

Model

UJIAN PERTENGAHAN 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

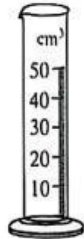
[20 markah]

[20 marks]

Jawab semua soalan.

Answer all questions.

- 1 Rajah di bawah menunjukkan suatu radas di dalam makmal sains.
The diagram below shows an apparatus in a science laboratory.



Apakah fungsi radas ini?
What is the function of this apparatus?

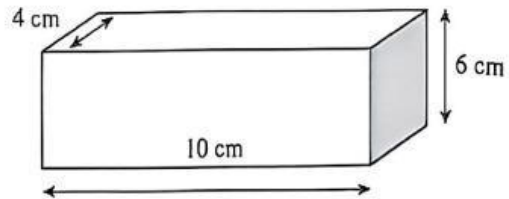
- A Untuk mengumpul gas
To collect gas
- B Untuk mengisi cecair
To fill liquid
- C Untuk menyukat isi padu cecair
To measure the volume of liquid
- D Untuk mengisi bahan kimia dalam kuantiti yang kecil
To hold small amounts of chemicals

- 2 Apakah yang akan berlaku apabila dua bahan cecair dengan ketumpatan yang berbeza dicampurkan bersama?

What will happen when two liquid substances of different density are mixed together?

- A Kedua-dua bahan akan terpisah mengikut ketumpatannya.
Both substances will separate according to their densities.
- B Kedua-dua bahan akan bercampur secara seragam.
Both substances will mix uniformly.
- C Kedua-dua bahan akan menolak antara satu sama lain.
Both substances will repel each other.
- D Kedua-dua bahan akan bertukar ketumpatan.
Both substances will exchange densities.

- 3 Rajah di bawah menunjukkan bongkah X yang mempunyai jisim 340 g.
The diagram below shows block X that has a mass of 340 g.



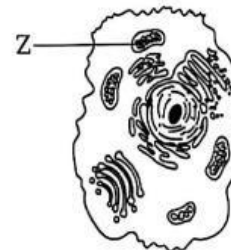
Berapakah ketumpatan bongkah X?

What is the density of block X?

- A 0.72 g cm^{-3}
- B 1.42 g cm^{-3}
- C 2.40 g cm^{-3}
- D 7.10 g cm^{-3}

- 4 Rajah di bawah menunjukkan satu sel haiwan.

The diagram below shows an animal cell.



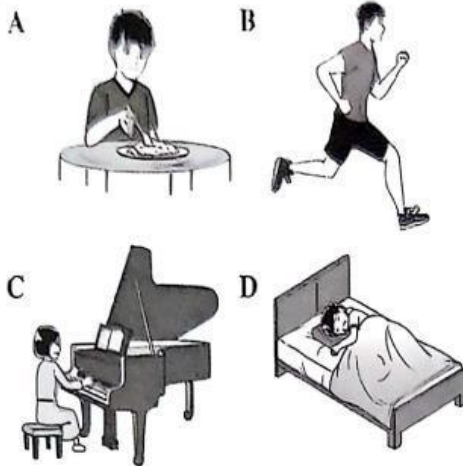
Antara yang berikut, yang manakah fungsi struktur Z?

Which of the following is the function of structure Z?

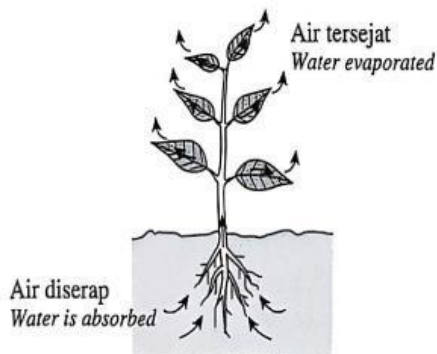
- A Mengawal pergerakan bahan ke dalam dan ke luar sel
Controls the flow of materials in and out of the cell
- B Bertindak sebagai medium tindak balas kimia berlaku
Acts as a medium where chemical reactions occur
- C Menghasilkan tenaga untuk tindak balas
Produces energy for reactions
- D Mengawal keseluruhan aktiviti sel
Control all activities in the cell

