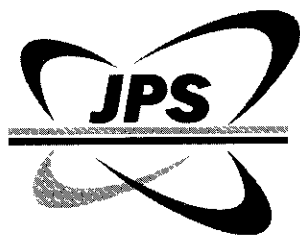


SULIT



**JABATAN PELAJARAN SELANGOR
SELANGOR DARUL EHSAN**

**PROGRAM PENINGKATAN PRESTASI SPM 2009
SCIENCE**

1511/1

Kertas 1
September

1 ¼ jam

Satu jam lima belas minit

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. *Kertas soalan ini adalah dalam dwibahasa.*
2. *Soalan dalam bahasa Inggeris mendahului soalan yang sepadan dalam bahasa Melayu.*

Kertas soalan ini mengandungi 21 halaman bercetak

1511/1 © 2009 JABATAN PELAJARAN SELANGOR

[Lihat sebelah
SULIT

Dapatkan skema Jawapan di Laman

www.banksoalanspm.com

- 1 Diagram 1 shows the pathway of an impulse.
Rajah 1 menunjukkan suatu laluan impuls.

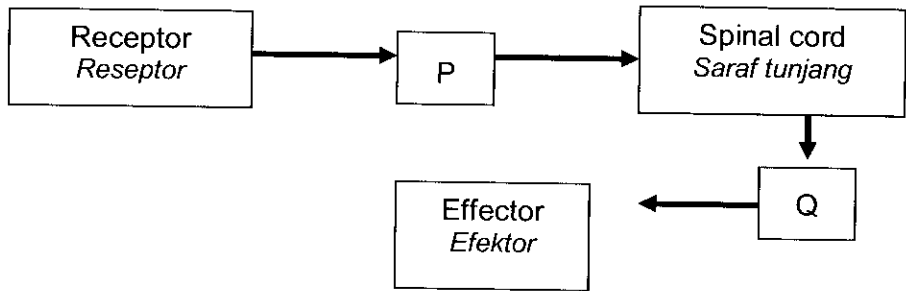


Diagram 1
Rajah 1

	P	Q
A	Brain <i>Otak</i>	Neurone <i>Neuron</i>
B	Motor neurone <i>Neuron motor</i>	Sensory neurone <i>Neuron deria</i>
C	Sensory neurone <i>Neuron deria</i>	Motor neurone <i>Neuron motor</i>
D	Sensory neurone <i>Neuron deria</i>	Relay neuron <i>Neuron perantaraan</i>

- 2 Which of the following is a characteristic of voluntary actions?
Antara yang berikut, yang manakah ciri bagi tindakan terkawal?
- A It is controlled by the cerebellum
Dikawal oleh serebelum
 - B Reaction is carried out by internal organs.
Gerak balas dilakukan oleh organ dalaman
 - C The impulse travels from the brain to certain muscles
Impuls bergerak dari otak ke otot yang tertentu
 - D It reacts unconsciously
Bergerak balas tanpa disedari

[Lihat sebelah
SULIT

- 3 Diagram 2 shows the position of an endocrine gland in the human body.
Rajah 2 menunjukkan kedudukan suatu kelenjar endokrin di dalam badan manusia.

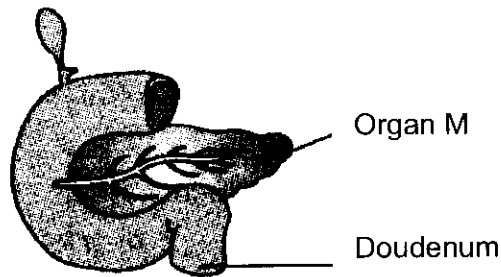


Diagram 2
Rajah 2

- What is the function of the hormone secreted by organ M?
Apakah fungsi hormon yang dirembeskan oleh organ M?
- A** Controls secondary sexual characteristics
Mengawal ciri-ciri seks sekunder
- B** Controls the glucose level in the blood
Mengawal aras glukosa di dalam darah
- C** Controls the salt content in the blood
Mengawal kandungan garam di dalam darah
- D** Controls the basic metabolic rate
Mengawal kadar metabolisma asas
- 4 Which of the following is an example of a continuous variation?
Antara yang berikut yang manakah contoh variasi selanjur?
- A** Type of ear lobe
Lekapan cuping telinga
- B** Eye colour
Warna mata
- C** Skin colour
Warna kulit
- D** Type of finger print
Jenis cap ibu jari
- 5 Which of the following statements is true about non-identical twin?
Antara pernyataan berikut, yang manakah benar tentang kembar tak seiras?
- A** The zygote are formed from one ovum and one sperm
Zigot terbentuk dari satu ovum dan satu sperma
- B** They carry the same genetic information
Mereka mempunyai maklumat genetik yang sama
- C** They have the same appearance
Mereka mempunyai rupa paras yang sama
- D** One might be a boy and the other might be a girl
Seorang mungkin lelaki dan seorang lagi mungkin perempuan

[Lihat sebelah
SULIT

- 6 Diagram 3 shows a stage in a cell division of mitosis.
Rajah 3 menunjukkan satu peringkat dalam pembahagian sel secara mitosis.

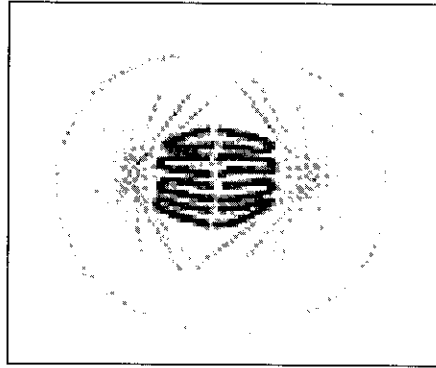


Diagram 3
Rajah 3

Which of the following statements is true about the stage in Diagram 3?
Antara pernyataan berikut, yang manakah benar tentang peringkat dalam Rajah 3?

