membunuh bakteria

2. The diagram below shows the apparatus set-up to investigate the requirement of a plant for photosynthesis.
Rajah di bawah menunjukkan susunan radas bagi menyiasat keperluan tumbuhan untuk fotosintesis.



Which of the following requirements of the plant for photosynthesis can be investigated using the apparatus set-up shown in the diagram above?

Antara keperluan tumbuhan untuk fotosintesis berikut, yang manakah boleh dikaji menggunakan susunan radas yang ditunjukkan dalam rajah di atas?

- J Carbon dioxide
Karbon dioksida
- K Chlorophyll
Klorofil
- L Sunlight
Cahaya matahari

- ☐ A J and K only
J dan K sahaja
- ☐ B J and L only
J dan L sahaja
- ☐ C K and L only
K dan L sahaja
- ☐ D

3. Which of the following is required for photosynthesis?
Antara yang berikut, yang manakah diperlukan untuk proses fotosintesis?

- ☐ A Cell sap
Sap sel
- ☐ B Cellulose
Selulosa
- ☐ C Chlorophyll
Klorofil
- ☐ D Chromosome
Kromosom

4. Which of the following organisms are unicellular microorganisms?
Antara organisma berikut, yang manakah adalah mikroorganisma unisel?

I Yeast
Yis
II Hydra
III Mucor

- ☐ A I, II and III
I, II dan III
☐ B II and III
II dan III
☐ C I and II
I dan II
☐ D I only
I sahaja

5. Which of the following statements about photosynthesis is correct?
Antara pernyataan berikut, yang manakah betul tentang fotosintesis?

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

6. Which of the following statements is **not** showing the importance of photosynthesis?
Antara pernyataan berikut, yang manakah tidak menunjukkan kepentingan fotosintesis?

- ☐ A Plant manufacture food through this process.
Tumbuhan menghasilkan makanan melalui proses ini.
☐ B This process helps to maintain the carbon monoxide level in atmosphere.
Proses ini membantu mengekalkan tahap karbon monoksida di atmosfera.
☐ C Oxygen is released through this process.
Oksigen dibebaskan melalui proses ini.
☐ D All living things obtain energy directly or indirectly from this process.
Semua hidupan memperoleh tenaga secara langsung atau tidak langsung daripada proses ini.

7. Which of the following is the correct technique in using a microscope?
Antara yang berikut, yang manakah teknik yang betul dalam menggunakan mikroskop?

- ☐ A Cleaning the objective lens with detergent after use.
Membersihkan kanta objek dengan detergen selepas digunakan.
☐ B Adjusting the coarse focus knob, then the fine focus knob in order to get a sharp image.
Melaras pelaras fokus kasar, kemudian pelaras fokus halus untuk mendapatkan imej yang jelas.
☐ C Adjusting the fine focus knob, then the fine coarse focus knob in order to get a sharp image.
Melaras pelaras fokus halus, kemudian pelaras fokus kasar untuk mendapatkan imej yang jelas.
☐ D Using the high power objective lens to look at the slide before using the low power objective lens.
Menggunakan kanta objek berkuasa tinggi untuk melihat slaid sebelum menggunakan kanta objek berkuasa rendah.

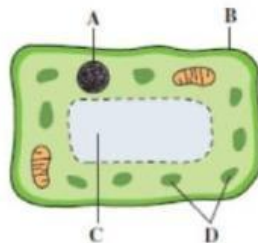
8. The heart is an organ because...
Jantung adalah suatu organ kerana...
- I It is made up of different types of tissue that work together.
jantung terdiri daripada pelbagai jenis tisu yang berfungsi bersama.
 - II it pumps blood to all parts of the body.
jantung mengepam darah kesemua bahagian badan.
 - III it gives physical support to the body.
jantung memberikan sokongan fizikal kepada badan.

- ☐ A I only
I sahaja
- ☐ B I and II
I dan II
- ☐ C II and III
II dan III
- ☐ D I, II and III
I, II dan III

9. Which of the following is a unicellular organism?
Antara yang berikut, yang manakah ialah organisma unisel?

- ☐ A Mimosa
Mimosa
- ☐ B Yeast
Yis
- ☐ C Hydra
- ☐ D Spirogyra

10. The diagram below shows the structure of a cell.
Rajah di bawah menunjukkan struktur sel.



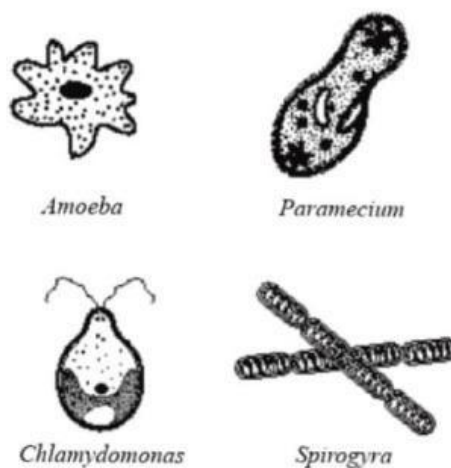
Which of the structures A, B, C or D absorbs light to carry out photosynthesis?
Antara struktur A, B, C dan D, yang manakah menyerap cahaya untuk menjalankan fotosintesis?