- 5 Antara yang berikut, yang manakah persamaan antara sel haiwan dengan sel tumbuhan?
Which of the following is the similarity between an animal cell and a plant cell?
- A Mempunyai vakuol
Has vacuole
 - B Mempunyai kloroplas
Has chloroplast
 - C Mempunyai sitoplasma
Has cytoplasm
 - D Mempunyai dinding sel
Has cell wall
- 6 Antara yang berikut, yang manakah fungsi sel darah putih?
Which of the following is the function of the white blood cells?
- A Mengelilingi partikel asing dan memusnahkannya
To surround foreign particles and to destroy them
 - B Membantu pembekuan darah
To help blood clotting
 - C Mengangkut karbon dioksida
To transport carbon dioxide
 - D Membekalkan oksigen
To supply oxygen
- 7 Antara sistem berikut, yang manakah menyingkirkan bahan buangan daripada badan manusia?
Which of the following systems removes excretory products from the human body?
- A Sistem limfa
Lymphatic system
 - B Sistem respirasi
Respiratory system
 - C Sistem pencernaan
Digestive system
 - D Sistem perkumuhan
Excretory system
- 8 Bilakah waktu stoma terbuka?
When does the stoma open?
- A Pada waktu malam
At night
 - B Pada waktu siang
During the day
 - C Semasa menyerap nutrien
While absorbing nutrients
 - D Pada waktu kehilangan banyak air
When loses a lot of water
- 9 Antara yang berikut, yang manakah menerangkan tentang fotosintesis?
Which of the following explains about photosynthesis?
- A Menghasilkan karbon dioksida dan air
Produces carbon dioxide and water
 - B Menggunakan glukosa dalam tumbuhan
Uses glucose in plants
 - C Berlaku dalam tumbuhan hijau
Occurs in green plants
 - D Menghasilkan nitrogen dan air
Produces nitrogen and water
- 10 Antara yang berikut, yang manakah contoh homeostasis dalam badan manusia?
Which of the following is an example of homeostasis in the human body?
- A Suhu badan
Body temperature
 - B Jisim badan
Body mass
 - C Rangka badan
Body skeleton
 - D Kesihatan badan
Body health
- 11 Suhu badan akan meningkat apabila bersenam. Antara yang berikut, yang manakah keadaan badan semasa suhu tinggi?
The body temperature will increase when exercising. Which of the following is the condition of the body during higher temperature?
- A Kurang berpeluh
Decrease sweating
 - B Bulu roma menegak
Hairs stand erect
 - C Salur darah mengembang
Blood vessels dilate
 - D Otot rangka akan mengecut dan mengendur dengan aktif
Skeletal muscles will contract and relax actively

- 12 Antara aktiviti berikut, yang manakah menyebabkan kadar denyutan nadi yang paling laju?
Which of the following activities causes the fastest pulse rate?



- 13 Rajah di bawah menunjukkan tumbuhan menjalankan transpirasi.
The diagram below shows a plant carrying out transpiration.



Bagaimanakah proses itu boleh menyejukkan tumbuhan?
How can the process cool the plant?

- A Air diserap oleh tumbuhan.
Water is absorbed by the plant.
- B Proses itu menyerap haba semasa cuaca panas.
The process absorbs heat during hot weather.
- C Proses itu menyingkirkan haba daripada tumbuhan semasa air menyejat.
The process removes heat from the plant when water evaporates.
- D Air yang berlebihan dalam tumbuhan dibebaskan ke udara.
Excess water in the plant is released to the air.

- 14 Antara proses berikut, yang manakah menunjukkan bahawa homeostasis berlaku dalam tumbuhan?
Which of the following processes shows that the homeostasis occurs in the plants?

- A Respirasi
Respiration
- B Pembiakan
Reproduction
- C Transpirasi
Transpiration
- D Fotosintesis
Photosynthesis

- 15 Maklumat berikut menerangkan tentang persenyawaan L.
The following information explains about fertilisation L.

Nukleus gamet jantan bercantum dengan nukleus gamet betina di luar badan induk betina.