- A** The chromosomes replicate
Kromosom mengganda
- B** The chromosomes line up at the cell equator
Kromosom berbaris pada khatulistiwa sel
- C** The chromosomes are pulled up to the opposite poles of the cell
Kromosom ditarik ke kutub yang bertentangan
- D** The cytoplasm divides
Sitoplasma membahagi
- 7 Which of the following groups is metal?
Antara kumpulan yang berikut, yang manakah merupakan logam?
- A** Potassium, zinc, iron
Kalium, zink, ferum
- B** Sulphur, chlorine, iron
Sulfur, klorin, ferum
- C** Carbon, iodine, bromine
Karbon, iodin, bromin
- D** Chlorine, sodium, magnesium
Klorin, natrium, magnesium

- 8 Diagram 4 shows the first generation of a cross breeding of a rooster and a hen.
Rajah 4 menunjukkan generasi pertama kacukkan antara ayam jantan dengan ayam betina.

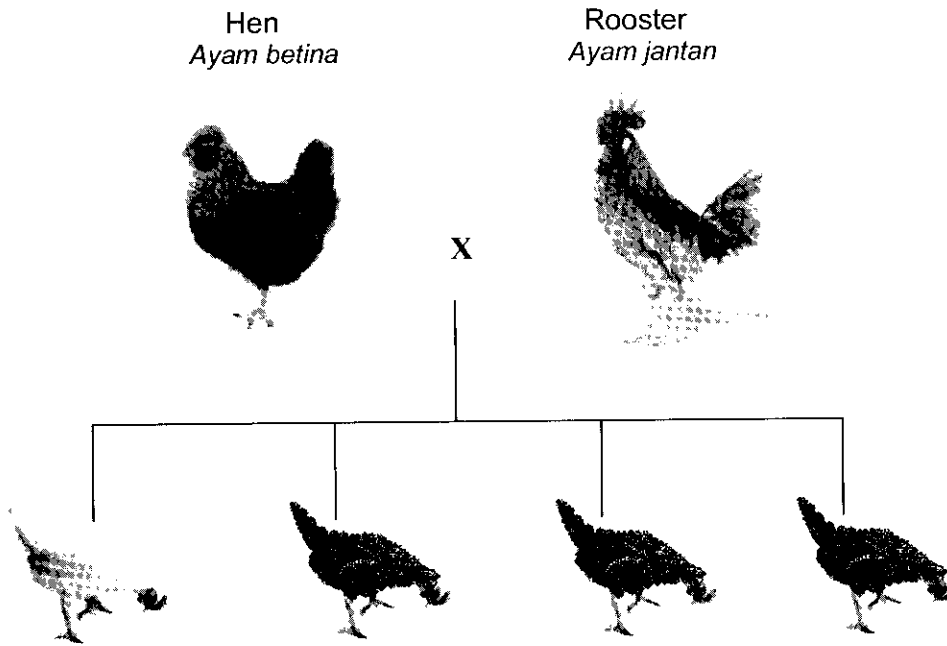


Diagram 4
Rajah 4

Key / Kekunci

B represents the dominant genes for black feather
 b represents recessive genes for white feather

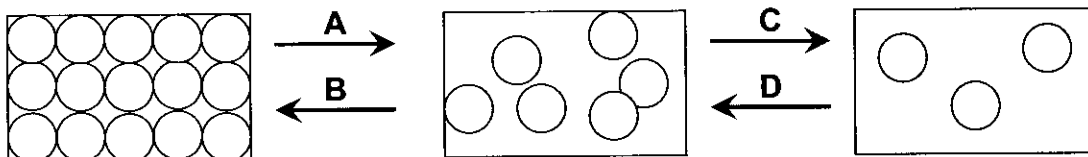
*B mewakili gen dominan untuk bulu hitam
 b mewakili gen dominan untuk bulu putih*

What are the genes for the parents?
Apakah gen bagi kedua-dua induk itu?

	Hen Ayam betina	Rooster Ayam jantan
A	BB	Bb
B	BB	Bb
C	Bb	Bb
D	Bb	bb

[Lihat sebelah
SULIT

- 9 Which change represents the process of freezing?
Perubahan yang manakah mewakili proses pembekuan?



- 10 The properties of isotopes include
Ciri-ciri isotop termasuk

- I having the same chemical properties
mempunyai sifat kimia yang sama
- II having the same number of proton
mempunyai bilangan proton yang sama
- III having the same number of neutron
mempunyai bilangan neutron yang sama

A I only
I sahaja

B II only
II sahaja

C I dan II only
I dan II sahaja

D I dan III only
I dan III sahaja

- 11 The following information shows the physical properties of substance Q
Maklumat berikut menunjukkan ciri fizik bahan Q

- Has high tensile strength
Mempunyai kekuatan regangan yang tinggi
- Malleable
Mudah ditempa
- Has high melting point
Mempunyai takat lebur yang tinggi

What is substance Q?
Apakah bahan Q?

A Iron
Ferum / Besi

B Carbon
Karbon

C Sulphur
Sulfur

D Chlorine
Klorin

- 12 Which of the following is a chemical change?
Manakah di antara berikut adalah perubahan kimia?

A Burning of magnesium ribbon
Pembakaran pita magnesium

B Condensation of steam
Kondensasi wap

C Evaporation of water
Sejatan air

D Sublimation of ammonium salt
Pemejalwapan garam ammonia

[Lihat sebelah
SULIT

- 16 Diagram 5 shows an electrolytic cell with a copper plate as the anode and iron nail as the cathode.

