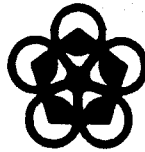


SULIT

Nama

Kelas



MAJLIS GURU BESAR DAERAH JEMPOL

PENTAKSIRAN PRA UPSR TAHUN 2017

SAINS

TAHUN 6

Kertas 1

Ogos

1 jam

018/1

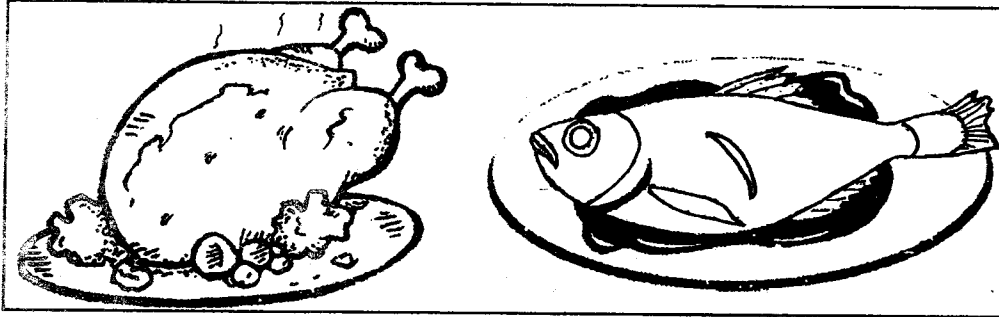
Satu jam

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. *Kertas peperiksaan ini adalah dalam Bahasa Melayu.*
2. *Kertas Peperiksaan ini mengandungi **40** soalan.*
3. *Jawab **semua** soalan.*
4. *Setiap soalan diikuti oleh empat pilihan jawapan, iaitu **A, B, C dan D**. Bagi setiap soalan, pilih **satu** jawapan sahaja. **Hitamkan** jawapan kamu pada kertas jawapan objektif yang disediakan.*
5. *Jika kamu hendak menukar jawapan, padamkan tanda yang telah dibuat. Kemudian **hitamkan** jawapan yang baharu.*
6. *Serahkan kertas jawapan objektif kepada pengawas peperiksaan pada akhir peperiksaan.*

Kertas soalan ini mengandungi 28 halaman bercetak

- 1 Rajah 1 menunjukkan 2 jenis bahan makanan.



Rajah 1

Apakah kepentingan makanan di atas ?

- A Menjaga kesihatan
 - B Memberi tenaga
 - C Menjaga kecantikan
 - D Membantu tumbesaran
- 2 Antara berikut yang manakah bukan jenis gigi manusia?
- A Gigi geraham
 - B Gigi kekal
 - C Gigi taring
 - D Gigi kacip

- 3 Rajah 2 menunjukkan set gigi sejenis haiwan.

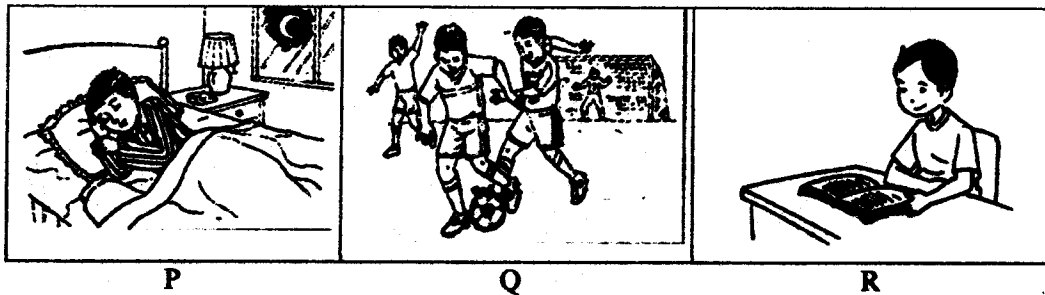


Rajah 2

Apakah tabiat makan haiwan tersebut ?