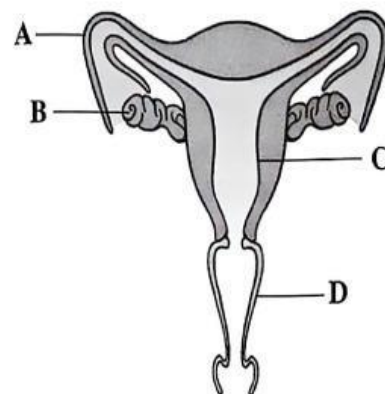
The nucleus of the male gamete fuses with the nucleus of the female gamete outside the body of the female parent.

Apakah contoh haiwan yang melakukan persenyawaan L?

What is the example of an animal that carried out fertilisation L?

- A Harimau
Tiger
- B Itik
Duck
- C Katak
Frog
- D Beruang
Bear

- 16 Rajah di bawah menunjukkan sistem pembiakan perempuan.
The diagram below shows a female reproductive system.

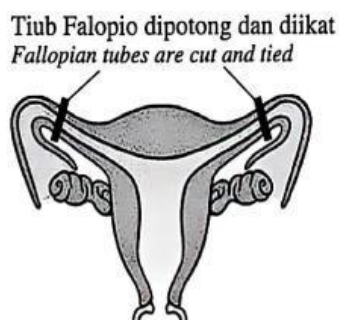


Antara bahagian berikut, yang manakah tempat embrio berkembang dan membesar?
Which of the following parts is a place where the embryo develops and grows?

- 17 Antara yang berikut, yang manakah perbezaan antara sperma dengan ovum?
Which of the following is the difference between a sperm and an ovum?

	Sperma Sperm	Ovum Ovum
A	Membawa maklumat genetik Carries genetic information	Tidak membawa maklumat genetik Does not carry genetic information
B	Tidak boleh bergerak Not able to move	Boleh bergerak Able to move
C	Dihasilkan oleh testis Produces by testis	Dihasilkan oleh ovari Produces by ovary
D	Sel yang terbesar dalam badan lelaki The largest cell in a male's body	Sel yang terkecil dalam badan perempuan The smallest cell in a female's body

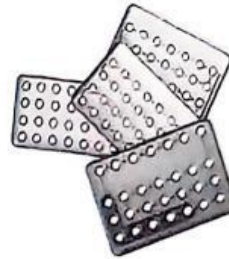
- 18 Rajah di bawah menunjukkan suatu kaedah pencegahan kehamilan.
The diagram below shows a method of contraception.



Apakah kaedah pencegahan kehamilan itu?
What is the method of contraception?

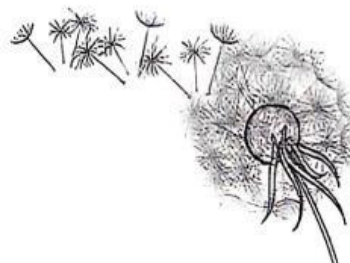
- A Implan
Implant
- B Ligasi
Ligation
- C Vasektomi
Vasectomy
- D Kondom
Condom

- 19 Rajah di bawah menunjukkan beberapa jenis pil pencegah hamil.
The diagram below shows a few types of contraceptive pills.



Bagaimanakah pil pencegah hamil berfungsi?
How do contraceptive pills function?

- A Mencegah penghasilan ovum
To prevent the production of ovum
 - B Menghentikan penempelan embrio
To stop the implantation of embryo
 - C Menghalang sperma daripada berenang
To block sperms from swimming
 - D Membunuh sperma yang memasuki uterus
To kill sperms that enter the uterus
- 20 Rajah di bawah menunjukkan sekuntum bunga yang didebungakan oleh angin.
The diagram below shows a flower that is pollinated by wind.



Antara ciri berikut, yang manakah menerangkan rajah di atas?
Which of the following characteristics explains the above diagram?

- A Mempunyai nektar dan berbau harum
Has nectar and smell nice
- B Rangi bunga berwarna merah dan kuning
The petals are red and yellow in colours
- C Menghasilkan butir debunga yang kasar dan melekit
Produces rough and sticky pollen grains
- D Menghasilkan butir debunga yang banyak
Produces plenty of pollen grains