Rajah 5 menunjukkan satu elektrolisis sel dengan kepingan kuprum sebagai anod dan paku besi sebagai katod.

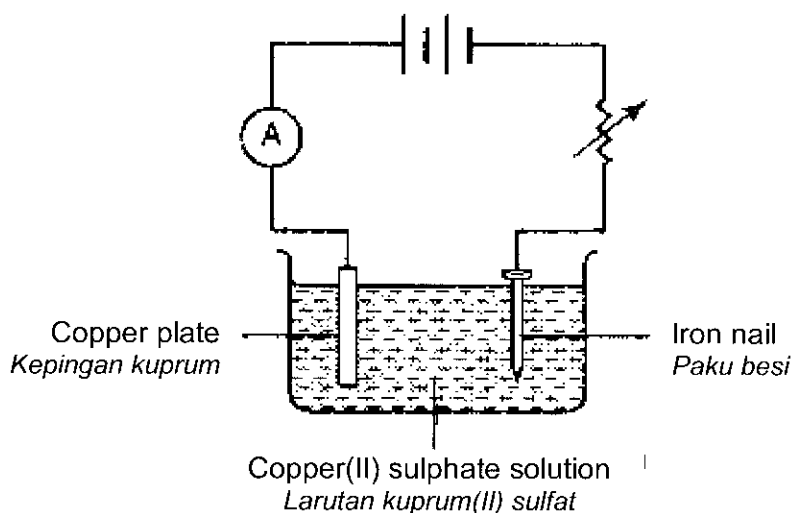


Diagram 5

Rajah 5

What can be observed at the end of the experiment?

Apakah yang dapat diperhatikan pada akhir eksperimen tersebut?

- A** The size of the iron nail becomes smaller
Saiz paku besi menjadi kecil
- B** The mass of the copper plate increases
Jisim kepingan kuprum meningkat
- C** Brown solids settle on the iron nail
Pepejal perang termendap atas paku besi
- D** Gas bubbles form on the iron nail
Gelembung-gelembung gas terbentuk pada paku besi
- 17 Which part of the camera controls the amount of light that strikes the film?
Bahagian manakah pada kamera yang mengawal jumlah cahaya yang mengenai film?
- A** Lens
Kanta
- B** Aperture
Bukaan
- C** Diaphragm
Diafragma
- D** Focus adjuster
Pelaras fokus
- 18 Which alloy is used as construction materials for bridges and buildings?
Aloi yang manakah digunakan sebagai bahan pembinaan untuk jambatan dan bangunan?
- A** Steel
Keluli
- B** Bronze
Gangsa
- C** Brass
Loyang
- D** Duralumin
Duralumin

[Lihat sebelah
SULIT

- 19 Diagram 6 shows how radioactive rays penetrate through different materials.
Rajah 6 menunjukkan sinaran yang menembusi pelbagai jenis bahan.

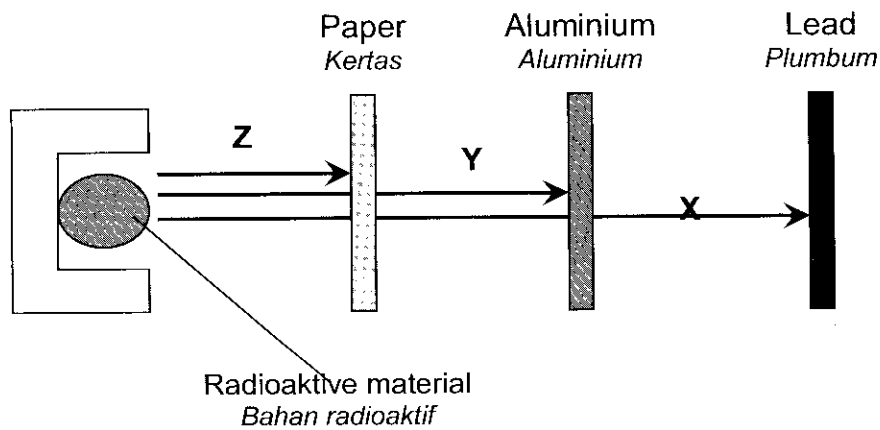


Diagram 6
Rajah 6

What are rays X, Y and Z?
Apakah sinaran X, Y dan Z?

	X	Y	Z
A	Alpha <i>Alfa</i>	Beta <i>Beta</i>	Gamma <i>Gama</i>
B	Gamma <i>Gamma</i>	Beta <i>Beta</i>	Alpha <i>Alfa</i>
C	Beta <i>Beta</i>	Alpha <i>Alfa</i>	Gamma <i>Gama</i>
D	Alpha <i>Alfa</i>	Gamma <i>Gama</i>	Beta <i>Beta</i>

- 20 The following information shows the phenomenon in the pond near by a paddy field.
Maklumat berikut menunjukkan fenomena di kolam berhampiran dengan sawah padi.

- Water pond turns green in colour
Warna air kolam bertukar kepada hijau
- Lots of algae on the water surface of the pond
Terdapat banyak alga pada permukaan air kolam

Which of the following pollutants cause the phenomenon?
Antara bahan pencemar berikut, yang manakah menyebabkan fenomena itu?