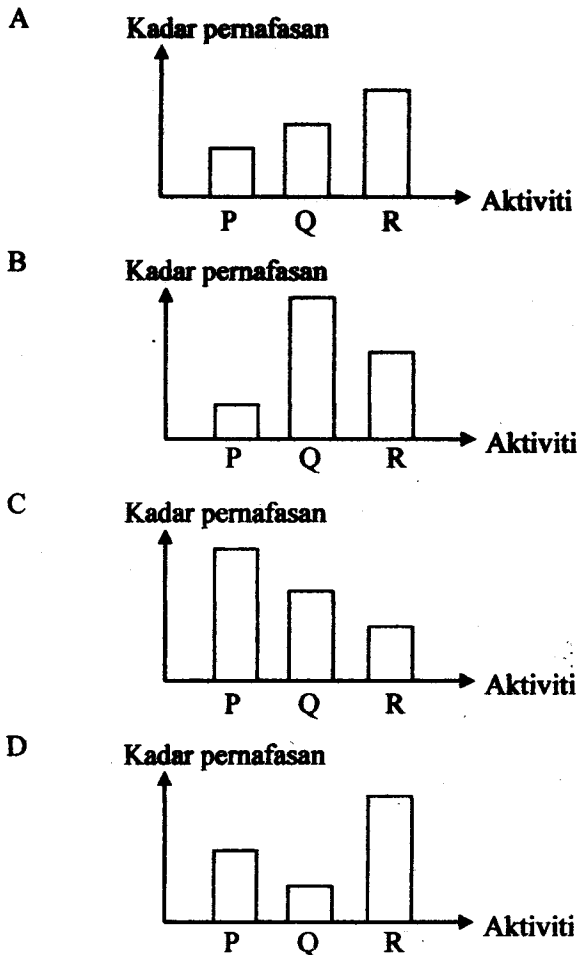
- A Makan haiwan lain
 - B Makan tumbuhan tertentu sahaja
 - C Makan tumbuhan sahaja
 - D Makan tumbuhan dan haiwan
- 4 Apakah yang dimaksudkan dengan kadar pernafasan?
- A Jumlah udara yang dihembus
 - B Bilangan pergerakan dada semasa berchat
 - C Bilangan pergerakan dada naik dan turun dalam satu minit
 - D Jumlah udara yang disedut dalam satu unit masa

5 Rajah 3 menunjukkan tiga jenis aktiviti.



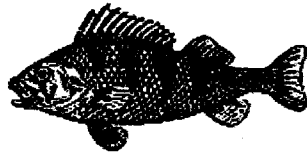
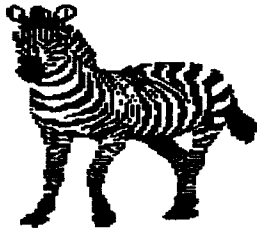
Rajah 3

Antara carta palang berikut, yang manakah menunjukkan kadar pernafasan yang betul?

