

- 1 Rajah 1 menunjukkan sejenis tumbuhan.



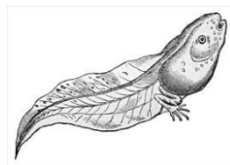
Rajah 1

Antara berikut yang manakah diperlukan oleh tumbuhan di atas untuk terus hidup?

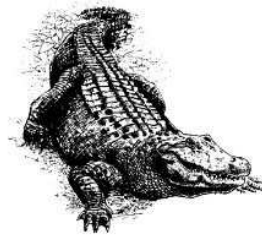
- A Tanah
  - B Nutrient
  - C Makanan
  - D Cahaya Matahari
- 2 Rajah 2 menunjukkan tiga jenis haiwan, P, Q dan R.



P



Q



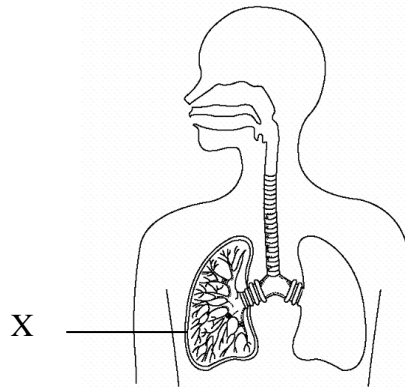
R

Rajah 2

Antara berikut yang manakah **betul** menunjukkan organ pernafasan haiwan-haiwan di atas?

	P	Q	R
A	Liang-liang pernafasan	Peparu	Insang
B	Peparu	Insang	Liang-liang pernafasan
C	Liang-liang pernafasan	Insang	Peparu
D	Insang	Peparu	Liang-liang pernafasan

3 Rajah 3 di bawah menunjukkan struktur badan manusia.



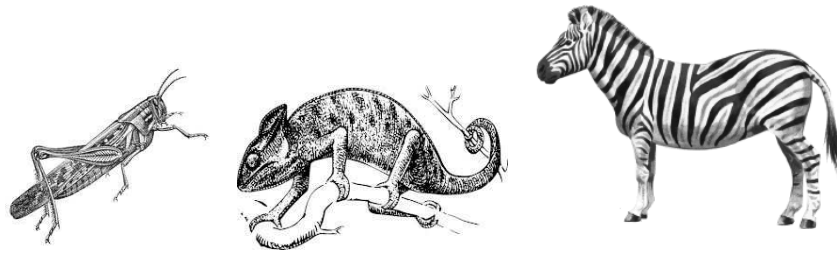
Rajah 3

Antara berikut, bahan buangan manakah yang disingkirkan melalui X?

- I Peluh
- II Wap air
- III Air kencing
- IV Karbon dioksida

- A I dan II
- B I dan III
- C II dan IV
- D III dan IV

4 Rajah 4 menunjukkan beberapa jenis haiwan.

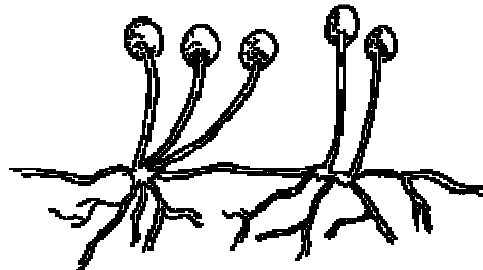


Rajah 4

Antara haiwan berikut, yang manakah melindungi diri dari musuh dengan cara yang sama seperti haiwan-haiwan di atas?

- A Kumbang
- B Beluncas
- C Helang
- D Arnab

5 Rajah 5 di bawah menunjukkan sejenis mikroorganisma.



Rajah 5

Antara berikut, yang manakah menggalakkan pertumbuhan mikroorganisma di atas?

- I Cahaya Matahari
  - II Kelembapan
  - III Haba
  - IV Udara
- A I dan II
  - B I dan III
  - C II dan IV
  - D III dan IV

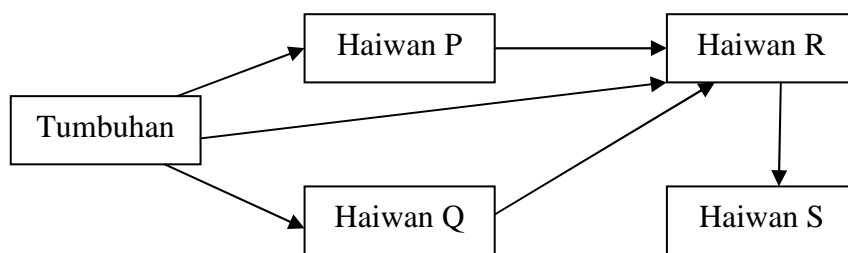
6 Maklumat di bawah adalah mengenai aktiviti sejenis haiwan.