- | | |
|--|--|
| <p>A Fertilizer
 <i>Baja</i></p> <p>B Heavy metals
 <i>Logam berat</i></p> | <p>C Radioactive waste
 <i>Sisa radioaktif</i></p> <p>D Acid rain
 <i>Hujan asid</i></p> |
|--|--|

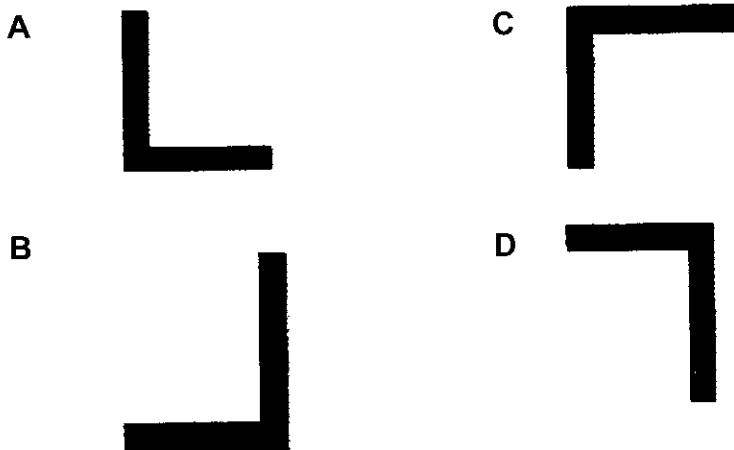
[Lihat sebelah
SULIT]

- 21 Diagram 7 shows a piece of paper with the letter 'L' written on. It is placed in front of a plane mirror.
Rajah 7 menunjukkan sehelai kertas yang ditulis dengan huruf 'L' diletakkan di depan cermin satah.



Diagram 7
Rajah 7

Which of the following images can be observed in the mirror?
Antara imej yang berikut, yang manakah dapat diperhatikan pada cermin satah?



- 22 Comma shaped bacteria are known as
Bakteria berbentuk koma adalah dikenali sebagai
- | | |
|---------------------------|---------------------------------|
| A vibrio
<i>Vibrio</i> | C spirillum
<i>spirillum</i> |
| B coccus
<i>kokus</i> | D bacillus
<i>basilus</i> |
- 23 Which of the following diseases is caused by protozoa?
Penyakit yang manakah disebabkan oleh protozoa?
- | | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| A Cholera
<i>Kolera / Taun</i> | C Influenza
<i>Selsema</i> |
| B Malaria
<i>Malaria</i> | D Tinea
<i>Panau</i> |

- 24 Diagram 8 shows the position of an object in front of a convex lens.
Rajah 8 menunjukkan kedudukan suatu objek di hadapan kanta cembung.

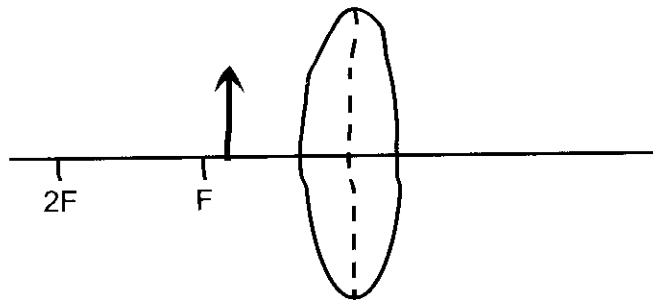


Diagram 8
Rajah 8

Which of the following statements are true about the image formed?
Antara yang berikut, yang manakah benar tentang imej yang terbentuk?

- | | |
|-----|---|
| I | The image is smaller than the object
<i>Imej adalah lebih kecil daripada objek</i> |
| II | The image is formed in front of lens
<i>Imej terbentuk di hadapan kanta</i> |
| III | The image formed is virtual
<i>Imej yang terbentuk adalah maya</i> |
-
- | | | | |
|----------|---|----------|---|
| A | I and II only
<i>I dan II sahaja</i> | C | II and III only
<i>II and III sahaja</i> |
| B | I and III only
<i>I dan III sahaja</i> | D | I, II and III
<i>I, II and III</i> |

- 25 Diagram 9 shows a red light and a blue light being directed towards a white screen in a dark room.
Rajah 9 menunjukkan cahaya merah dan biru ditujukan ke arah skrin putih di dalam bilik gelap.

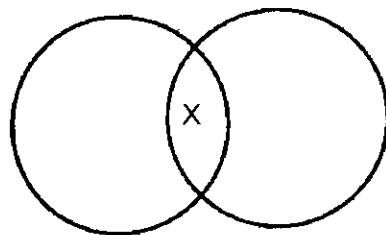
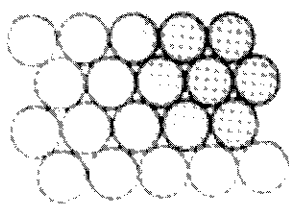


Diagram 9
Rajah 9

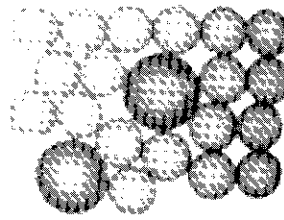
- A green leaf which is placed at X will appear
Sehelai daun hijau yang diletakkan di X akan kelihatan berwarna
- | | | | |
|----------|---------------------------|----------|-----------------------|
| A | magenta
<i>magenta</i> | C | blue
<i>biru</i> |
| B | red
<i>merah</i> | D | black
<i>hitam</i> |

[Lihat sebelah
SULIT

- 26 Diagram 10 shows the formation of an alloy.
Rajah 10 menunjukkan pembentukan suatu aloi.



Pure metal
Logam tulen



Alloy
Aloi

Foreign metal
Logam asing

Diagram 10
Rajah 10

What is the purpose of adding foreign metal to pure metal?
Apakah tujuan menambah logam asing kepada logam tulen?

- A** To increase the force among the atoms
Untuk meningkatkan daya antara atom-atom
- B** To stop the rows of atom from sliding
Untuk memberhentikan barisan atom daripada bergelongsor
- C** The foreign metal is harder than the pure metal
Logam asing lebih keras berbanding logam tulen
- D** To add variety of metals in the alloy
Untuk menambah sifat logam dalam aloi
- 27 Which disease is **wrongly** matched with its pathogen?
Penyakit manakah yang salah dipadankan dengan patogennya?