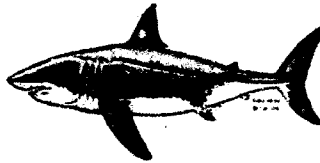


6 Antara yang berikut, manakah padanan yang betul berdasarkan cara pernafasan?

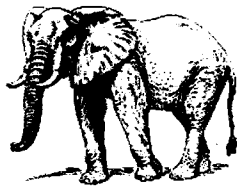
A



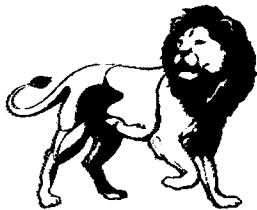
B



C



D



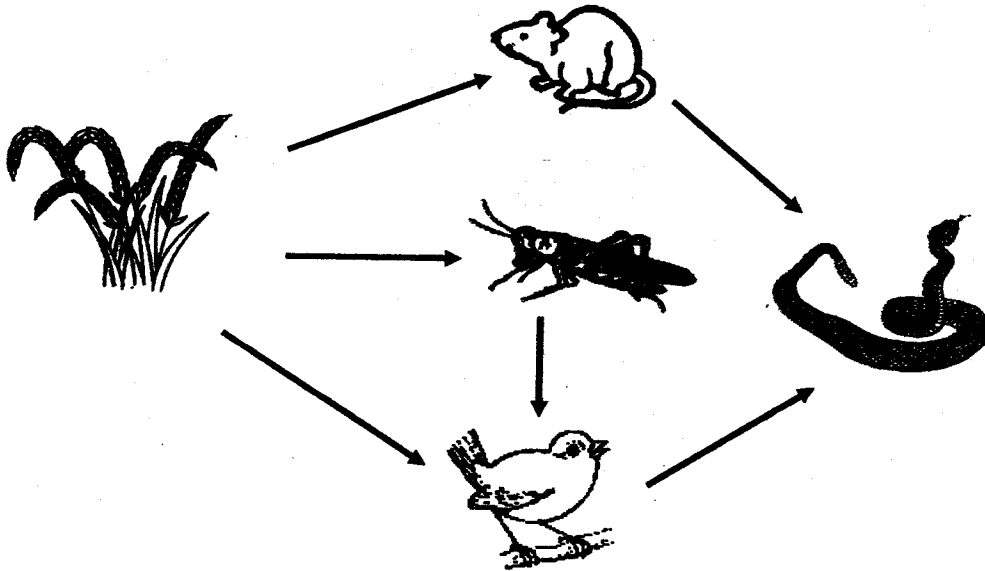
- 7 Maklumat berikut menunjukkan tingkah laku haiwan *R* dan *S* melindungi diri daripada musuh.

<i>R</i> : Hidup berkumpulan
<i>S</i> : Menyamar

Antara yang berikut, yang manakah mewakili *R* dan *S*?

	<i>R</i>	<i>S</i>
A	Dubuk	Kuda belang
B	Kumbang	Arnab
C	Badak sumbu	Harimau
D	Rusa	Lipas

- 8 Rajah 4 menunjukkan satu siratan makanan di sawah padi.



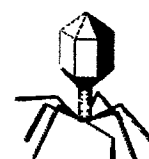
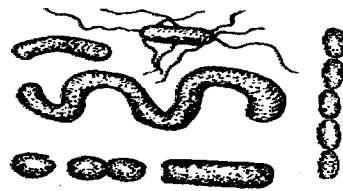


Rajah 4

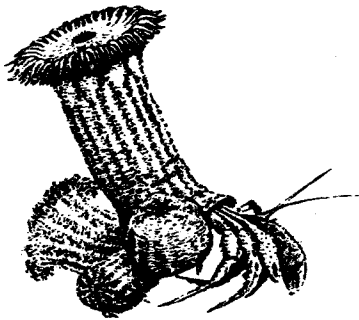
Apakah yang akan berlaku apabila bilangan populasi burung pipit bertambah?

- A Ular akan berkurang
- B Padi dan belalang bertambah
- C Belalang akan berkurang
- D Tikus akan bertambah

9 Antara berikut, yang manakah menunjukkan padanan mikroorganisma yang betul.

<p>A</p> <p>Virus</p>	
<p>B</p> <p>fungi</p>	
<p>C</p> <p>Protozoa</p>	
<p>D</p> <p>Bakteria</p>	

10 Rajah 5 menunjukkan suatu interaksi antara haiwan.

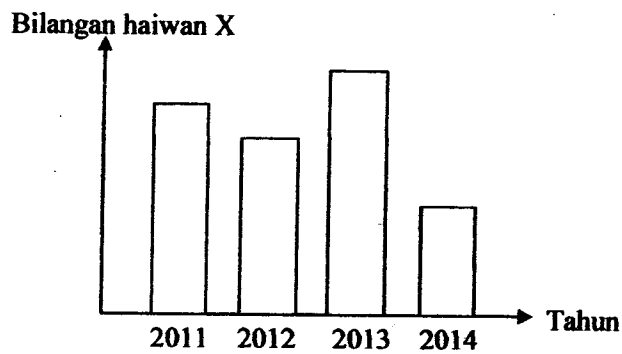


Rajah 5

Apakah jenis interaksi yang berlaku?