- Membuat sarang untuk bertelur
- Memberi makan anaknya selepas penetasan telur

Apakah yang ditunjukkan oleh aktiviti-aktiviti itu?

- A Haiwan membesar
- B Pembiakan haiwan
- C Kemandirian spesies
- D Interaksi antara haiwan

7 Rajah 6 di bawah menunjukkan satu siratan makanan.



Rajah 6

Antara pernyataan berikut, manakah yang betul?

- A R ialah herbivor
- B P dan Q ialah omnivor
- C Populasi S bertambah jika populasi R berkurang
- D Populasi Q bertambah jika populasi tumbuhan bertambah

- 8 Rajah 7 di bawah menunjukkan lalang yang tumbuh dengan banyak di antara pokok kelapa sawit di suatu ladang

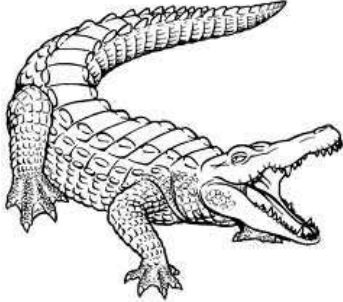
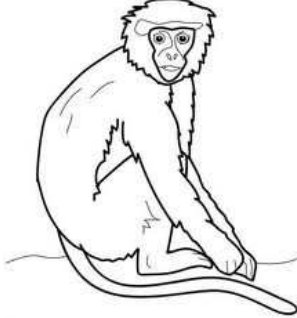
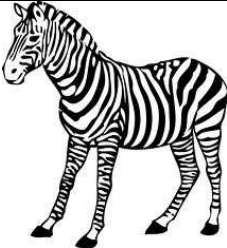
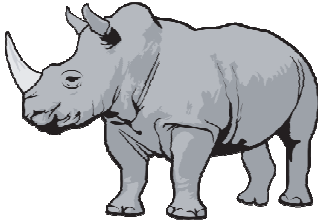
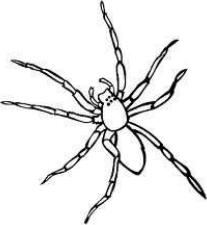

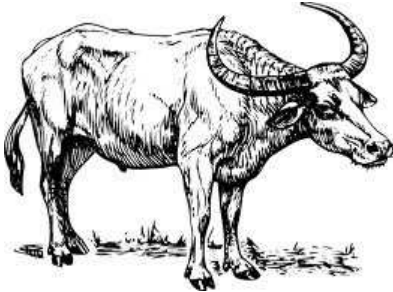
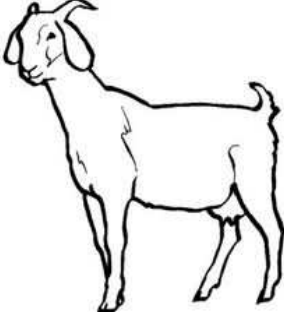


Rajah 7

Apakah kesan daripada keadaan di atas?

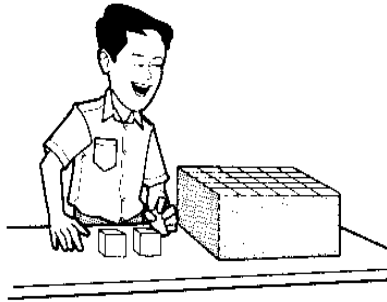
- A Hasil kelapa sawit akan berkurang.
- B Pokok kelapa sawit akan mati.
- C Pokok kelapa sawit tidak akan berbuah.
- D Pokok kelapa sawit akan tumbuh lebih tinggi.

9 Antara berikut, yang manakah benar?

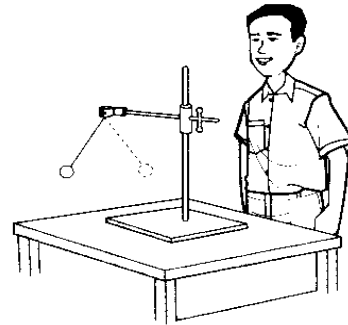
	Hidup berkumpulan	Hidup menyendiri
A		
B		
C		
D		

