

Nama : ..... Kelas : .....



فَرِسْيَنْدَ عَزْ قَعْوَادَارْ مَجَلِّيْسْ قَعْوَادَارْ  
مَعَهُ دَكْلَاجَانْ سَكَوْلَهْ مَنْغَهْ دَكْلَاجَانْ (عِرَبْ) بَنْوَانْ  
يَا يَاسِنْ إِسْلَامْ كَلْتَنْ



1511/1  
Sains 1  
September 2024  
1 jam 15 minit

**PEPERIKSAAN PERCUBAAN  
SIJIL PELAJARAN MALAYSIA  
TAHUN 2024 M / 1446 H**

**SAINS  
KERTAS 1**

**JANGAN BUKA SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU**

1. Modul ini mengandungi 40 soalan.
2. Jawab semua soalan.
3. Tiap-tiap soalan diikuti oleh empat pilihan jawapan, iaitu A, B, C dan D. Bagi setiap soalan, pilih satu jawapan sahaja. Hitamkan jawapan anda pada kertas jawapan objektif yang disediakan.
4. Jika anda hendak menukar jawapan, padamkan tanda yang telah dibuat. Kemudian hitamkan jawapan yang baharu.
5. Rajah yang mengiringi soalan tidak dilukis mengikut skala kecuali dinyatakan.
6. Anda dibenarkan menggunakan kalkulator saintifik.

**Kertas peperiksaan ini mengandungi 22 halaman bercetak dan 2 halaman tidak bercetak**

**SULIT**

PERCUBAAN SPM YIK SAINS 1

©2024 HAK CIPTA PERSIDANGAN PENGETUA YIK

**[LIHAT HALAMAN SEBELAH**

1. Bagaimakah sisa biologi seperti darah dan serum perlu dilupuskan?  
*How should biological waste such as blood and serum be disposed of?*
  - A. Dibuang ke dalam tong sampah  
*Disposed into dustbin*
  - B. Dimasukkan ke dalam bekas khas  
*Placed in a special container*
  - C. Dinyahkontaminasi secara autoklaf  
*Decontaminating by autoclave*
  - D. Dibalut di dalam tisu dan disejukbekukan  
*Wrap in tissue and freeze it*
  
2. Apakah warna label pada alat pemadam api yang sesuai untuk semua jenis kebakaran?  
*What is the colour of the label on fire extinguisher that is suitable for all types of fire?*
  - A. Merah  
*Red*
  - B. Hitam  
*Black*
  - C. Krim  
*Cream*
  - D. Biru  
*Blue*
  
3. Antara yang berikut, yang manakah menunjukkan padanan yang betul?  
*Which of the following shows the correct match?*

	<b>KEADAAN CONDITION</b>	<b>BANTUAN KECEMASAN EMERGENCY AID</b>
A	Mangsa lemas <i>A drowning victim</i>	Resusitasi kardiopumolmonari <i>Cardiopulmonary resuscitation</i>
B	Mangsa yang tercekik <i>A choking victim</i>	Resusitasi kardiopumolmonari <i>Cardiopulmonary resuscitation</i>
C	Mangsa panahan petir <i>A lightning victim</i>	Heimlich Manoeuvre <i>Heimlich Manoeuvre</i>
D	Mangsa serangan jantung <i>A heart attack victim</i>	Heimlich Manoeuvre <i>Heimlich Manoeuvre</i>

**SULIT**

PERCUBAAN SPM YIK SAINS K1

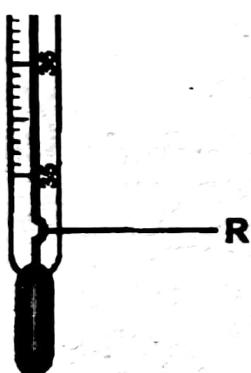
4. Semasa melakukan teknik Heimlich Manoeuvre, bahagian antara pusat dengan bawah rusuk perlu ditekan dan disentak ke atas dengan kuat dan cepat. Mengapakah tindakan itu dilakukan?

*While performing Heimlich Manoeuvre, the area between the navel and below the ribs need to be pressed and jerked upwards with quick force. Why is that action taken?*

- A. Meningkatkan tekanan di dalam peparu  
*To increase pressure in the lungs*
- B. Meningkatkan diameter salur pernafasan  
*To increase the diameter of the respiratory tract*
- C. Meningkatkan isipadu udara di dalam peparu  
*To increase air volume in the lungs*
- D. Meningkatkan daya pernafasan pada salur pernafasan  
*To increase breathing force in the respiratory part*

5. Rajah 1 menunjukkan bahagian pada sebuah termometer.

*Diagram 1 shows a part of a thermometer.*



Rajah 1 / Diagram 1

Apakah fungsi R?

*What is the function of R?*

- A. Menjadikan thermometer tahan lebih lama.  
*To make thermometer last longer.*
- B. Memastikan julat suhu 35 hingga 42  
*To ensure a temperature range in between 35 to 42*
- C. Menghalang merkuri berkembang dengan cepat  
*To prevent mercury from expand quickly*
- D. Mengelakkan bacaan suhu setelah thermometer dikeluarkan dari mulut.  
*To remain the temperature readings after thermometer is removed from the mouth.*

6. Seorang pelajar mempunyai bacaan Indeks Jisim Badan (BMI)  $26.58 \text{ kg m}^{-2}$ .

*A student has Body Mass Index (BMI)  $26.58 \text{ kg m}^{-2}$ .*

Apakah kategori BMI murid itu?