- A Persaingan
- B Mutualisme
- C Komensalisme
- D Parasitisme

- 11 Rajah 6 menunjukkan bilangan haiwan X di sebuah kawasan dari tahun 2011 hingga 2014.



Rajah 6

Antara jadual berikut, yang manakah mewakili graf di atas?

A

Tahun	Bilangan haiwan
2011	18
2012	13
2013	19
2014	10

B

Tahun	Bilangan haiwan
2011	15
2012	18
2013	19
2014	10

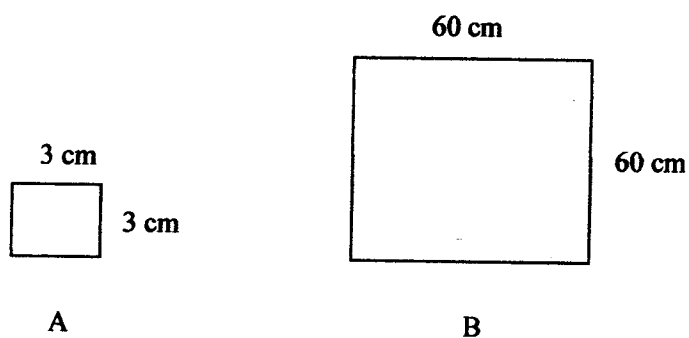
C

Tahun	Bilangan haiwan
2011	19
2012	15
2013	18
2014	10

D

Tahun	Bilangan haiwan
2011	15
2012	18
2013	13
2014	10

- 12 Rajah 7 menunjukkan 2 buah segi empat sama sisi.



Rajah 7

Berapakah bilangan segi empat A yang diperlukan untuk memenuhi luas segi empat B?

- A 100
 - B 200
 - C 300
 - D 400
- 13 Maklumat berikut menunjukkan langkah-langkah untuk mengukur isipadu seketul batu.

P - Isikan air sebanyak 15 ml ke dalam selinder penyukat dan catat isipadunya

Q -

R - Masukkan batu ke dalam selinder penyukat

S - Catat bacaan paras air sebagai bacaan akhir

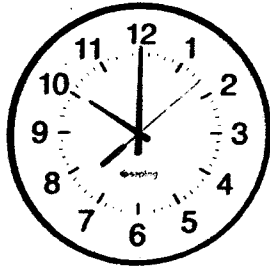
T - Isipadu batu boleh diperolehi dengan mengira perbezaan bacaan paras air tersebut

Apakah langkah Q?

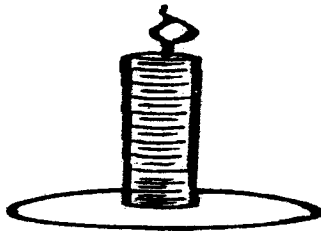
- A Bersihkan batu menggunakan pencuci
- B Letakkan selinder penyukat di atas meja
- C Ikat batu dengan benang halus
- D Ikat batu bersama pemberat