10 Antara aktiviti yang berikut, manakah yang menunjukkan penyiasatan mencari luas?

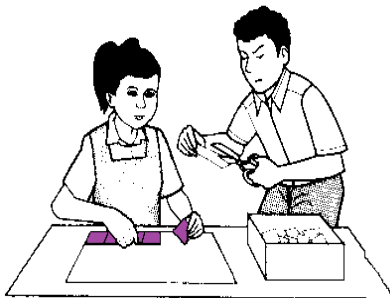
A



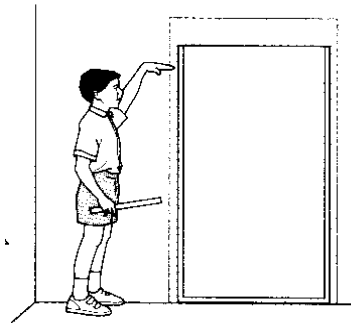
C



B



D



11 Maklumat yang berikut menunjukkan isi padu tiga buah kotak.

- Kotak Q adalah separuh isi padu kotak P.
- Kotak R adalah dua kali lebih isi padu kotak P

Antara yang berikut, manakah urutan yang betul daripada kotak yang mempunyai isi padu yang paling besar kepada isi padu yang paling kecil?

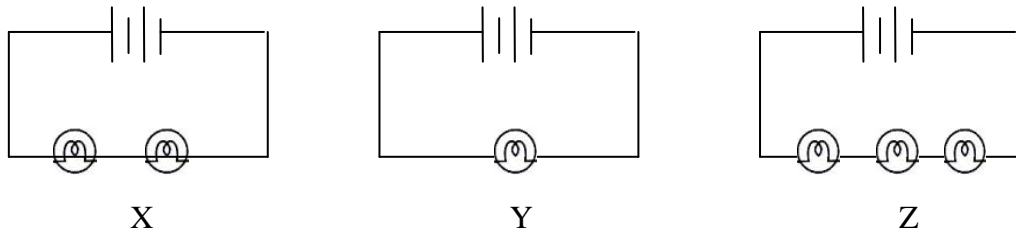
- A P, Q, R  
 B R, P, Q  
 C Q, P, R  
 D P, R, Q

12 Apakah maksud sumber tenaga yang tidak boleh diperbaharui?

- A Sumber tenaga yang diperolehi dalam bumi  
 B Sumber tenaga yang telah digunakan  
 C Sumber tenaga yang tersedia diperolehi

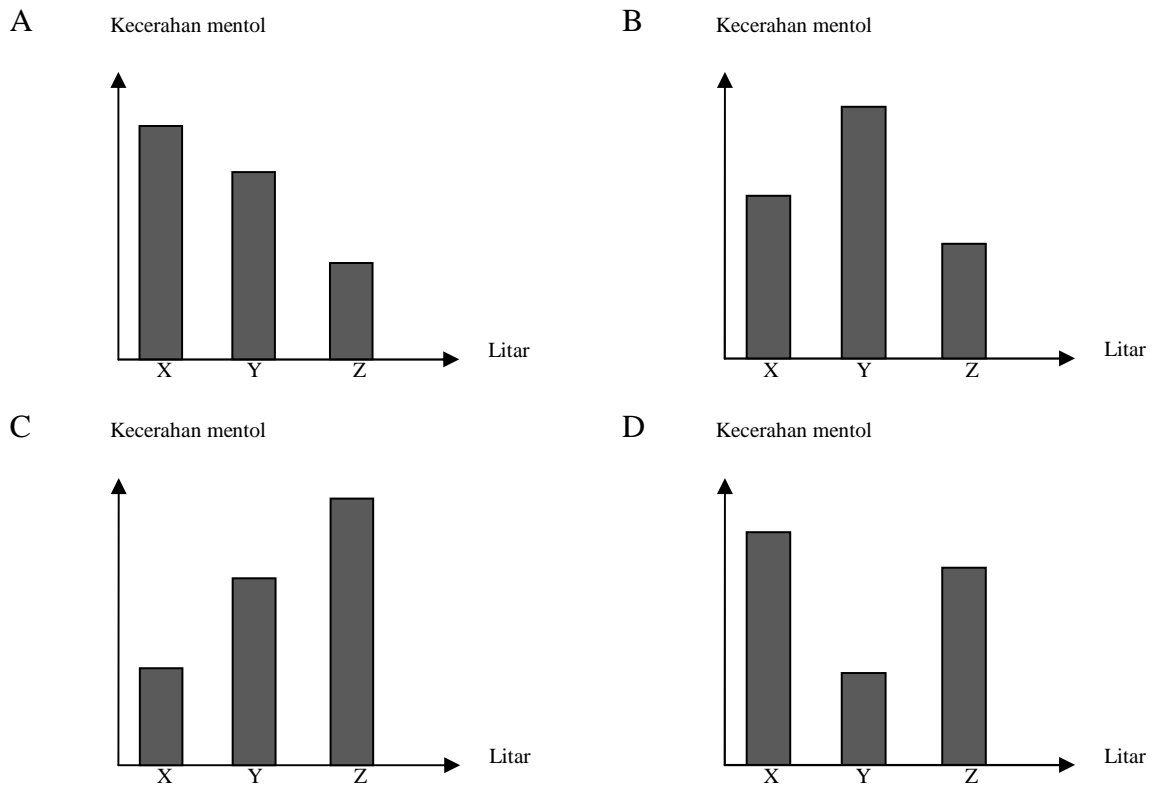
D Sumber tenaga yang akan habis satu hari nanti

