

1. What is the tool that can be used to observe unicellular microorganisms?
Apakah alat yang boleh digunakan untuk memerhatikan mikroorganisma unisel?

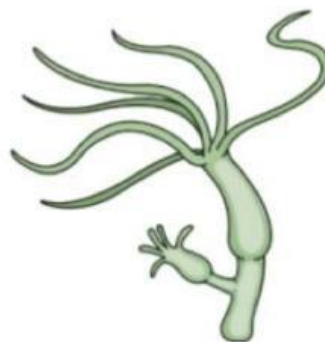


- ☐ A Telescope
Teleskop
- ☐ B Periscope
Periskop
- ☐ C Microscope
Mikroskop
- ☐ D Magnifying glass
Kanta pembesar

2. What is the purpose of putting potassium hydroxide solution inside a bell jar when an experiment is set up to study the effect of carbon dioxide to photosynthesis?
Apakah tujuan meletakkan larutan kalium hidroksida di dalam serkup kaca apabila satu eksperimen disediakan untuk mengkaji kesan karbon dioksida kepada fotosintesis?

- ☐ A To prevent water evaporation from the soil.
Untuk mengelakkan penyejatan air daripada tanah.
- ☐ B To prevent the plant from wilting.
Untuk mengelakkan tumbuhan daripada layu.
- ☐ C To absorb water vapour.
Untuk menyerap wap air.
- ☐ D To absorb carbon dioxide.
Untuk menyerap karbon dioksida.

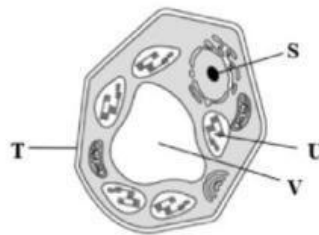
3. The diagram below shows an organism.
Rajah di bawah menunjukkan satu organisma.



What is the organism shown above?
Apakah organisma yang ditunjukkan di atas?

- ☐ A Yeast/*Yis*
- ☐ B *Euglena*
- ☐ C *Hydra*
- ☐ D Virus

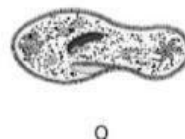
4. The diagram below shows a plant cell.
Rajah di bawah menunjukkan satu sel tumbuhan.



Which of the following structures labelled S, T, U and V can be found in human cheek cell?
Antara struktur yang berlabel S, T, U dan V berikut, yang manakah boleh dijumpai dalam sel pipi manusia?

- ☐ A S
☐ B T
☐ C U
☐ D V

5. The diagram below shows four organisms, P, Q, R and S.
Rajah di bawah menunjukkan empat organisma, P, Q, R dan S.



Which of the following organisms carries out photosynthesis?
Antara organisma berikut, yang manakah menjalankan proses fotosintesis?

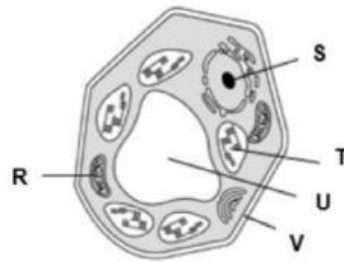
- ☐ A P
☐ B Q
☐ C R
☐ D S

6. The human respiratory system consists of all of the following, except...
Sistem pernafasan manusia terdiri daripada kesemua yang berikut, kecuali...

- I lungs.
peparu.
II lymph nodes.
nodus limfa.
III lymphatic vessels.
salur limfa.

- ☐ 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

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



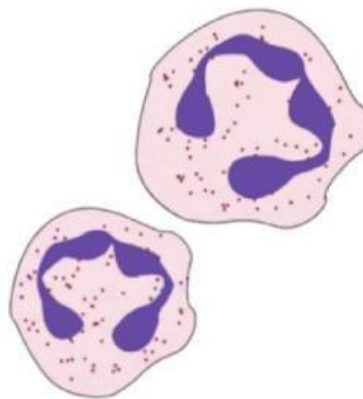
Which of the following structures are **not** found in an animal cell?
Antara struktur berikut, yang manakah **tidak** terdapat di dalam sel haiwan?

- ☐ A R and S
R dan S
- ☐ B S and T
S dan T
- ☐ C T and U
T dan U
- ☐ D U and V
U dan V

8. 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.

9. 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

10. The table below shows the steps to be taken to prepare a slide of onion epidermis cells.
Jadual di bawah menunjukkan langkah-langkah yang perlu diambil untuk menyediakan sel epidermis bawang.

P – Place a few drops of iodine solution on the epidermis.
Letakkan beberapa titis larutan iodin di atas epidermis.

Q – Place the epidermis on a glass slide.
Letakkan epidermis di atas slaid kaca.