	Disease <i>Penyakit</i>	Pathogen <i>Patogen</i>
A	Malaria <i>Malaria</i>	Protozoa <i>Protozoa</i>
B	Cholera <i>Kolera</i>	Bacteria <i>Bakteria</i>
C	Ringworm <i>Kurap</i>	Fungi <i>Kulat</i>
D	Tuberculosis <i>Batuk kering</i>	Virus <i>Virus</i>

[Lihat sebelah
SULIT

28 Diagram 11 shows an experiment to study the growth of bacteria at room temperature.
Rajah 11 menunjukkan satu eksperimen mengkaji pertumbuhan bakteria pada suhu bilik.

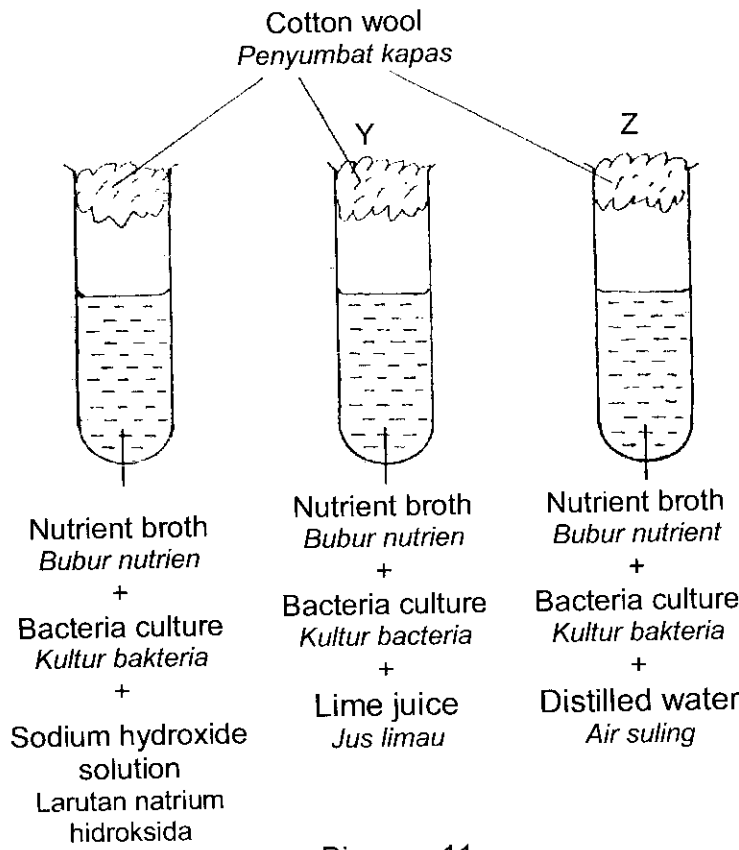


Diagram 11
Rajah 11

In this experiment, the factor to be studied is
Dalam eksperimen ini faktor yang dikaji ialah

- A temperature
suhu
- B light
cahaya
- C pH value
nilai pH
- D nutrient
nutrien

29 Which of the following activities will cause environmental pollution?
Antara aktiviti berikut, yang manakah akan menyebabkan pencemaran alam sekitar?

- A Using unleaded petrol as fuel
Menggunakan petrol tanpa plumbum sebagai bahan api
- B Using biological control
Menggunakan kawalan biologi
- C Throwing plastics materials into the river
Membuang bahan plastik ke dalam sungai
- D Burying food remains in the ground
Menanam sisa makanan dalam tanah

[Lihat sebelah
SULIT

30 Diagram 12 shows various types of food.
Rajah 12 menunjukkan pelbagai jenis makanan.



Diagram 12
Rajah 12

Which class of food do the above items belong to?
Kelas makanan yang manakah terkandung dalam makanan tersebut?

- A Fibre
Serat
- B Fat
Lemak
- C Carbohydrate
Karbohidrat
- D Protein
Protein

31 Table 2 shows the calorific values of three classes of food.
Jadual 2 menunjukkan nilai kalori bagi tiga kelas makanan.

Class of food <i>Kelas makanan</i>	Energy value (KJg ⁻¹) <i>Nilai tenaga (KJg⁻¹)</i>
Carbohydrate <i>Karbohidrat</i>	17
Protein <i>Protein</i>	22
Fat <i>Lemak</i>	39

Table 2
Jadual 2

How much is the calorific value in a piece of bread containing 10 g of carbohydrates, 5 g of protein and 1 g of fats?
Berapakah nilai kalori di dalam sekeping roti yang mengandungi 10 g karbohidrat, 5 g protein dan 1 g lemak?

- A 319 KJ
- B 429 KJ
- C 78 KJ
- D 39 KJ

32 Which of the following is the best method to manage plastic waste?
Manakah di antara berikut adalah kaedah terbaik untuk menguruskan plastik buangan?

- A Burn
Bakar
- B Recycle
Kitar semula
- C Throw into the river
Membuang ke dalam sungai
- D Bury in ground
Tanam di dalam tanah

[Lihat sebelah
SULIT

- 33 Diagram 13 shows a part of the nitrogen cycle.
 Rajah 13 menunjukkan sebahagian daripada kitar nitrogen.

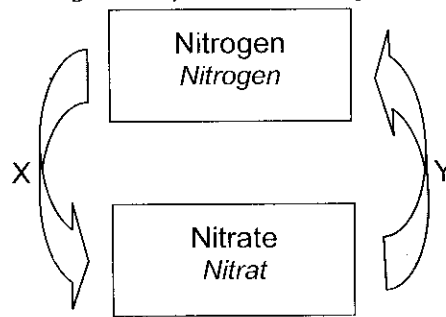


Diagram 13
 Rajah 13

What are bacteria X and Y?
 Apakah bakteria X dan Y?