*What is the student BMI category?*

- A. Obes

*Obese*

- B. Kurang jisim badan

*Underweight*

- C. Jisim badan unggul

*Desirable weight*

- D. Berlebihan jisim badan

*Overweight*

7. Rajah 2 menunjukkan pencemaran yang disebabkan oleh pembuangan sisa dari sebuah kilang.

*Diagram 2 shows the pollution caused by the waste disposal by a factory.*



Rajah 2 / Diagram 2

Apakah kaedah terbaik untuk mengurangkan pencemaran air tersebut?

*What is the best method to reduce the water pollution?*

- A. Memelihara ikan di sungai

*Rear fish in the river*

- B. Merawat effluent sebelum dilepaskan

*Treat effluent before being released*

- C. Mengalirkan effluent ke laut

*Flow the effluent to the sea*

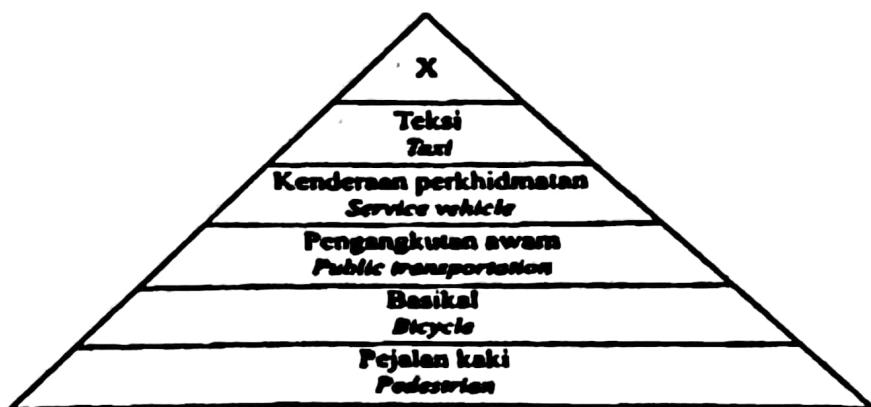
- D. Menguji kuantiti bahan pencemar di dalam air

*Test the amount of pollutants in water*

**SULIT**

PERCUBAAN SPM YIK SAINS K1

8. Rajah 3 menunjukkan mod pengangkutan hijau.  
*Diagram 3 shows the mode of green transportation.*



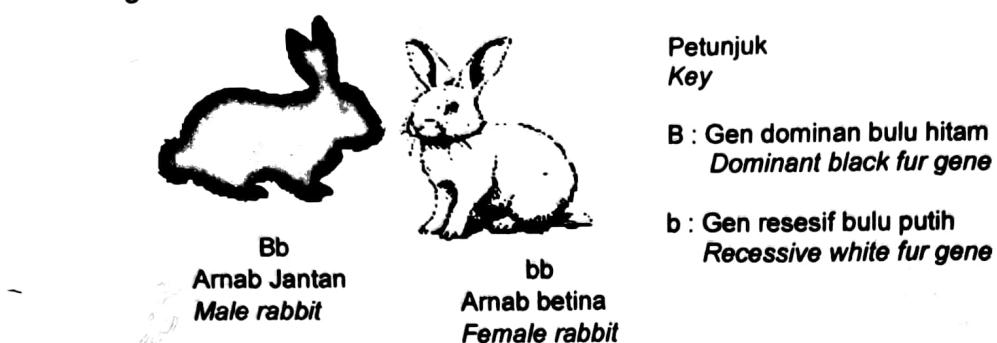
Rajah 3 / Diagram 3

Kenapakah X terletak paling tinggi dalam mod pengangkutan hijau?  
*Why is X located highest in the mode of green transportation?*

- A. X adalah kenderaan yang tidak cekap tenaga  
*X is an inefficient vehicle*
  - B. X menggunakan paling banyak bahan api  
*X uses the most fuel*
  - C. X membebaskan paling banyak gas rumah hijau  
*X releases the most greenhouse gasses*
  - D. X menyebabkan kesesakan lalu lintas di jalan raya  
*X causes traffic jams on the road*
9. Mitosis ialah proses pembahagian sel yang membentuk dua sel anak yang seiras. Antara berikut yang manakah berlaku semasa fasa metafaza?  
*Mitosis is the process of cell division that forms two identical offspring cells. Which of the following occurs during the metaphase?*
- A. Kromosom tersusun di satah khatulistiwa.  
*Chromosomes are arranged in the equatorial plane.*
  - B. Kromatid kembar berpisah dan bergerak ke kutub sel bertentangan.  
*Sister chromatids split and move to opposite cell poles.*
  - C. Kromosom memendek dan menebal dan menjadi jelas kelihatan  
*Chromosomes shorten and thicken and become clearly visible.*
  - D. Duplikasi kromosom berlaku  
*Duplication of chromosome occurs.*

10. Rajah 4 menunjukkan pewarisan warna bulu bagi arnab.

*Diagram 4 shows the inheritance of fur colour in rabbits.*



Rajah 4 / Diagram 4

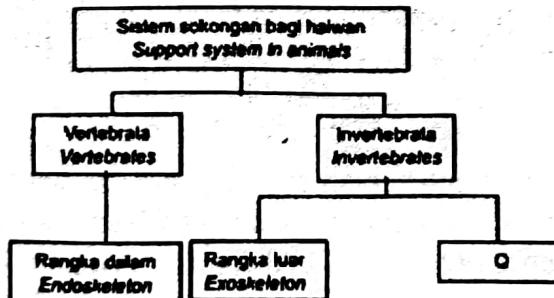
Berapakah peratus kemungkinan mendapat anak berbulu putih?