R – Peel a layer of epidermis from an onion scale leaf.
Kupas sehelai lapisan epidermis daripada sisik daun bawang.

S – Cover the specimen with a cover glass.
Tutup spesimen dengan penutup kaca.

Which of the following shows the correct sequence?
Antara yang berikut, yang manakah menunjukkan urutan yang betul?

- ☐ A S, P, Q, R
- ☐ B R, Q, P, S
- ☐ C Q, R, S, P
- ☐ D P, S, R, Q

11. 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

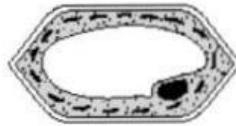
12. Which of the following types of cell responds to stimuli and transmits impulses?
Antara jenis sel berikut, yang manakah bergerak balas terhadap rangsangan dan menghantar impuls?

- ☐ A Bone cell
Sel tulang
- ☐ B Nerve cell
Sel saraf
- ☐ C Muscle cell
Sel otot
- ☐ D Epithelium cell
Sel epitelium

13. Which of the following is the first step taken to observe a specimen under a microscope?
Antara yang berikut, yang manakah langkah pertama yang diambil untuk menyiasat satu spesimen di bawah mikroskop?

- ☐ A Turn the coarse focus knob quickly to view the object.
Memusingkan pelaras fokus kasar dengan cepat untuk melihat objek.
- ☐ B Adjust the mirror to obtain maximum amount of light.
Melaraskan cermin untuk mendapatkan jumlah cahaya yang maksimum.
- ☐ C Adjust the eyepiece.
Melaraskan kanta mata.
- ☐ D Turn the fine focus knob slowly.
Memusingkan pelaras fokus halus perlahan-lahan.

14. 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

15. X, Y and Z in the below information refer to three different levels in the organisation of cells of an organism. Which of the following represents X, Y and Z?
X, Y dan Z dalam maklumat di bawah merujuk kepada tiga peringkat berbeza dalam organisasi sel suatu organisma. Antara yang berikut, yang manakah mewakili X, Y dan Z?

X – The basic unit of living things.
Unit asas benda hidup.

Y – A group of cells of the same type that carry out the same function.
Sekumpulan sel yang sama jenis yang menjalankan fungsi yang sama.

Z – A group of different tissues working together to carry out a certain function.
Sekumpulan tisu berlainan yang bekerja bersama untuk menjalankan fungsi tertentu.

- ☐ A
- | X | Y | Z |
|----------------|------------------|-----------------|
| Muscle
Otot | Kidney
Ginjal | Sperm
Sperma |
- ☐ B
- | X | Y | Z |
|-----------------|------------------|-------------------------|
| Sperm
Sperma | Heart
Jantung | Nerve cell
Sel saraf |
- ☐ C
- | X | Y | Z |
|------------------|----------------|-----------------|
| Kidney
Ginjal | Muscle
Otot | Sperm
Sperma |
- ☐ D
- | X | Y | Z |
|-----------------|----------------|------------------|
| Sperm
Sperma | Muscle
Otot | Heart
Jantung |

16. All the members of the Charles family have blue eyes. Which part of the cell decides colour of the eye?
Semua ahli keluarga Charles mempunyai mata berwarna biru. Bahagian sel manakah yang menentukan warna mata?

- ☐ A Cytoplasm
Sitoplasma
- ☐ B Nucleus
Nukleus
- ☐ C Cell membrane
Membran sel
- ☐ D Vacuole
Vakuol

17. Which of the following is present in the leaf cell of a plant?
Antara yang berikut, yang manakah terdapat dalam sel daun tumbuhan?

- I Cell wall
Dinding sel
- II Vacuole
Vakuol
- III Chloroplast
Kloroplas

- ☐ 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

18. The diagram below shows an organism.
Rajah di bawah menunjukkan suatu organisma.



Why is the above organism classified as unicellular organism?
Mengapakah organisma di atas dikelaskan sebagai organisma unisel?

- ☐ A The organism consists of many cells.
Organisma tersebut terdiri daripada banyak sel.
- ☐ B The organism has one nucleus.
Organisma tersebut mempunyai satu nukleus.
- ☐ C The organism consists of only one cell.
Organisma tersebut terdiri daripada satu sel sahaja.
- ☐ D The organism has a fixed shape.
Organisma tersebut mempunyai satu bentuk yang tetap.

19. A few different types of tissues combined together to form a structure. What is the name of the structure?
Beberapa jenis tisu yang berbeza bergabung bersama untuk membentuk satu struktur. Apakah nama struktur tersebut?

- ☐ A Tissue
Tisu
- ☐ B Organ
Organ
- ☐ C System
Sistem
- ☐ D Cell
Sel

20. Which of the following is an unicellular organism?
Antara yang berikut, yang manakah organisma unisel?