	X	Y
A	Decomposing bacteria <i>Bakteria pengurai</i>	Denitrifying bacteria <i>Bakteria pendenitritan</i>
B	Denitrifying bacteria <i>Bakteria pendenitritan</i>	Nitrogen-fixing bacteria <i>Bakteria pengikat nitrogen</i>
C	Nitrogen-fixing bacteria <i>Bakteria pengikat nitrogen</i>	Denitrifying bacteria <i>Bakteria pendenitritan</i>
D	Nitrifying bacteria <i>Bakteria penitritan</i>	Nitrogen-fixing bacteria <i>Bakteria pengikat nitrogen</i>

- 34 Diagram 14 shows an industrial activity that may cause environmental pollution.
 Rajah 14 menunjukkan suatu aktiviti yang menyebabkan pencemaran alam sekitar.

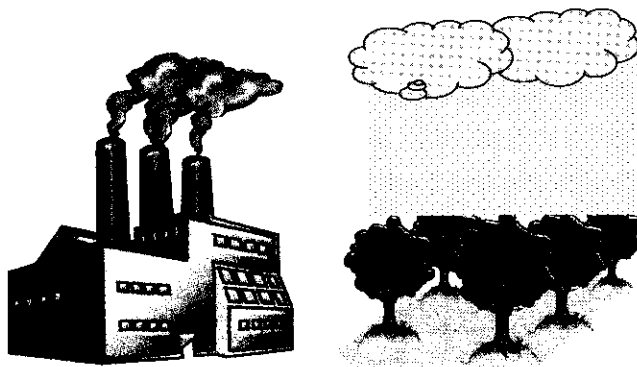


Diagram 14
 Rajah 14

What is the phenomenon?
 Apakah fenomena tersebut?

- | | |
|--|----------------------------------|
| A Thinning of ozone layer
<i>Penipisan lapisan ozon</i> | C Smog
<i>Asap</i> |
| B Greenhouse effect
<i>Kesan rumah hijau</i> | D Acid rain
<i>Hujan asid</i> |

[Lihat sebelah
 SULIT

- 35 Diagram 15 shows an environmental phenomenon.
Rajah 15 menunjukkan fenomena alam sekitar.

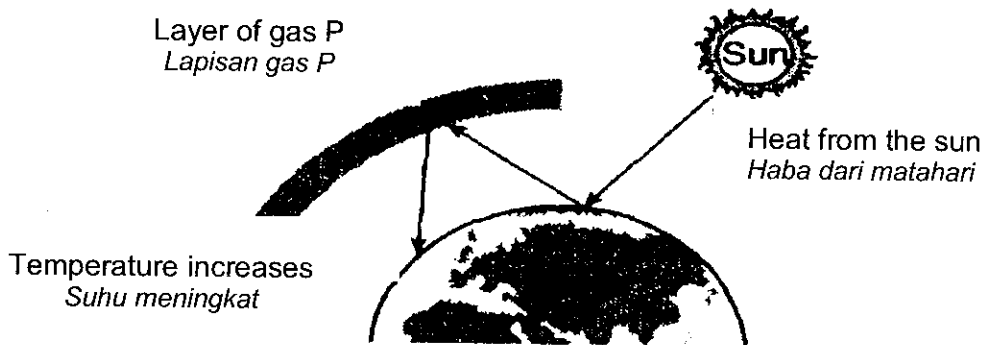


Diagram 15
Rajah 15

Which of the following is the main cause of this phenomenon?
Antara berikut, yang manakan punca utama fenomena ini?

- | | |
|---|--|
| A Chlorofluorokarbon
Kloroflorokarbon | C Oxygen
Oksigen |
| B Ozone
Ozon | D Carbon dioxide
Karbon dioksida |
- 36 Diagram 16 shows an experiment that is carried out to study coagulation of latex.
Rajah 16 menunjukkan suatu eksperimen yang dijalankan untuk mengkaji penggumpalan lateks.

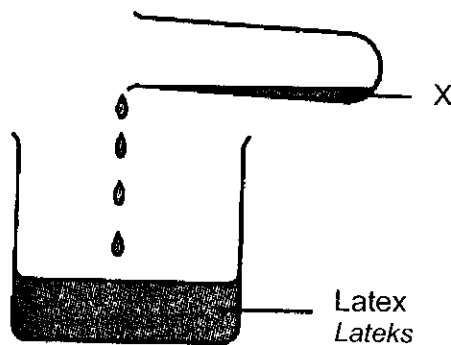


Diagram 16
Rajah 16

What is substance X?
Apakah bahan X?

- | | |
|--|--|
| A Distilled water
Air suling | C Ethanoic acid
Asid etanoik |
| B Ammonia solution
Larutan ammonia | D Sodium chloride solution
Larutan natrium klorida |

[Lihat sebelah
SULIT

- 37 Which of the following products use palm oil?
Antara yang berikut, manakah yang menggunakan minyak sawit dalam penghasilannya?
- | | |
|--|-----------------------------|
| A Nail varnish
<i>Pengilat kuku</i> | C Plastic
<i>Plastik</i> |
| B Evaporated milk
<i>Susu pekat</i> | D Perfume
<i>Pewangi</i> |
- 38 The process where sulphur is added to natural rubber to strengthen it is known as
Proses penambahan sulfur kepada getah asli untuk menguatkan getah asli disebut
- | | |
|---|--|
| A Vulcanisation
<i>Pemvulkanan</i> | C Esterification
<i>Pengesteran</i> |
| B Polymerisation
<i>Pempolimeran</i> | D Fermentation
<i>Penapaian</i> |
- 39 Diagram 17 shows the structure of a soap molecule.
Rajah 17 menunjukkan struktur satu molekul sabun.

