

1.



Which of the following career is related to the Biology subject?

Antara kerjaya berikut, yang manakah berkaitan dengan subjek Biologi?

- P Astronomer
Ahli astronomi
- Q Chemist
Ahli kimia
- R Botanist
Ahli botani
- S Doctor
Doktor

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

2.

Konstruk Mengingat

Which of the following tools can be used for measuring the volume of a liquid to an accuracy of 1 cm^3 ?

Antara alat berikut, yang manakah boleh digunakan untuk mengukur isi padu cecair sehingga kejituan 1 cm^3 ?

- ☐ A 
- ☐ B 
- ☐ C 
- ☐ D 

3.



Konstruk Mengingat

Which of the following is the S.I. unit of measurements?

Antara yang berikut, yang manakah merupakan unit S.I. dalam pengukuran?

- ☐ A Kilometre
Kilometer
- ☐ B Kilogram
Kilogram
- ☐ C Minute
Minit
- ☐ D Foot
Kaki

4.

Konstruk Mengingat

Which of the following are the steps in scientific method?

Antara yang berikut, yang manakah merupakan langkah-langkah dalam kaedah saintifik?

- K Writing a report
Menulis laporan
- L Collecting data
Mengumpul data
- M Creating a hypothesis
Membina hipotesis
- N Manipulating the result
Memanipulasi keputusan

- ☐ A K and L
K dan L
- ☐ B M and N
M dan N
- ☐ C K, L and M
K, L dan M
- ☐ D L, M and N
L, M dan N

5.

Konstruk Mengingat

The information below is about a type of human cell. Which of the following is true about the cell?

Maklumat di bawah adalah tentang satu sel manusia. Antara yang berikut, yang manakah benar tentang sel itu?

- Carries oxygen around the body.
Mengangkut oksigen ke seluruh badan.
- It has no nucleus.
Tidak mempunyai nukleus.

- ☐ A It has no cytoplasm.
Sel itu tidak mempunyai sitoplasma.
- ☐ B It has no cell membrane.
Sel itu tidak mempunyai membran sel.
- ☐ C It is part of the blood circulatory system.
Sel itu adalah sebahagian daripada sistem peredaran darah.
- ☐ D It also carries nerve impulses between different body parts.
Sel itu juga mengangkut impuls saraf antara bahagian badan yang berlainan.

6.



Meningat

Which of the following involves in the sending of information?
Antara yang berikut, yang manakah terlibat dalam penghantaran maklumat?

- ☐ A Ovum
Ovum
- ☐ B Red blood cell
Sel darah merah
- ☐ C Nerve cell
Sel saraf
- ☐ D White blood cell
Sel darah putih

7.

Konstruk Memahami

Which of the following pairs is correct about the measuring instrument and the physical quantity that can be measured accurately?
Antara pasangan berikut, yang manakah betul tentang alat penyukat dan kuantiti fizik yang boleh diukur dengan tepat?

	Measuring instrument Alat penyukat	Physical quantity Kuantiti fizik
P	Metre ruler Pembaris meter	The thickness of a piece of paper Ketebalan sekeping kertas
Q	Metre ruler Pembaris meter	The length of a table Panjang sebuah meja
R	Measuring tape Pita pengukur	The length of a wall Panjang dinding
S	Ammeter Ammeter	Measure body temperature Menyukat suhu badan

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

8.

Konstruk Memahami

Which of the following parts of plant cell that makes it have a fixed shape?
Antara bahagian sel tumbuhan berikut, yang manakah membuatnya mempunyai bentuk yang tetap?

- ☐ A Nucleus
Nukleus
- ☐ B Cytoplasm
Sitoplasma
- ☐ C Cell wall
Dinding sel
- ☐ D Vacuole
Vakuol

9.

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



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

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

10.

The table below shows the classification of several organs according to the body systems X and Y.
Jadual di bawah menunjukkan pengelasan beberapa organ mengikut sistem badan X dan Y.

X	Y
Mouth Mulut	Skin Kulit
Oesophagus Esofagus	Lungs Peparu
Large intestine Usus besar	Kidneys Ginjal

Which of the following about body systems X and Y is true?
Antara yang berikut, yang manakah benar tentang sistem badan X dan Y?

- ☐ A

X	Y
Respiratory system Sistem respirasi	Nervous system Sistem saraf
- ☐ B

X	Y
Respiratory system Sistem respirasi	Excretory system Sistem perkumuhan
- ☐ C

X	Y
Digestive system Sistem pencernaan	Lymphatic system Sistem limfa
- ☐ D

X	Y
Digestive system Sistem pencernaan	Excretory system Sistem perkumuhan

11.



Memahami

Which of the following processes will be affected if the heart is not functioning well?

Antara proses berikut, yang manakah akan terjejas jika jantung tidak berfungsi dengan baik?

- ☐ A Blood circulation
Peredaran darah
- ☐ B Breathing
Pernafasan
- ☐ C Reproduction
Pembiakan
- ☐ D Excretion of waste products
Perkumuhan bahan buangan

12.

Konstruk Memahami

The statement below describes cell structure X.

Pernyataan di bawah menggambarkan tentang struktur sel X.

Acts as a medium for chemical reactions to occur.
Bertindak sebagai medium bagi tindak balas kimia berlaku.