*What is the percentage of having white fur offspring?*

- A. 25%
- B. 50%
- C. 75%
- D. 100%

11. Rajah 5 menunjukkan pengelasan sistem sokongan bagi haiwan.

*Diagram 5 shows the classification of the support system in animals.*



Rajah 5 / Diagram 5

Antara haiwan berikut, yang manakah mewakili kumpulan Q?

*Which of the following animals, represent animal in group Q?*

- A. Katak  
*Frog*
- B. Lipas  
*Cockroach*
- C. Udang  
*Prawn*
- D. Tapak sulaiman  
*Starfish*

**SULIT**

PERCUBAAN SPM YIK SAINS K1

12. Rajah 6 menunjukkan satu pergerakan anggota manusia.

*Diagram 6 shows a movement of human limbs.*



Rajah 6 / Diagram 6

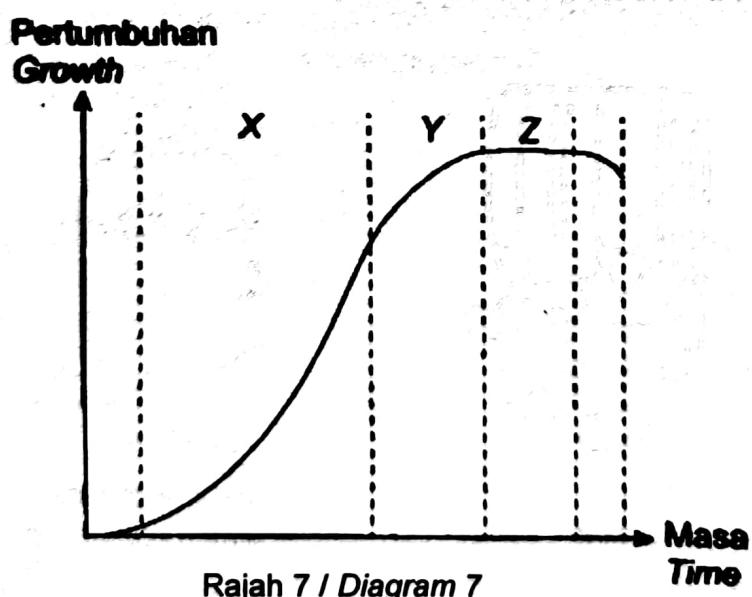
Antara yang berikut, apakah M?

*Which of the following is M?*

- A. Rawan  
*Cartilage*
- B. Ligamen  
*Ligament*
- C. Otot biseps  
*Biceps*
- D. Otot Triseps  
*Triceps*

13. Rajah 7 menunjukkan lengkung pertumbuhan bagi suatu organisme.

*Diagram 7 shows the growth curve of an organism.*



Rajah 7 / Diagram 7

**SULIT**

PERCUBAAN SPM YIK SAINS 1

[LIHAT HALAMAN SEBELAH]

Antara berikut, yang manakah menerangkan kadar pertumbuhan di bahagian X, Y dan Z?

Which of the following shows the growth rates at parts X, Y and Z?

	X	Y	Z
A	Sifar Zero	Perlahan Slow	Cepat Fast
B	Cepat Fast	Perlahan Slow	Sifar Zero
C	Perlahan Slow	Cepat Fast	Sifar Zero
D	Cepat Fast	Sifar Zero	Perlahan Slow

14. Apakah hormon yang dirembeskan oleh kelenjar pituitari?

What is the hormone secreted by pituitary gland?

- A. Insulin  
*Insulin*
- B. Adrenalin  
*Adrenaline*
- C. Progesteron  
*Progesterone*
- D. Hormon antidiuresis  
*Antidiuretic hormone*

15. Rajah 8 menunjukkan beberapa jenis dadah.

Diagram 8 shows several types of drug.



Amfetamina  
*Amphetamine*



Metamfetamina  
*Metamphetamine*

Rajah 8 / Diagram 8

**SULIT**

PERCUBAAN SPM YIK SAINS K1

Antara berikut, yang manakah kesan bagi dadah tersebut?

*Which of the following is the effect of the drugs?*

- A. Menyebabkan halusinasi  
*Cause hallucination*
- B. Menjejaskan koordinasi otot  
*Affect the coordination of muscle*
- C. Mempercepat pergerakan impuls dalam koordinasi badan  
*Accelerate movement of impulse in body coordination.*
- D. Menghalang atau melambatkan pergerakan impuls dalam koordinasi badan.  
*Prevent or slow down movement of impulse in body coordination*

16. Rajah 9 menunjukkan jadual berkala yang tidak lengkap.

*Diagram 9 shows an incomplete periodic table.*

P														R	S			
Q																		
			T								U				V			

**Rajah 9 / Diagram 9**

Pasangan unsur yang manakah merupakan unsur logam alkali?