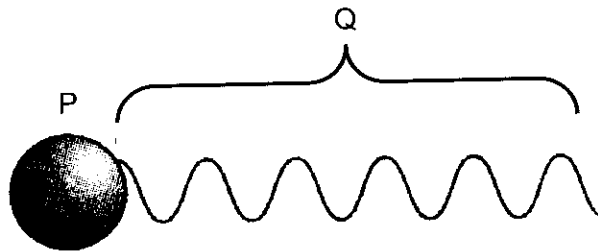


Diagram 17
Rajah 17

Which of the following about P and Q are true?
Antara yang berikut, manakah yang benar mengenai P dan Q?

	P	Q
A	Hydrophilic <i>Hidrofilik</i>	Hydrophobic <i>Hidrofobik</i>
B	Hydrophobic <i>Hidrofobik</i>	Hydrophilic <i>Hidrofilik</i>
C	Hydrophobic <i>Hidrofobik</i>	Hydrophobic <i>Hidrofobik</i>
D	Hydrophilic <i>Hidrofilik</i>	Hydrophilic <i>Hidrofilik</i>

- 40 A 120 kg motorcycle moves at a velocity of 200 meters in 2 seconds. What is the momentum of the motorcycle?
Sebuah motosikal berjisim 120 kg bergerak dengan halaju 200 meter dalam 2 saat. Berapakah momentum motosikal itu?
- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| A 1 200 kg m s ⁻¹ | C 48 000 kg m s ⁻¹ |
| B 12 000 kg m s ⁻¹ | D 4 800 kg m s ⁻¹ |

[Lihat sebelah
SULIT

- 41 Diagram 18 shows four different forces which act on an airplane.
Rajah 18 menunjukkan empat daya yang bertindak ke atas sebuah kapal terbang.

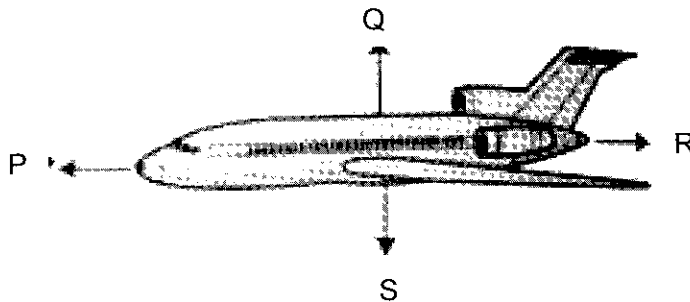


Diagram 18
Rajah 18

Which forces enable the airplane to land?

Antara berikut, daya yang manakah membolehkan kapal terbang itu mendarat?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| A P and R
P dan R | C S and R
S dan R |
| B P and S
P dan S | D Q and R
Q dan R |
- 42 Diagram 19 shows a four-stroke engine.
Rajah 19 menunjukkan enjin empat lejang.

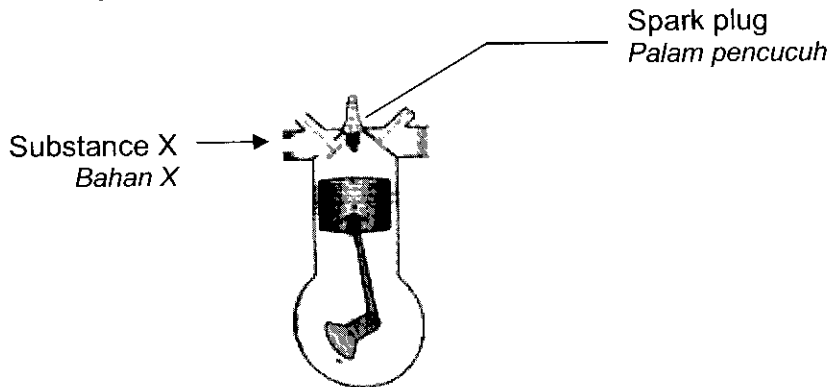


Diagram 19
Rajah 19

What is substance X?

Apakah bahan X?

- | | |
|---------------------------|---|
| A Diesel
Diesel | C Diesel and air
Diesel dan udara |
| B Petrol
Petrol | D Petrol and air
Petrol dan udara |

[Lihat sebelah
SULIT

- 43 Diagram 20 shows the design of a car which incorporates safety features.
Rajah 20 menunjukkan rekabentuk kereta yang mempunyai ciri keselamatan.

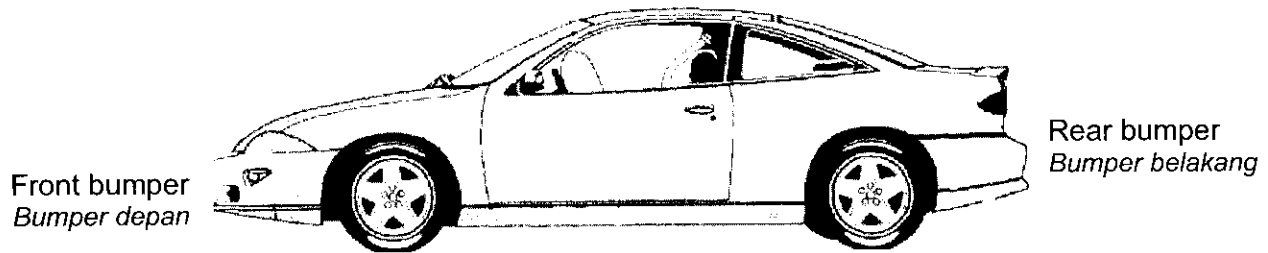


Diagram 20
Rajah 20

What is the function of the rear and front bumpers?