13 Rajah 8 di bawah menunjukkan tiga litar elektrik.



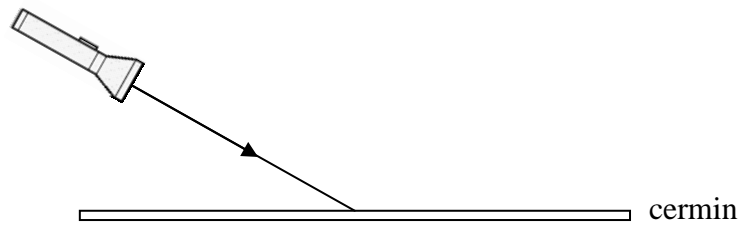
Rajah 8

Carta palang yang manakah mewakili kecerahan mentol bagi litar- litar elektrik di atas?





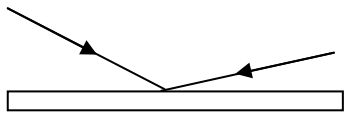
- 14 Rajah 9 menunjukkan sebuah lampu suluh yang disuluh ke atas sebuah cermin.



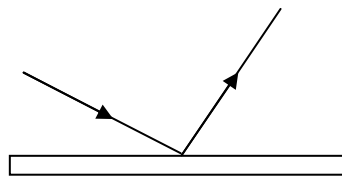
Rajah 9

Antara rajah sinar cahaya berikut yang manakah menunjukkan pantulan cahaya itu ?

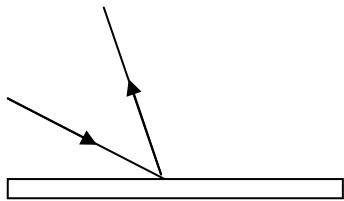
A



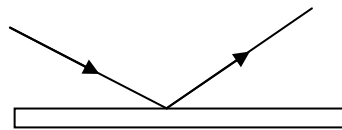
B



C



D



- 15 Rajah 10 di bawah menunjukkan sebuah botol jem yang sukar untuk dibuka penutupnya.



Rajah 10

Antara berikut apakah cara yang paling sesuai untuk membuka penutup botol dengan mudah ?

- A Merendam keseluruhan botol jem ke dalam air sejuk
- B Merendam penutup botol jem ke dalam air panas
- C Merendam bahagian botol jem ke dalam air panas
- D Merendam penutup botol jem ke dalam air sejuk

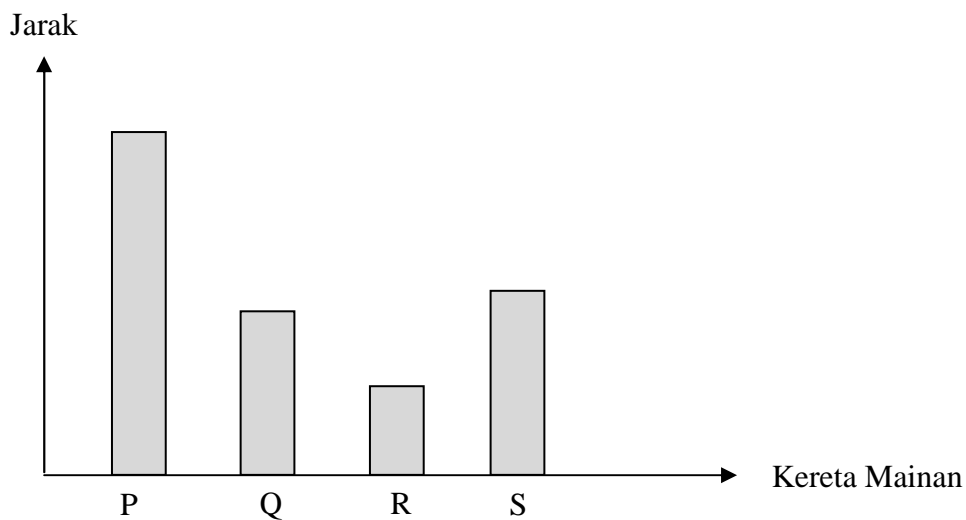
- 16 Rajah 11 di bawah menunjukkan corak yang terdapat pada tapak kasut .