*Which of the following elements are alkali metals?*

- A. P dan Q  
*P and Q*
- B. T dan U  
*T and U*
- C. R dan S  
*R and S*
- D. R dan V  
*R and V*

**SULIT**

PERCUBAAN SPM YIK SAINS 1

**[LIHAT HALAMAN SEBELAH]**

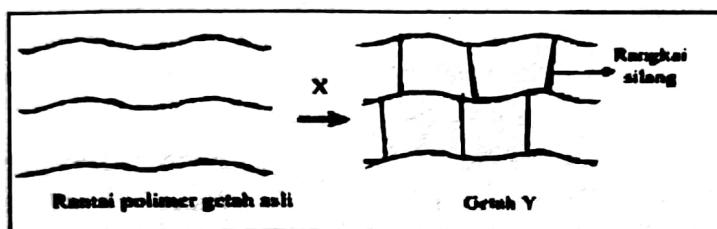
17. Karbon-14 dan karbon-X adalah suatu pasangan isotop. Jika karbon-14 mempunyai 8 neutron dan 6 proton manakala karbon-X mempunyai 6 neutron, hitungkan nombor nukleon bagi karbon-X.

*Carbon-14 and carbon-X were isotopes. If carbon-14 has 8 neutrons and 6 protons, calculate the nucleon number for carbon-X.*

- A. 13
- B. 8
- C. 6
- D. 12

18. Rajah 10 menunjukkan proses penghasilan satu jenis getah.

*Diagram 10 shows the production process of a type of rubber.*



Rajah 10 / Diagram 10

Apakah bahan X?

*What is material X?*

- A. Asid  
*Acid*
- B. Sulfur  
*Sulphur*
- C. Silicon  
*Silicon*
- D. Natrium  
*Sodium*

19. Antara yang berikut, yang manakah merupakan faktor dalaman yang mempengaruhi penghasilan radikal bebas di dalam badan manusia?

*Which of the following is the internal factor that influences the production of free radicals in human body?*

- A. Metabolisma  
*Metabolism*
- B. Sinaran mengion  
*Ionising radiation*
- C. Pencemaran udara  
*Air pollution*
- D. Pendedahan pada sinar ultraungu  
*Exposure to ultraviolet ray*

20. Beta karotena adalah bahan antioksidan yang diperlukan oleh badan bagi melambatkan proses pengoksidaan.

*Beta carotene is an antioxidant needed by the body to slow down the oxidation process.*

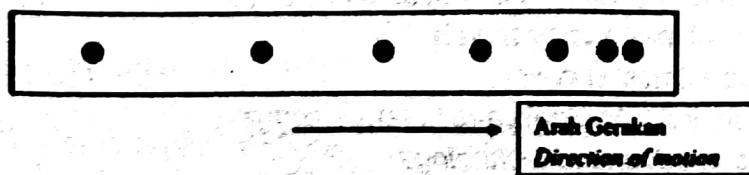
Antara berikut, yang manakah mengandungi beta karotena?

*Which of the following contains beta carotene?*

- A. Kubis  
*Cabbage*
- B. Lobak merah  
*Carrot*
- C. Ayam  
*Chicken*
- D. Ikan  
*Fish*

21. Rajah 11 menunjukkan titik-titik pada sebahagian pita detik bagi sebuah troli yang menuruni landasan.

*Diagram 11 shows dots on a part of the ticker tape of a trolley moving down the track.*



Rajah 11 / Diagram 11

Apakah jenis gerakan troli itu?

*Which of the types of motion of the trolley?*

- A. Halaju sifar  
*Zero velocity*
- B. Halaju seragam  
*Constant velocity*
- C. Halaju berkurangan  
*Decreasing velocity*
- D. Halaju bertambah  
*Increasing velocity*

**SULIT**

PERCUBAAN SPM YIK SAINS 1

[LIHAT HALAMAN SEBELAH]

22. Apakah jenis daya yang mempengaruhi jatuh bebas suatu objek dalam keadaan vakum?

*What is the force that affect the free fall of an object in a vacuum?*

- A. Daya gravity  
*Gravitational force*
- B. Rintangan udara dan daya gravity  
*Air resistance and gravitational force*
- C. Daya gravity dan daya normal  
*Gravitational force and normal force*
- D. Daya elastic dan daya normal  
*Elastic force and normal force*

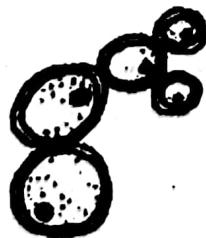
23. Antara yang berikut, yang manakah alasan bagi pemilihan sumber tenaga nuklear dalam sesebuah negara yang menggunakan tenaga nuklear sebagai sumber utamanya?

*Which of the following is the reason for the selection of a nuclear energy source in a country that uses nuclear energy as its main source?*

- A. Kekurangan sumber tenaga lain  
*Lack of other sources of energy*
- B. Keluasan negara yang kecil dengan jumlah penduduk yang tidak ramai  
*Small country with a less population*
- C. Kos pembinaan yang murah  
*Low construction cost*
- D. Mempunyai teknologi yang kurang canggih  
*Has less advanced technology*

24. Rajah 12 menunjukkan sejenis mikroorganisma. Yang mana satukah kegunaan mikroorganisma tersebut?

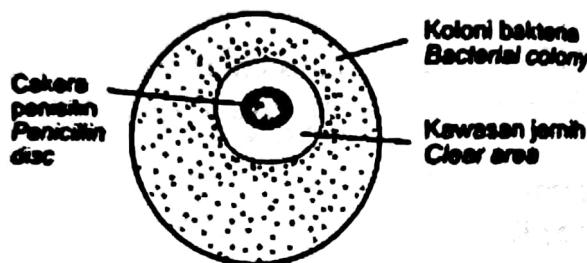
*Diagram 12 shows a type of microorganism, which of the following is the usage of this microorganism?*