14 Alat yang manakah paling sesuai untuk mengukur aktiviti yang mengambil masa yang singkat?

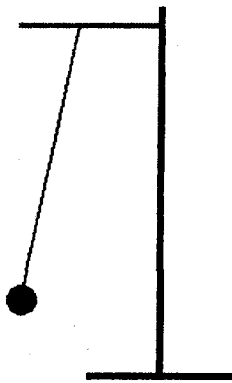
A



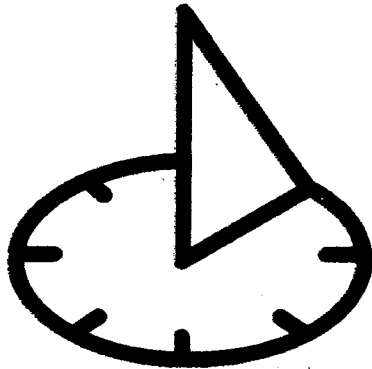
B



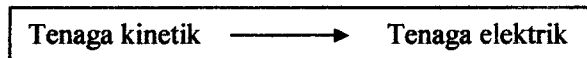
C



D

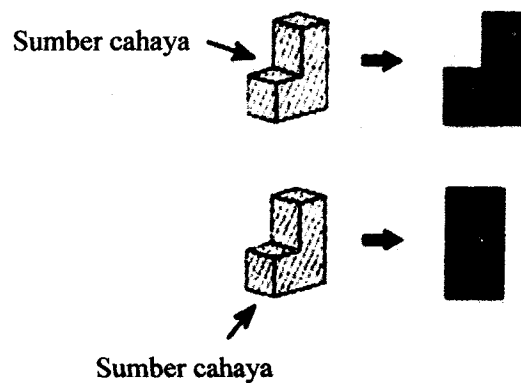


- 15 Maklumat di bawah menunjukkan perubahan bentuk tenaga bagi sebuah alat.



Antara yang berikut, alat manakah mempunyai perubahan tenaga seperti di atas?

- A Sel kering
 - B Dinamo
 - C Sel suria
 - D Akumulator
- 16 Rajah 8 menunjukkan satu hasil pemerhatian berdasarkan penyiasatan yang dilakukan oleh Imran.

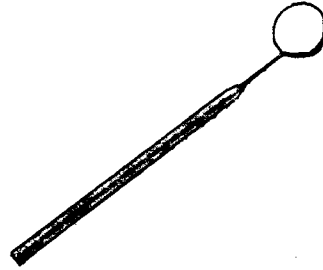


Rajah 8

Apakah kesimpulan yang dapat di buat dari penyiasatan ini?

- A Cahaya bergerak lurus
- B Cahaya boleh dibiaskan
- C Bahan legap boleh menghasilkan bayang-bayang
- D Bentuk bayang-bayang dipengaruhi oleh orientasi objek

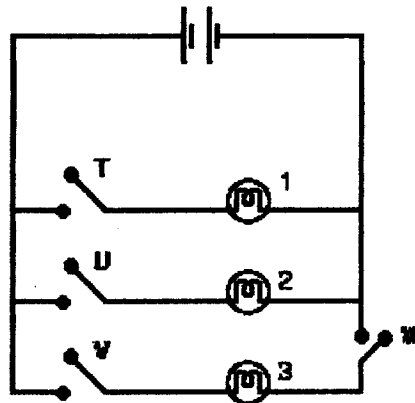
- 17 Rajah 9 menunjukkan sejenis alat yang biasa digunakan dalam bidang perubatan.



Rajah 9

Manakah sifat cahaya yang membolehkan alat tersebut berfungsi?

- A Cahaya bergerak lurus
 - B Cahaya tidak boleh menembusi objek legap
 - C Cahaya boleh dipantulkan
 - D Cahaya boleh dibiaskan
- 18 Rajah 10 menunjukkan satu litar elektrik.

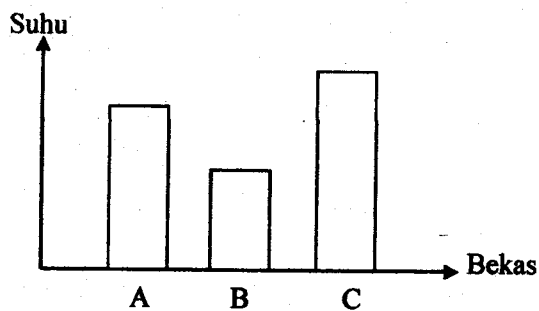


Rajah 10

Antara suis berikut yang manakah membolehkan mentol 1 dan 3 menyala apabila ditutup ?

- A Suis U dan V
- B Suis W, T dan V
- C Suis T dan W
- D Suis T, U, V dan W

- 19 Carta palang menunjukkan keputusan satu penyiasatan apabila isipadu air panas yang sama banyak dituang ke dalam bekas yang berlainan jenis selama 5 minit.