Rajah 11

Apakah tujuan corak pada tapak kasut tersebut ?

- A meningkatkan daya geseran
  - B mengurangkan daya geseran
  - C memberi luas tapak yang lebih besar
  - D memberi keselesaan kepada pengguna
- 17 Carta palang dalam Rajah 12 menunjukkan jarak yang dilalui oleh kereta mainan P,Q,R dan S dalam masa 20 saat.



Rajah 12

Berdasarkan rajah di atas, apakah pemerhatian yang boleh dibuat.

- A Kereta mainan R paling laju
- B Kereta mainan P paling laju
- C Jarak yang dilalui oleh kereta mainan P paling dekat
- D Jarak kereta mainan yang dilalui oleh S paling jauh

- 18 Apakah yang dimaksudkan dengan bahan lut cahaya ?
- A Bahan yang sebahagian cahaya boleh menembusinya
  - B Bahan yang tidak boleh cahaya menembusinya
  - C Bahan yang membenarkan keseluruhan cahaya menembusinya
  - D Bahan yang membentuk bayang bayang.
- 19 Rajah 13 di bawah menunjukkan sebiji tayar

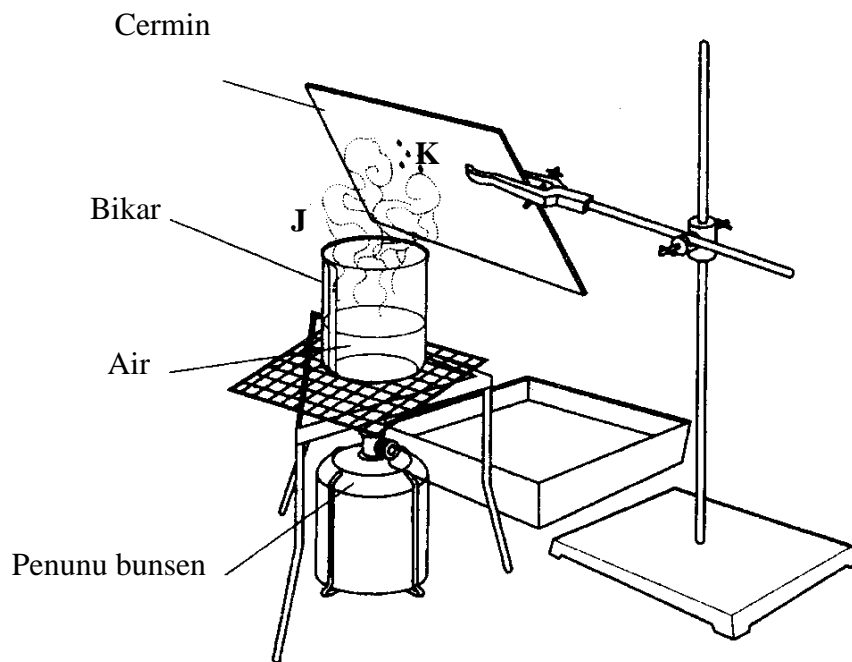


Rajah 13

Apakah sifat bahan yang ditunjukkan ?

- A Menyerap air
- B Ringan
- C Rapuh
- D Kenyal

- 20 Rajah 14 di bawah menunjukkan satu penyiasatan melibatkan suatu perubahan keadaan bahan.

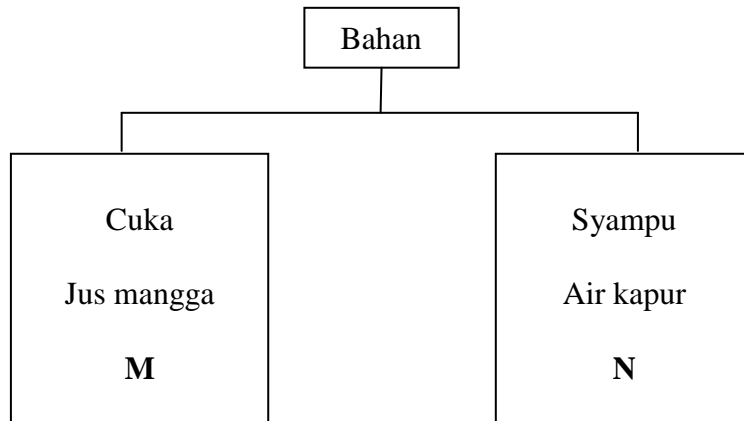


Rajah 14

Apakah perubahan keadaan bahan yang berlaku di proses **J** dan proses **K** ?