Rajah 12 / Diagram 12

- A. Penghasilan mentega  
*Production of butter*
- B. Pembersihan loji kumbahan air  
*Water waste treatment*
- C. Pembuatan barang kulit  
*Production of leather materials*
- D. Pembuatan roti dan kek  
*Making of bread and cakes*

25. Rajah 13 menunjukkan tindakan penisilin ke atas koloni bakteria .  
*Diagram 13 shows the action of penicillin on a colony bacteria.*



Rajah 13 / Diagram 13

Apakah yang ditunjukkan oleh kawasan jernih di atas?  
*What is shown by the clear area above?*

- A. Bakteria menjadi aktif  
*Bacteria become active*
- B. Bakteria menghasilkan toksin  
*Bacteria become toxins*
- C. Pertumbuhan bakteria pesat  
*Rapid bacterial growth*
- D. Pertumbuhan bakteria terengat  
*Bacterial growth is inhibited*

26. Apakah penyakit yang disebabkan oleh kekurangan vitamin D kepada manusia?  
*What is the disease caused by vitamin D deficiency in human?*

- A. Riket  
*Rickets*
- B. Skurvi  
*Scurvy*
- C. Beguk  
*Goitre*
- D. Marasmus  
*Marasmus*

**SULIT**

PERCUBAAN SPM YIK SAINS 1

[LIHAT HALAMAN SEBELAH

27. Rajah 14 menunjukkan satu artikel yang disiarkan di media.

*Diagram 14 shows an article that is published in the media.*



Rajah 14 / Diagram 14

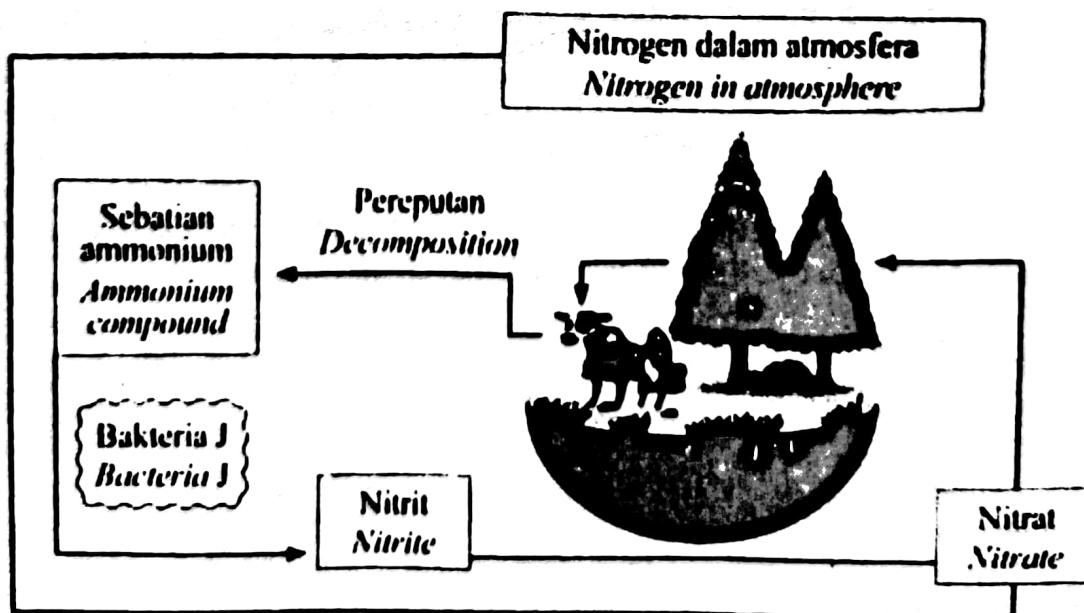
Antara yang berikut, manakah cara terbaik untuk mengatasi masalah tersebut?

*Which of the following is the best way to solve the problem?*

- A. Mengambil pil hormon  
*Consume hormone pill*
- B. Mengelakkan makanan laut  
*Avoid seafood*
- C. Mengambil sedikit karbohidrat dalam pemakanan  
*Consume less carbohydrate in meals*
- D. Mengurangkan pengambilan makanan yang berminyak  
*Reduce intake of oily food*

28. Rajah 15 menunjukkan sebahagian daripada kitar nitrogen.

*Diagram 15 shows part of the nitrogen cycle.*



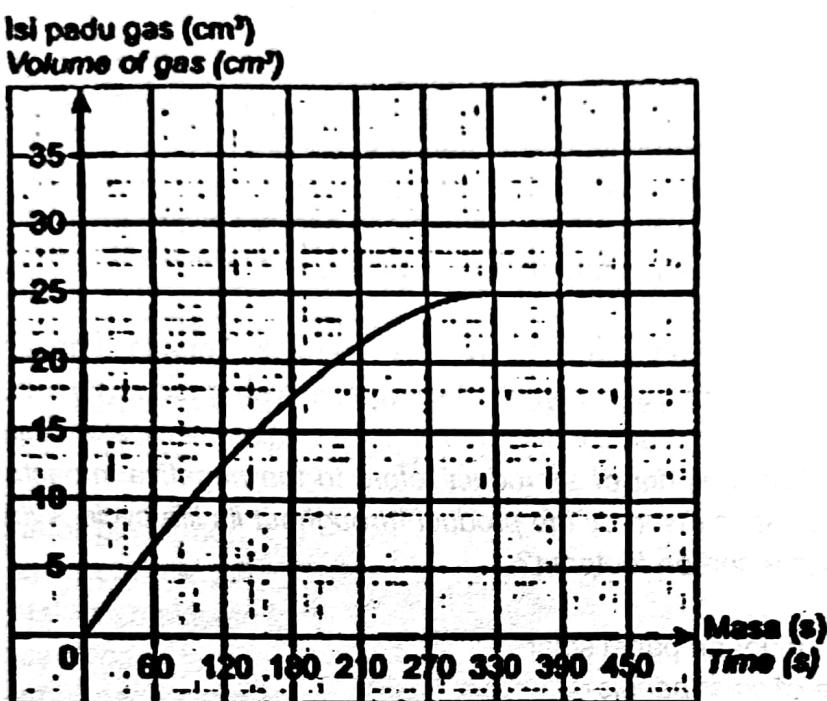
Rajah 15 / Diagram 15

Antara berikut, yang manakah merupakan kepentingan Bakteria J?  
 Which of the following is the importance of Bacteria J?

