



UJIAN AKHIR SESI AKADEMIK

Tingkatan 1

Sains (55)

2 jam

Nama	
No. Kad Pengenalan	
Kelas	

ARAHAN:

1. Buka kertas ujian ini apabila diberitahu.
2. Tulis nama, nombor kad pengenalan dan nama kelas anda pada ruang yang disediakan.
3. Jawapan anda hendaklah ditulis pada ruang jawapan yang disediakan di dalam kertas ujian ini.
4. Kertas ujian ini hendaklah diserahkan kepada guru bertugas pada akhir ujian.

Untuk Kegunaan Pemeriksa			
Nama Pemeriksa:			
Bahagian	Soalan	Markah Penuh	Markah Diperoleh
A	1 – 20	20	
B	1	4	
	2	4	
	3	4	
	4	4	
	5	4	
C	1	8	
	2	8	
	3	10	
	4	10	
	5	12	
	6	12	
Jumlah		100	

BAHAGIAN A

[20 markah]

[20 marks]

Jawab **semua** soalan.Answer **all** questions.

1 Baca maklumat berikut.

Read the following information.

- Digunakan bersama dengan kertas turas
Used together with a filter paper
- Digunakan untuk memisahkan sisa baki
daripada campuran
Used for separating residues from the mixture

Apakah radas yang merujuk kepada maklumat di atas?

What is the apparatus referred to in the above information?

- A** Bikar
Beaker
- B** Buret
Burette
- C** Corong turas
Filter funnel
- D** Silinder penyukat
Measuring cylinder

2 Beberapa langkah dalam penyiasatan saintifik diberi di bawah.

A few steps in a scientific investigation are given below.

- W – Mengumpul data
Collecting data
- X – Mengenal pasti masalah
Identifying a problem
- Y – Membina hipotesis
Construct a hypothesis
- Z – Membuat kesimpulan
Making a conclusion

Antara yang berikut, yang manakah urutan langkah-langkah yang betul?

Which of the following is the correct sequence of the steps?

- A** W, X, Y, Z
- B** X, Y, W, Z
- C** X, W, Y, Z
- D** Y, X, Z, W

3 Antara kuantiti asas berikut, yang manakah dipadankan dengan unit S.I. yang betul?

Which of the following basic quantities is correctly matched with its S.I. unit?

	Kuantiti asas <i>Basic quantity</i>	Unit S.I. <i>S.I. unit</i>
A	Jisim <i>Mass</i>	gram <i>gram</i>
B	Arus elektrik <i>Electric current</i>	Volt <i>Volt</i>
C	Panjang <i>Length</i>	meter <i>metre</i>
D	Masa <i>Time</i>	jam <i>hour</i>

4 Rajah di bawah menunjukkan beberapa organ bagi suatu sistem badan.

The diagram below shows a few organs of a body system.



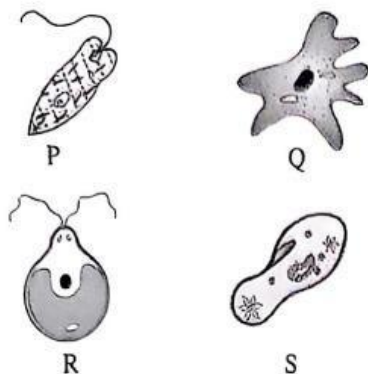
Apakah sistem badan yang ditunjukkan dalam rajah di atas?

What is the body system shown in the above diagram?

- A** Sistem respirasi
Respiratory system
- B** Sistem pembiakan
Reproductive system
- C** Sistem pencernaan
Digestive system
- D** Sistem perkumuhan
Excretory system

- 5 Rajah di bawah menunjukkan empat organisma yang berlainan.

The diagram below shows four different organisms.



Antara pernyataan berikut, yang manakah betul tentang organisma di atas?

Which of the following statements about the above organisms is correct?