What is cell structure X?

Apakah struktur sel X?

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

13.

Konstruk Memahami

The table below shows four substances P, Q, R and S with different densities.

Jadual di bawah menunjukkan empat bahan P, Q, R dan S yang berlainan ketumpatan.

Substance Bahan	Density (g cm^{-3}) Ketumpatan (g cm^{-3})
P	0.24
Q	0.92
R	2.70
S	19.23

Which of the following will sink in water of density 1 g cm^{-3} ?

Antara bahan berikut, yang manakah akan tenggelam di dalam air yang mempunyai ketumpatan 1 g cm^{-3} ?

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

14.



Memahami

Which of the following are the correct attitudes when carrying out a scientific investigation?

Antara yang berikut, yang manakah sikap-sikap yang betul apabila menjalankan penyiasatan saintifik?

- K Change the data so that the hypothesis is true
Mengubah data supaya hipotesis adalah benar
- L Record all the data accurately
Merekod semua data dengan tepat
- M Follow the procedures and instructions given
Mengikuti prosedur dan arahan yang diberikan
- N Make a conclusion after analysing the data collected
Membuat kesimpulan selepas menganalisis data yang dikumpul

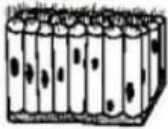
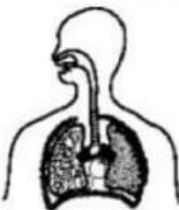
- ☐ A K and L
K dan L
- ☐ B M and N
M dan N
- ☐ C K, L and M
K, L dan M
- ☐ D L, M and N
L, M dan N

15.

Konstruk Memahami

Which of the following is correctly matched with its function?

Antara yang berikut, yang manakah dipadankan dengan fungsinya yang betul?

	Cell/Tissue/System Sel/Tisu/Sistem	Function Fungsi
P		Carries nerve impulses from one part of the body to another Membawa impuls saraf dari satu bahagian badan ke bahagian yang lain
Q		Transports oxygen to all parts of the body Mengangkut oksigen ke seluruh bahagian badan
R		Can contract and relax to produce movement in different parts of the body Boleh menegang dan mengendur untuk menghasilkan pergerakan yang berbeza pada bahagian-bahagian badan
S		Protects the cells below it from injury Melindungi sel-sel di bawahnya daripada tercedera

- ☐ A P
- ☐ B Q
- ☐ C R
- ☐ D S

16.



Uk Memahami

Which of the following organisms can carry out photosynthesis?
 Antara organisma berikut, yang manakah boleh menjalankan fotosintesis?

- K *Amoeba*
 L *Paramecium*
 M *Chlamydomonas*
 N *Euglena*

- ☐ A K and L
 K dan L
☐ B K and N
 K dan N
☐ C L and M
 L dan M
☐ D M and N
 M dan N

17.

Konstruk Memahami

Which of the following types of leaves is suitable to be used in the experiment that determines the necessity of chlorophyll in photosynthesis?
 Antara jenis daun berikut, yang manakah sesuai digunakan dalam eksperimen yang menentukan keperluan klorofil dalam fotosintesis?

- ☐ A Boiled leaf
 Daun yang dididihkan
☐ B Variegated leaf
 Daun beraneka warna
☐ C Green leaf
 Daun hijau
☐ D Yellow leaf
 Daun kuning

18.

Konstruk Mengaplikasi

The information below shows a few steps in a scientific investigation.
 Maklumat di bawah menunjukkan beberapa langkah dalam penyiasatan saintifik.

- P - Planning an experiment
 Merancang eksperimen
 Q - Identifying the problem
 Menenal pasti masalah
 R - Forming a hypothesis
 Membentuk hipotesis
 S - Writing a report
 Menulis laporan

Which of the following is the correct sequence of the steps?
 Antara yang berikut, urutan langkah manakah yang betul?

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

19 .

Konstruk Mengaplikasi

The diagram below shows a hazard warning symbol on a bottle containing chemical K.

Rajah di bawah menunjukkan satu simbol amaran pada botol yang mengandungi bahan kimia K.



Which of the following is the safest way to handle chemical K?

Antara yang berikut, langkah manakah paling selamat untuk menguruskan bahan kimia K?

- ☐ A No need to wear goggles when transferring chemical K
Tidak perlu memakai gogal semasa memindahkan bahan kimia K
- ☐ B Use chemical K in a fume chamber
Gunakan bahan kimia K di dalam kebuk wasap
- ☐ C Keep chemical K away from heat sources
Jauhkan bahan kimia K dari sumber api
- ☐ D Keep chemical K in a hot place
Simpan bahan kimia K di tempat panas

20 .

Konstruk Mengaplikasi

A measuring cylinder contains 30 ml of water. When 20 identical ball bearings are dropped into the measuring cylinder, the water level raises to 35 ml. What is the volume of a ball bearing?

Sebuah silinder penyukat mengandungi 30 ml air. Apabila 20 biji bebola yang sama dijatuhkan ke dalam silinder penyukat itu, aras air meningkat kepada 35 ml. Berapakah isi padu bagi sebiji bebola itu?

- ☐ A 5 cm³
- ☐ B 2.5 cm³
- ☐ C 0.5 cm³
- ☐ D 0.25 cm³