- A. Menambah ion nitrat di dalam tanah  
*Adding nitrate ions in the soil*
  - B. Mengurai ion nitrit menjadi ammonium  
*Decomposes nitrite ions into ammonium*
  - C. Menukar protein haiwan dan tumbuhan  
*Change animal and body proteins*
  - D. Mengoksidasi oksigen membentuk gas nitrogen dioksida  
*Oxidize oxygen to form nitrogen dioxide gas*
29. Jejak karbon bagi sesuatu produk merujuk kepada impak negatif terhadap kelestarian alam sekitar yang disebabkan oleh produk tersebut sepanjang kitar hayatnya. Antara berikut, tindakan yang manakah merupakan jejak karbon?  
*The carbon footprint of a product refers to the negative impacts on environmental sustainability caused by the product throughout its life cycle. Which of the following actions is a carbon footprint?*
- A. Penggunaan panel solar  
*Use of solar panels*
  - B. Meneroka hutan untuk aktiviti perindustrian  
*Exploring the forest for industrial activities*
  - C. Penggunaan bateri yang dapat dicas semula  
*Use of rechargeable batteries*
  - D. Penjanaan tenaga elektrik daripada stesen janakuasa hidroelektrik  
*Electricity generation from hydroelectric power stations*

30. Rajah 16 menunjukkan graf isi padu gas melawan masa bagi tindak balas antara asid hidroklorik dengan kalsium karbonat.

*Diagram 16 shows a graph of volume of gas against time for the reaction between hydrochloric acid and calcium carbonate.*



Rajah 16 / Diagram 16

Apakah kadar tindak balas pada minit ke 6?

*What is the rate of reaction in the 6<sup>th</sup> minutes?*

- A.  $0.0 \text{ cm}^3\text{s}^{-1}$
- B.  $0.1 \text{ cm}^3\text{s}^{-1}$
- C.  $0.2 \text{ cm}^3\text{s}^{-1}$
- D.  $0.3 \text{ cm}^3\text{s}^{-1}$

31. Maldumat di bawah menunjukkan faktor-faktor yang meningkatkan kadar tindak balas dalam Proses X.

The information below shows the factors that increase the reaction rate in Process X.

- Suhu  
Temperature : 450
- Tekanan  
Pressure : 1 atm
- Mangkin  
Catalyst : Vanadium (V) oksida

**SULIT**

PERCUBAAN SPM YIK SAINS K1

Apakah hasil Proses X?

What is the product of Process X?

- A. Oleum  
*Oleum*
- B. Ammonia  
*Ammonia*
- C. Asid sulfuric  
*Sulfuric acid*
- D. Sulfur dioksida  
*Sulphur dioxide*

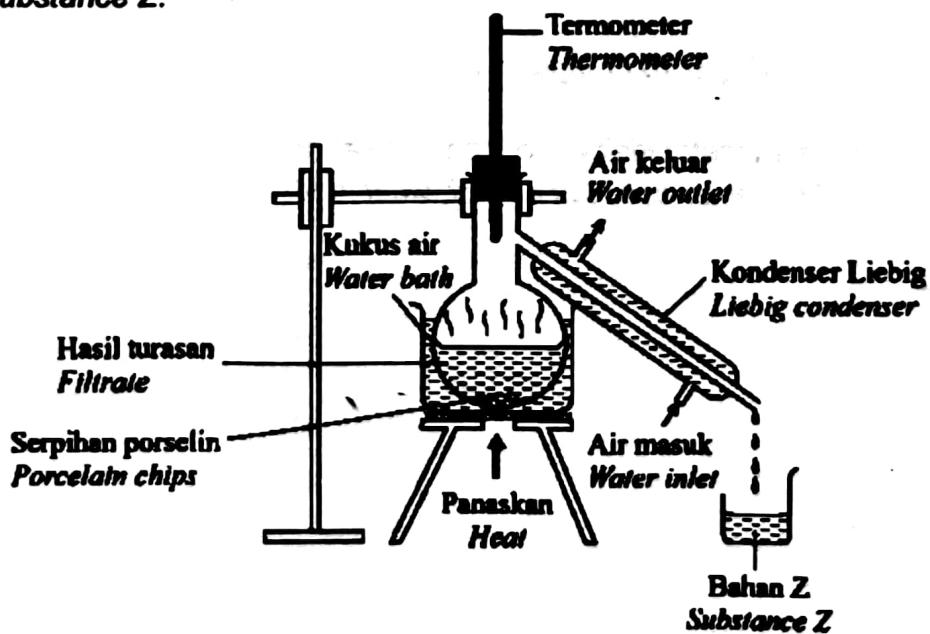
32. Antara hidrokarbon berikut, yang manakah mempunyai formula am  $C_nH_{2n+2}$  ?