- A** P dan Q mempunyai dinding sel tetapi R dan S tidak mempunyai dinding sel.
P and Q have cell walls but R and S do not.
- B** P dan R boleh membuat makanannya sendiri tetapi Q dan S tidak boleh membuat makanannya sendiri.
P and R can make their own food but Q and S cannot.
- C** P dan S adalah multisel tetapi Q dan R adalah unisel.
P and S are multicellular but Q and R are unicellular.
- D** P dan R bergerak dengan aktif tetapi Q dan S tidak boleh bergerak.
P and R move actively but Q and S cannot move.
- 6 Antara yang berikut, yang manakah jenis sel yang membawa maklumat dalam bentuk impuls ke seluruh badan?
Which of the following is the types of cells that carry messages in the form of impulses to the whole body?
- A** Sel saraf
Nerve cell
- B** Sel epitelium
Epithelial cell
- C** Sel darah putih
White blood cell
- D** Sel darah merah
Red blood cell

- 7 Rajah di bawah menunjukkan Haneem memakai pakaian yang tebal semasa musim sejuk.

The diagram below shows Haneem wears thick clothes during the winter.



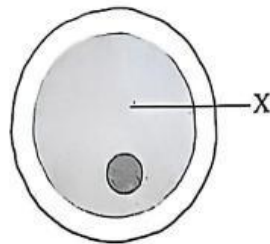
Mengapakah Haneem memakai pakaian yang tebal?

Why is Haneem wearing thick clothes?

- A** Untuk menurunkan suhu badan
To lower the body temperature
- B** Untuk mencuba fesyen terkini
To try the latest fashion trend
- C** Untuk membebaskan haba dari badan
To release heat from the body
- D** Untuk memerangkap haba pada badan
To trap heat on the body
- 8 Antara yang berikut, yang manakah betul tentang penutupan stoma?
Which of the following about the closing of the stomata is correct?
- A** Lebih banyak air tersejat ke udara.
More water evaporates into the air.
- B** Menyebabkan kehilangan banyak air daripada tumbuhan.
Causes the loss a lot of water from the plant.
- C** Mengelakkan penyahhidratan oleh tumbuhan.
Prevents dehydration by the plant.
- D** Tumbuhan akan menjadi layu.
The plant will wilt.
- 9 Seorang perempuan mengalami haid pada 2 Januari. Apakah yang berlaku sekitar 14 hingga 18 Januari?
A woman had her menstruation on the 2nd of January. What happens around the 14th until 18th of January?
- A** Persenyawaan
Fertilisation
- B** Pengovulan
Ovulation
- C** Haid
Menstruation
- D** Menopaus
Menopause

- 10 Rajah di bawah menunjukkan struktur gamet betina.

The diagram below shows the structure of a female gamete.



Apakah X?

What is X?

- A Membran sel
Cell membrane
- B Lapisan jeli
Gel layer
- C Sitoplasma
Cytoplasm
- D Nukleus
Nucleus
- 11 Antara pernyataan berikut, yang manakah betul tentang jirim?
Which of the following statements about matter is correct?
- A Jirim tidak wujud dalam bentuk gas.
Matter not exist in the form of gas.
- B Benda bukan hidup adalah bukan jirim.
Non-living things are non-matter.
- C Jirim tidak mempunyai isi padu.
Matter does not have volume.
- D Jirim memenuhi ruang.
Matter occupies space.
- 12 Antara zarah-zarah dalam bahan berikut, yang manakah bergerak bebas dan secara rawak?
Which of the following particles in a substance moves freely and randomly?
- A Minyak
Oil
- B Kuprum
Copper
- C Merkuri
Mercury
- D Hidrogen
Hydrogen

- 13 Antara yang berikut, yang manakah gas nadir?

Which of the following is an inert gas?

- A Xenon
Xenon
- B Sulfur
Sulphur
- C Litium
Lithium
- D Fluorin
Fluorine

- 14 Antara yang berikut, yang manakah terdiri daripada sebatian sahaja?

Which of the following consist of compounds only?

- A Gula, tanah dan berlian
Sugar, soil and diamond
- B Garam, ubat gigi dan sabun
Salt, toothpaste and soap
- C Plastik, klorin dan petrol
Plastic, chlorine and petrol
- D Oksigen, hidrogen dan nitrogen
Oxygen, hydrogen and nitrogen

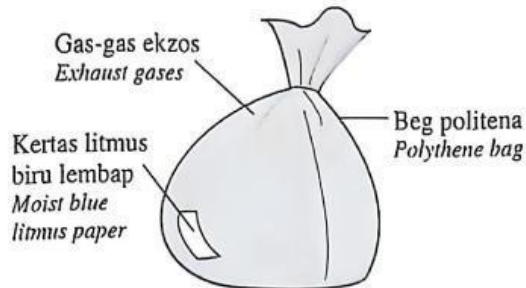
- 15 Antara campuran berikut, yang manakah dipadankan dengan kaedah pengasingannya yang betul?