	Proses J	Proses K
A	Cecair $\longrightarrow$ Gas	Gas $\longrightarrow$ Cecair
B	Cecair $\longrightarrow$ Gas	Cecair $\longrightarrow$ Gas
C	Gas $\longrightarrow$ Cecair	Cecair $\longrightarrow$ Gas
D	Gas $\longrightarrow$ Cecair	Gas $\longrightarrow$ Cecair

- 21 Rajah 15 di bawah menunjukkan bahan – bahan yang dikelaskan kepada dua kumpulan.

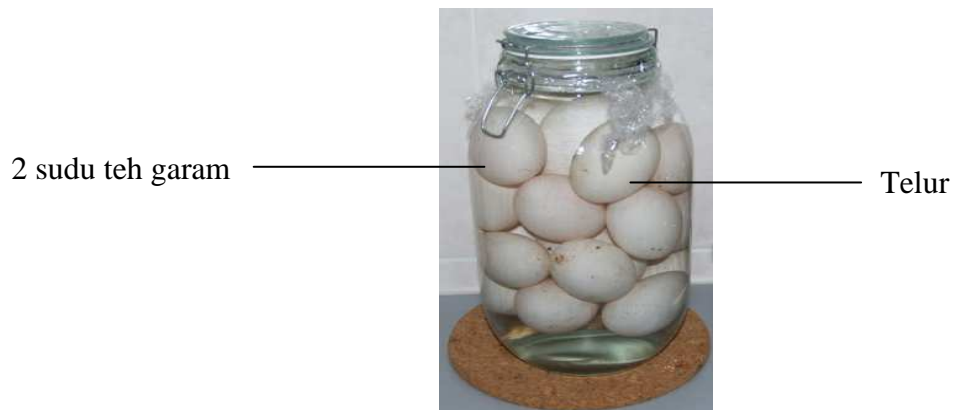


Rajah 15

Antara berikut, yang manakah mewakili **M** dan **N** dengan betul?

	M	N
A	Jus nanas	Kopi
B	Jus oren	Sos tomato
C	Kicap	Garam
D	Gula	Jus epal

- 22 Rajah 16 di bawah menunjukkan penyiasatan tentang pengawetan makanan.



Rajah 16

Telur di dalam botol menjadi rosak selepas tiga hari. Apakah yang boleh dilakukan untuk menjadikan telur tersebut tahan lebih lama ?

- A Gunakan lebih banyak air
- B Biarkan penutup terbuka
- C Kurangkan bilangan telur
- D Tambahkan kuantiti garam

23 Rajah 17 di bawah menunjukkan situasi di suatu persekitaran.

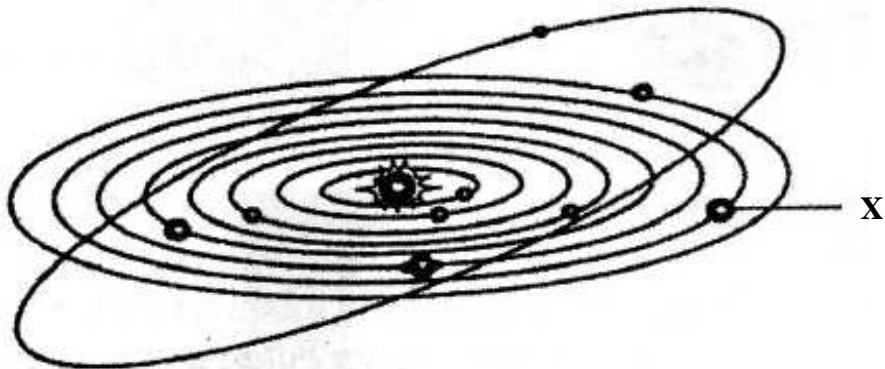


Rajah 17

Antara berikut yang manakah berkaitan dengan situasi di atas ?