Which of the following hydrocarbons has the general formula  $C_nH_{2n+2}$  ?

- A. Etena  
*Etena*
- B. Etana  
*Etana*
- C. Etanol  
*Ethanol*
- D. Ester  
*Esther*

33. Rajah 17 menunjukkan proses penyulingan yang dijalankan oleh seorang murid untuk menghasilkan bahan Z.

Diagram 17 shows the distillation process carried out by a student to produce substance Z.



Rajah 17 / Diagram 17

**SULIT**

PERCUBAAN SPM YIK SAINS 1

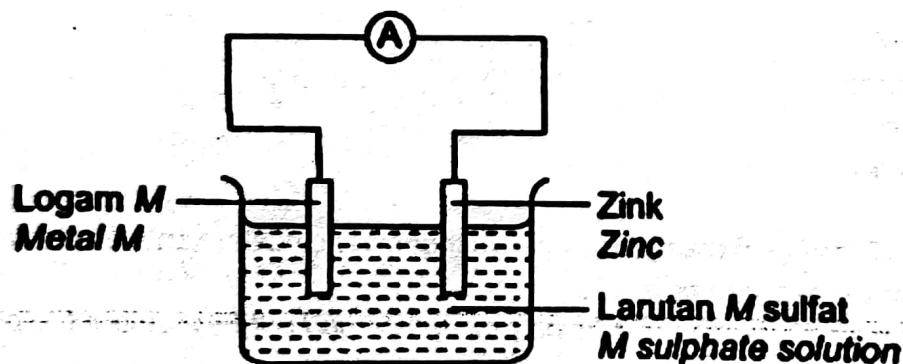
[LIHAT HALAMAN SEBELAH]

Penyulingan hasil turasan proses penapaian menghasilkan bahan Z. Apakah kegunaan bahan Z dalam kehidupan sehari-hari?

*Distillation of the filtrate from the fermentation process produces substance Z. What is the use of substance Z in daily life?*

- A. Sebagai penstabil untuk membaiki tekstur makanan  
*As a stabilizer to improve the texture of food*
- B. Sebagai pemangkin dalam proses saponifikasi  
*As a catalyst in the saponification process*
- C. Sebagai pelarut bagi pelbagai jenis ubat  
*As a solvent for various types of medicine*
- D. Sebagai bahan antioksidan  
*As an antioxidant*

34. Rajah 18 menunjukkan susunan radas bagi penghasilan arus elektrik.  
*Diagram 18 shows the apparatus set-up to produce electric current.*



Rajah 18 / Diagram 18

Sekiranya jarum ammeter tidak terpesong, apakah M?  
*If the needle of ammeter does not deflect, what is M?*

- A. Besi  
*Iron*
- B. Zink  
*Zinc*
- C. Kuprum  
*Copper*
- D. Plumbum  
*Lead*

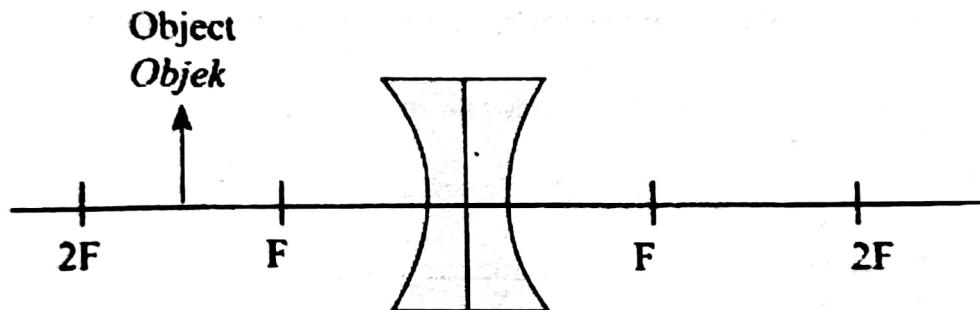
35. Logam yang manakah boleh diekstrak daripada bijihnya hanya melalui proses elektrolisis?

*Which metal can be extracted from its ore only by the process of electrolysis?*

- A. Magnesium  
*Magnesium*
- B. Timah  
*Stanum*
- C. Kuprum  
*Copper*
- D. Plumbum  
*Lead*

36. Rajah 19 menunjukkan eksperimen untuk mengkaji pembentukan satu imej oleh kanta cekung.

*Diagram 19 shows an experiment to study the formation of an image by a concave lens.*



Rajah 19 / Diagram 19

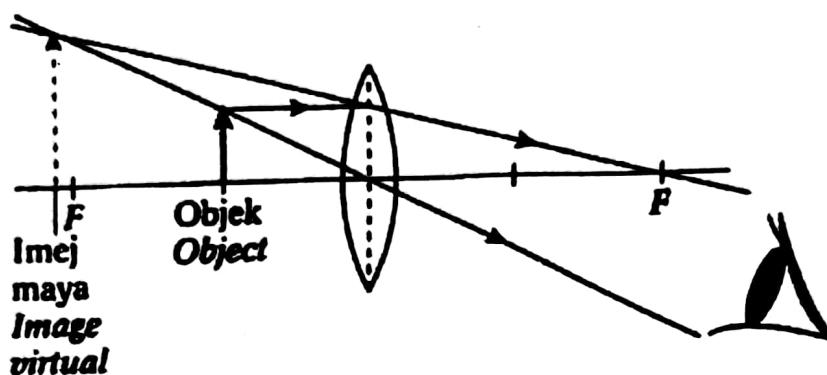
Apakah ciri-ciri imej apabila objek digerakkan jauh daripada kanta?