- ☐ A
- ☐ B
- ☐ C
- ☐ D

11. Which of the following substances gives a plant its green colour?
Antara bahan berikut, yang manakah memberikan warna hijau pada tumbuhan?

- ☐ A Starch grains
Bijian kanji
- ☐ B Chromosome
Kromosom
- ☐ C Cellulose
Selulosa
- ☐ D Chlorophyll
Klorofil

12. The diagram below shows four microorganisms.
Rajah di bawah menunjukkan empat mikroorganisma.



Which of the following microorganism is multicellular?
Antara mikroorganisma berikut, yang manakah adalah multisel?

- ☐ A Amoeba
☐ B Chlamydomonas
☐ C Paramecium
☐ D Spirogyra

13. The diagram below shows a type of cell.
Rajah di bawah menunjukkan satu jenis sel.



Where can this cells be found?
Dimanakah sel-sel ini boleh didapati?

- ☐ A Muscle
Otot
☐ B Bone
Tulang
☐ C Blood
Darah
☐ D Brain
Otak

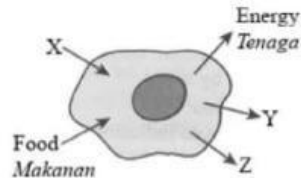
14. Which organ and function are correctly matched?
Organ dan fungsi manakah yang dipadankan dengan betul?

- ☐ A
- | Organ
Organ | Function
Fungsi |
|----------------|--|
| Brain
Otak | To control the activities of the body
Untuk mengawal aktiviti badan |
- ☐ B
- | Organ
Organ | Function
Fungsi |
|------------------|---|
| Kidney
Ginjal | To break down waste substances
Untuk menguraikan bahan buangan |
- ☐ C
- | Organ
Organ | Function
Fungsi |
|----------------|---------------------------------------|
| Lung
Peparu | To absorb water
Untuk menyerap air |
- ☐ D
- | Organ
Organ | Function
Fungsi |
|-------------------------------|---|
| Large intestine
Usus besar | To digest food
Untuk mencernakan makanan |

15. Which of the following is **not** needed for photosynthesis?
Antara yang berikut, yang manakah **tidak** diperlukan untuk fotosintesis?

- ☐ A Water
Air
- ☐ B Oxygen
Oksigen
- ☐ C Carbon dioxide
Karbon dioksida
- ☐ D Chloroplasts
Kloroplas

16. The diagram below shows the process of respiration in human body cells.
Rajah di bawah menunjukkan proses respirasi dalam sel badan manusia.



- Which of the following represent X, Y and Z?
Antara yang berikut, yang manakah mewakili X, Y dan Z?

- ☐ A
- | X | Y | Z |
|-------------------------|-------------------|----------------------|
| Water vapour
Wap air | Oxygen
Oksigen | Nitrogen
Nitrogen |
- ☐ B
- | X | Y | Z |
|-----------------------------------|-------------------------|-------------------|
| Carbon dioxide
Karbon dioksida | Water vapour
Wap air | Oxygen
Oksigen |
- ☐ C
- | X | Y | Z |
|-------------------|-------------------------|----------------------|
| Oxygen
Oksigen | Water vapour
Wap air | Nitrogen
Nitrogen |
- ☐ D
- | X | Y | Z |
|-------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| Oxygen
Oksigen | Water vapour
Wap air | Carbon dioxide
Karbon dioksida |

17. Which of the following is present in both leaf cell and cheek cell?
Antara yang berikut, yang manakah ada dalam kedua-dua sel daun dan sel pipi?

- ☐ A Vacuole
Vakuol
- ☐ B Cell wall
Dinding sel
- ☐ C Chloroplast
Kloroplas
- ☐ D Cytoplasm
Sitoplasma

18. Which of the following is an organ in the excretory system?
Antara yang berikut, yang manakah merupakan organ dalam sistem perkumuhan?

- ☐ A Brain
Otak
- ☐ B Lymph
Limfa
- ☐ C Kidney
Ginjal
- ☐ D Pancreas
Pankreas

19. The diagram below shows a cell.
Rajah di bawah menunjukkan satu sel.



Which of the following characteristics indicate that the cell is a plant cell?
Antara ciri-ciri berikut, yang manakah menunjukkan bahawa sel itu ialah sel tumbuhan?

- J It has a cell wall.
ia mempunyai dinding sel.
- K It has a big vacuole.
ia mempunyai vakuol yang besar.
- L It has chloroplast.
ia mempunyai kloroplas.

- ☐ A J and K
J dan K
- ☐ B J and L
J dan L
- ☐ C K and L
K dan L
- ☐ D J, K and L
J, K dan L

20. The following is a list of three organs.
Berikut adalah senarai tiga organ.

- Nerves
Saraf

- Spinal cord
Saraf tunjang

- Brain
Otak

All the organs listed above are found in the...
Semua organ disenaraikan di atas terdapat dalam...

- ☐ A nervous system.
sistem saraf.
- ☐ B skeletal system.
sistem rangka.
- ☐ C muscular system.
sistem otot.
- ☐ D excretory system.
sistem perkumuhan.