Which of the following mixtures is correctly matched with its separation method?

	Campuran <i>Mixture</i>	Kaedah pengasingan <i>Separation method</i>
A	Air dan alkohol <i>Water and alcohol</i>	Penurasan <i>Filtration</i>
B	Tepung dan pasir <i>Flour and sand</i>	Penapisan <i>Sieving</i>
C	Air dan pasir <i>Water and sand</i>	Penyulingan <i>Distillation</i>
D	Minyak dan air <i>Oil and water</i>	Kromatografi <i>Chromatography</i>

- 16 Rajah di bawah menunjukkan suatu aktiviti yang dijalankan untuk mengkaji pencemaran udara. Selepas beberapa minit, kertas litmus biru lembap bertukar menjadi merah.

The diagram below shows an activity carried out to study air pollution. After a few minutes, the moist blue litmus paper turns red.



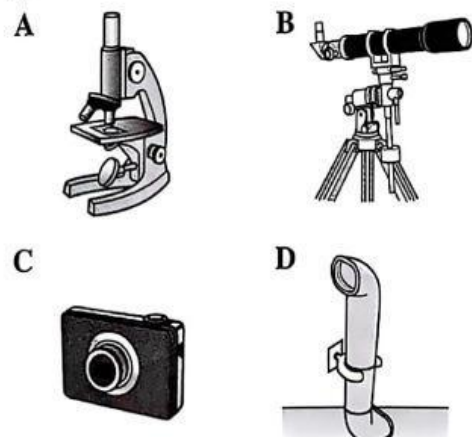
Mengapakah kertas litmus biru bertukar menjadi merah?

Why the blue litmus paper turns red?

- A Beg politena mengandungi karbon sahaja.
The polythene bag contains carbon only.
- B Beg politena mengandungi sulfur dioksida sahaja.
The polythene bag contains sulphur dioxide only.
- C Beg politena mengandungi karbon dioksida sahaja.
The polythene bag contains carbon dioxide only.
- D Beg politena mengandungi karbon dioksida dan sulfur dioksida.
The polythene bag contains carbon dioxide and sulphur dioxide.

- 17 Antara alat optik berikut, yang manakah menggunakan cermin satah?

Which of the following optical instruments uses plane mirrors?



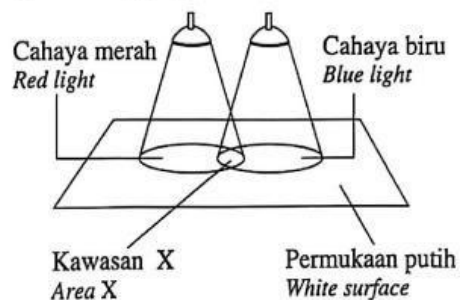
- 18 Antara fenomena berikut, yang manakah kesan penyerakan cahaya?

Which of the following phenomena is the effect of scattering of light?

- A Langit kelihatan biru
Sky looks blue
- B Pembentukan pelangi
Formation of rainbow
- C Pembentukan cahaya putih
Formation of white light
- D Pensel kelihatan bengkok di dalam gelas berisi air
A pencil looks bent in a glass of water

- 19 Rajah di bawah menunjukkan dua cahaya warna primer yang bertindih antara satu sama lain.

The diagram below shows two primary colours of light overlapping each other.



Apakah warna cahaya yang kelihatan di kawasan X?

What is the colour of light that appears on area X?

- | | |
|-----------------------------|---------------------------|
| A Magenta
<i>Magenta</i> | B Kuning
<i>Yellow</i> |
| C Putih
<i>White</i> | D Sian
<i>Cyan</i> |

- 20 Di lapisan atmosfera yang manakah berlakunya pembakaran meteorit?

In which atmospheric layer does the burning up of meteorites occur?

- A Eksosfera
Exosphere
- B Mesosfera
Mesosphere
- C Stratosfera
Stratosphere
- D Troposfera
Troposphere