*What are the characteristics of an image when the object is moved far away from the lens?*

- A. Nyata dan lebih besar  
*Real and bigger*
- B. Maya dan lebih besar  
*Virtual and bigger*
- C. Nyata dan lebih kecil  
*Real and smaller*
- D. Maya dan lebih kecil  
*Virtual and smaller*

37. Rajah 20 menunjukkan gambar rajah sinar yang menghasilkan imej yang tegak dan maya.

*Diagram 20 shows a ray diagram that produces an upright and virtual image.*



Rajah 20 / Diagram 20

Antara alat optik berikut, yang manakah menggunakan aplikasi gambar rajah sinar ini?

*Which of the following optical devices uses this ray diagram applications?*

- A. Teleskop  
*Telescope*
- B. Kamera  
*Camera*
- C. Projektor  
*Projector*
- D. Kanta pembesar  
*Magnifying glass*

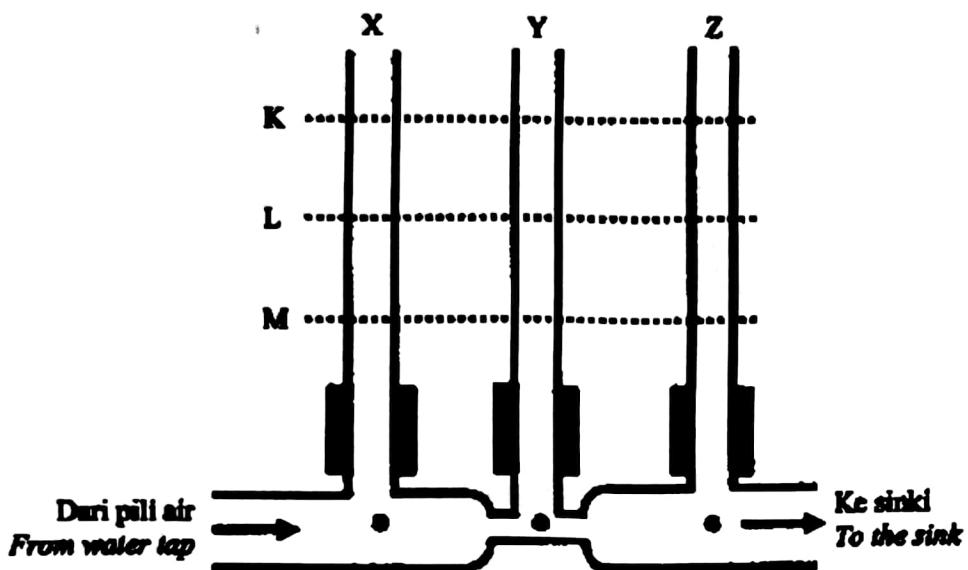
38. Antara berikut, yang manakah bukan aplikasi Prinsip Pascal?

*Which of the following is not an application of Pascal's Principle?*

- A. Jek hidraulik  
*Hydraulic jack*
- B. Brek hidraulik  
*Hydraulic brake*
- C. Kerusi pesakit gigi  
*Dental chair*
- D. Penunu bunsen  
*Bunsen burner*

39. Rajah 21 menunjukkan tiub Venturi

Diagram 21 shows a Ventury tube



Rajah 21 / Diagram 21

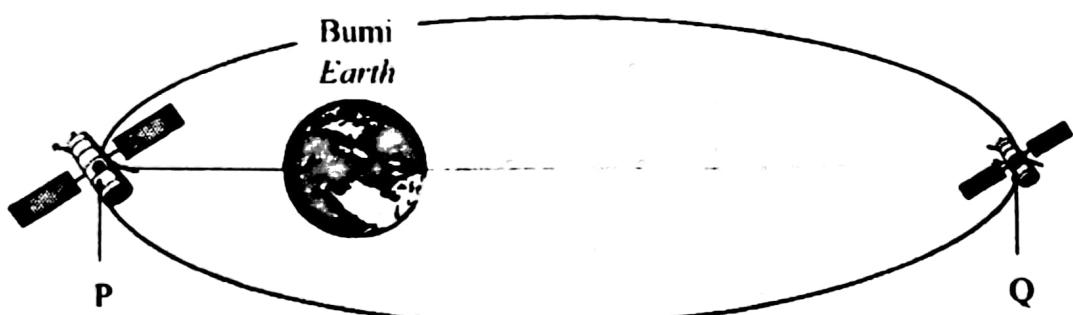
Antara berikut, manakah paras air yang betul di dalam tiub X dan tiub Z apabila pili air dibuka?

Which of the following is the correct fluid pressure in tube X and tube Z when the tap is opened?

	X	Z
A	L	M
B	K	L
C	L	M
D	M	K

40. Rajah 22 menunjukkan dua kedudukan satelit yang membuat orbit elips.

*Diagram 22 shows two satellite positions that make elliptical orbit.*



Rajah 22 / Diagram 22

Apakah kedudukan P?

*What is the position of P?*

- A. Orbit Rendah Bumi  
*Low Earth Orbit (LEO)*
- B. Orbit Sederhana Bumi  
*Medium Earth Orbit (MEO)*
- C. Perigi  
*Perigee*
- D. Apogi  
*Apogee*

**KERTAS PEPERIKSAAN TAMAT**

**SULIT**

PERCUBAAN SPM YIK SAINS K1