- I Pencemaran udara
  - II Banjir kilat
  - III Pencemaran air
  - IV Hujan asid
- 
- A I dan II
  - B I dan IV
  - C II dan III
  - D III dan IV

24 Rajah 18 di bawah menunjukkan sebahagian daripada Sistem Solar.



Rajah 18

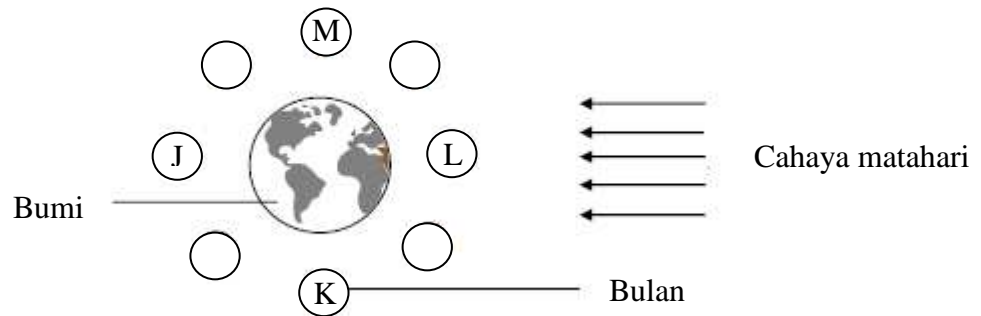
Apakah yang akan berlaku sekiranya Bumi berada di X?

- I Bumi berada dalam kegelapan
- II Suhu bumi menjadi lebih rendah
- III Oksigen bertambah
- IV Air bertambah panas

- A I dan II
- B II dan III
- C II dan IV
- D III dan IV



25 Rajah 19 menunjukkan kedudukan Bulan yang berbeza ketika mengelilingi Bumi.

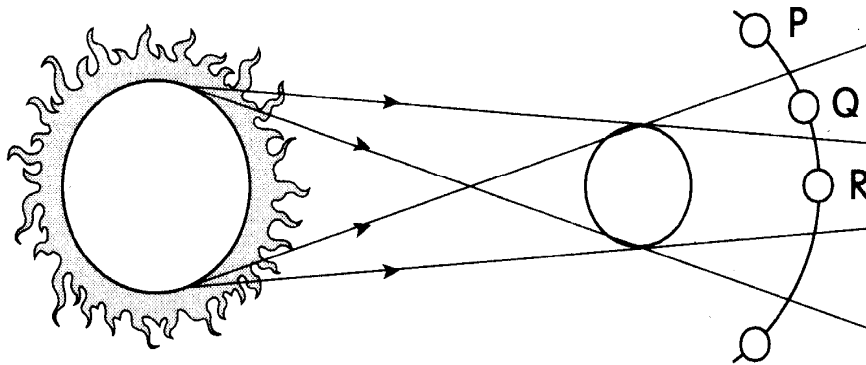


Rajah 19

Apakah fasa-fasa Bulan yang dapat dilihat ketika kedudukan Bulan di J,K,L dan M

	J	K	L	M
A				
B				
C				
D				

26 Rajah 20 menunjukkan kedudukan bulan semasa gerhana bulan.

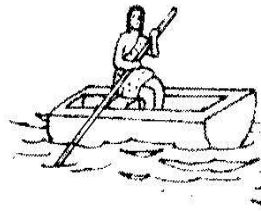


Rajah 20

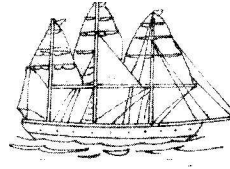
Antara yang berikut yang manakah mewakili P, Q dan R ?

	P	Q	R
A	Gerhana separa	Gerhana Penuh	Tiada gerhana
B	Gerhana separa	Tiada gerhana	Gerhana penuh
C	Tiada gerhana	Gerhana separa	Gerhana penuh
D	Tiada gerhana	Tiada gerhana	Gerhana penuh

- 27 Rajah 21 di bawah menunjukkan perkembangan teknologi dalam bidang pengangkutan air.



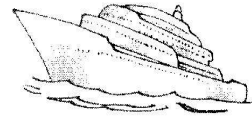
**J**



**K**



**L**



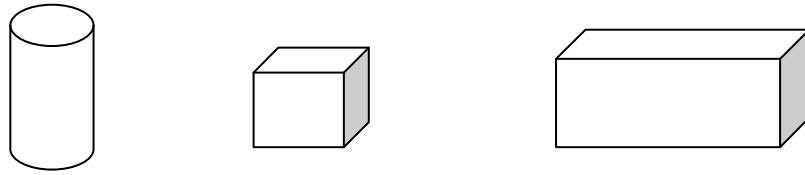
**M**

Rajah 21

Susun perkembangan teknologi pengangkutan air mengikut urutan yang betul.