Apakah fungsi bumper belakang dan hadapan?

- A** As accessories to make up the appearance of the car
Sebagai aksesori untuk meningkatkan rekabentuk kereta
- B** To increase the speed of the car
Menambah kelajuan kereta
- C** To reduce air friction when the car speed up
Mengurangkan geseran udara apabila kereta memecut
- D** To lengthen the collision time during a crash
Menambah masa perlanggaran semasa kemalangan
- 44 Which of the following are the purposes of food processing?
Antara yang berikut, yang manakah tujuan pemprosesan makanan?
- I To preserve the food
Untuk mengawet makanan
- II To upgrade the quality of food
Untuk meningkatkan kualiti makanan
- III To maintain the nutrients in the food
Untuk mengekalkan nutrien dalam makanan
- A** I and II only
I dan II sahaja
- B** I and III only
I dan III sahaja
- C** II and III only
II dan III sahaja
- D** I, II and III
I, II dan III
- 45 Ahmad wants to export meat to England. Which is the most suitable methods to maintain the freshness of the meat?
Ahmad bercadang mengeksport daging ke England. Kaedah yang manakah paling sesuai untuk mengekalkan kesegaran daging?
- A** Canning
Pengetinan
- B** Deep freezing
Dingin beku
- C** Pasteurization
Pempastueran
- D** Vacuum-packing
Pembungkusan vakum

[Lihat sebelah
SULIT

- 46 Information that must be stated on a food label include
Maklumat yang mesti ada pada label makanan termasuklah
- A the price of the food
harga makanan
 - B the calorie content of the food
kandungan kalori makanan itu
 - C the date of manufacture and the date of expiry
tarikh dibuat dan tarikh luput makanan
 - D the name and the type of free gift obtained from purchase
nama dan jenis hadiah yang diperolehi daripada pembelian makanan
- 47 Diagram 21 shows structure of a plastic.
Rajah 21 menunjukkan struktur suatu plastik.

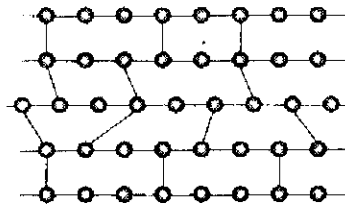


Diagram 21
 Rajah 21

Which of these plastics has a polymer structure as shown in figure above?
Plastik manakah yang mempunyai struktur polimer seperti yang ditunjukkan pada rajah di atas?

- A Perspex
Perspeks
 - B Melamine
Melamin
 - C Polystyrene
Polistren
 - D Polythene
Politena
- 48 Diagram 22 shows a type of a process.
Rajah 22 menunjukkan suatu jenis proses.



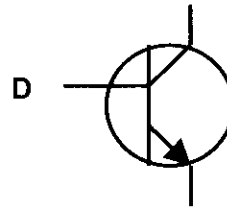
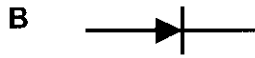
Diagram 22
 Rajah 22

What is the name of the process in Diagram 22?
Namakan proses pada Rajah 22?

- A Vulcanisation
Pemvulkanan
- B Polymerisation
Pempolimeran
- C Fermentation
Fermentasi
- D Esterification
Pengesteran

[Lihat sebelah
 SULIT

49 Which of the following is the symbol for capacitor?
 Antara berikut, yang manakah simbol bagi kapasitor?



50 Diagram 23 shows a wave form.
 Which of the following A, B, C and D represent the amplitude of the wave?
 Rajah 23 menunjukkan suatu bentuk gelombang.
 Antara A, B, C dan D, yang manakah mewakili amplitud bagi gelombang?

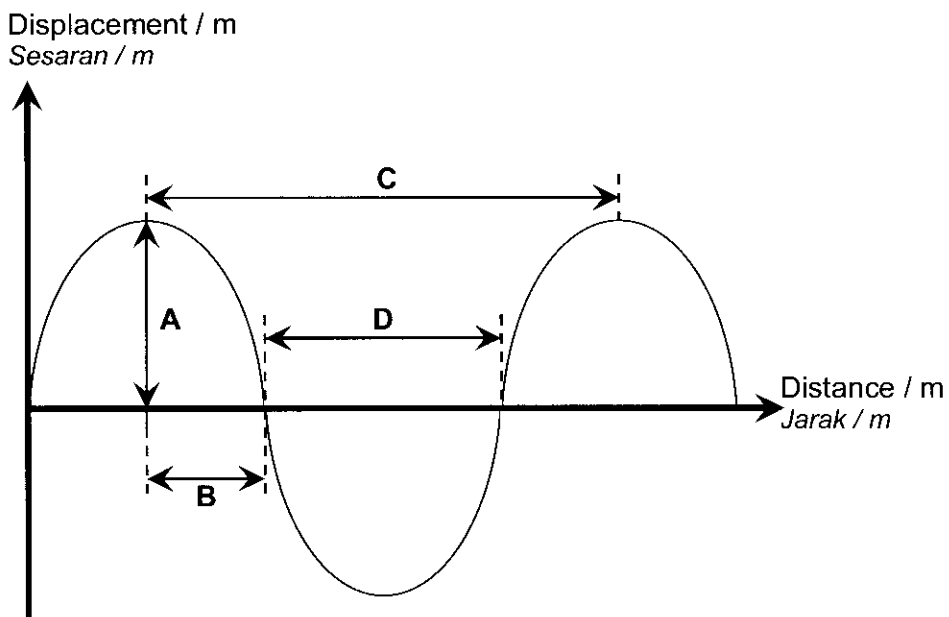


Diagram 23
 Rajah 23

END OF QUESTION PAPER
 KERTAS SOALAN TAMAT