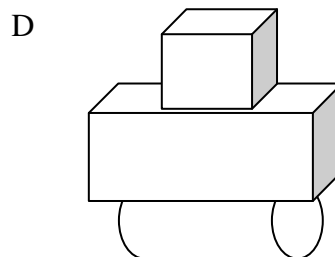
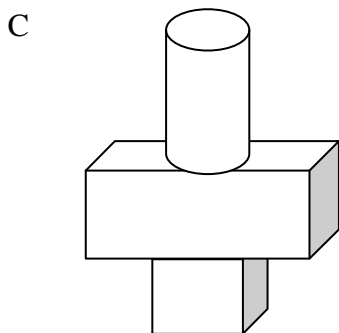
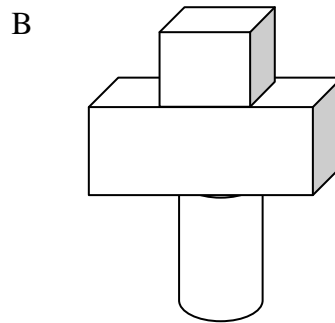
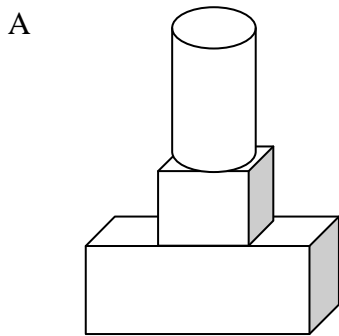
- A J, L, K, M
- B M, J, K, L
- C L, K, J, M
- D J, M, K, L

28 Rajah 22 di bawah menunjukkan 3 buah bongkah plastik.



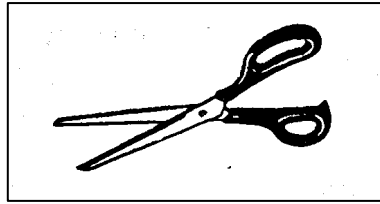
Rajah 22

Apabila bongkah-bongkah tersebut disusun, struktur yang manakah paling stabil?

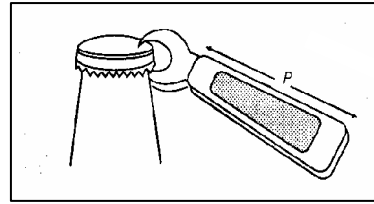


29

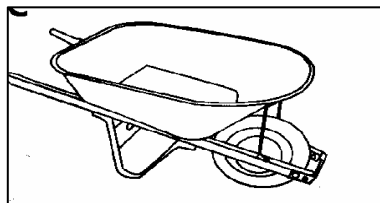
Rajah 23 di bawah menunjukkan beberapa alatan yang digunakan dalam kehidupan seharian.



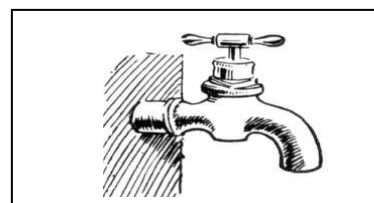
P



Q



R



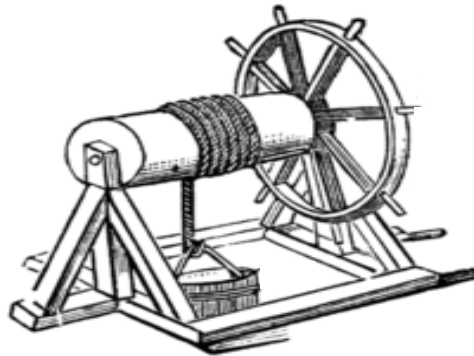
S

Rajah 23

Antara alatan-alatan di atas, yang manakah adalah mesin kompleks?

A	P dan R
B	Q dan S
C	P, R dan S
D	P, Q dan R

30 Rajah 24 di bawah menunjukkan sebuah alatan.



Rajah 24

Alatan yang manakah menggunakan prinsip yang sama seperti alatan di atas?

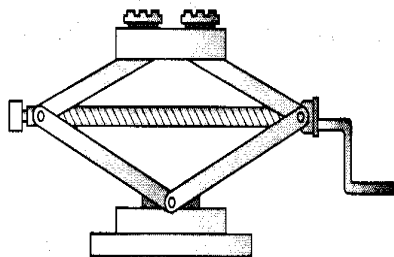
I



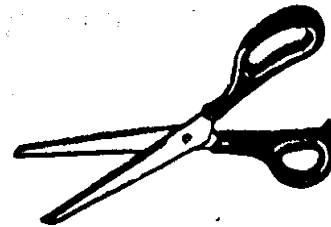
III



II



IV



A I dan II

B I dan IV

C II dan III

D III dan IV