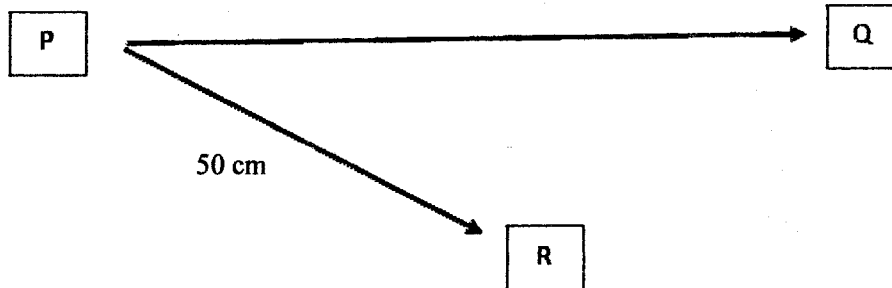


Rajah 12

Antara maklumat berikut yang manakah benar?

- A Haba dalam bekas A lebih banyak berbanding bekas C
 - B Haba dalam bekas C lebih banyak berbanding bekas A
 - C Haba dalam bekas C dan A sama banyak
 - D Haba dalam bekas B lebih banyak dari A tetapi kurang dari bekas C.
- 20 Apakah yang dimaksudkan dengan kelajuan?
- A Objek yang bergerak lebih laju akan mengambil masa yang paling lama untuk sampai ke destinasi.
 - B Masa yang diambil untuk objek yang bergerak.
 - C Objek yang pegun mempunyai kelajuan yang berbeza-beza.
 - D Ukuran cepat atau lambat sesuatu pergerakan dari satu tempat ke tempat yang lain

- 21 P, Q dan R adalah jarak yang telah dilalui oleh seekor semut. Jarak P, Q adalah 2 kali ganda jarak PR.

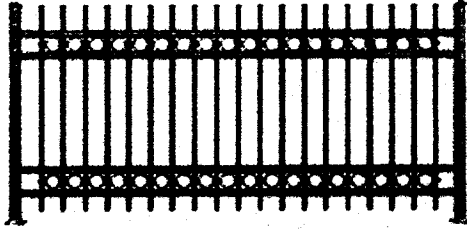


Rajah 12

Jika seekor semut bergerak dengan kelajuan 4cm/s, berapa lamakah masa yang perlu di ambil oleh semut tersebut untuk bergerak dari P ke Q?

- A 20 saat
 - B 25 saat
 - C 50 saat
 - D 55 saat
- 22 Manakah antara berikut merupakan urutan yang betul tentang kebolehan bahan menyerap air semakin meningkat?
- A Kertas buku , kertas tisu , surat khabar , kad manila
 - B Kertas tisu , kertas buku , surat khabar , kad manila
 - C Kad manila , surat khabar , kertas buku , kertas tisu
 - D Kertas tisu , surat khabar , kertas buku , kad manila

23 Rajah 13 menunjukkan suatu objek.



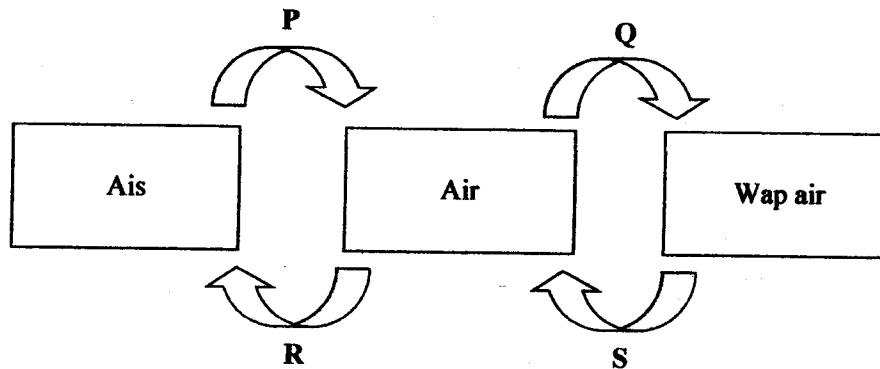
Rajah 13

Apakah yang perlu dilakukan pada objek tersebut supaya ia boleh tahan lama?

- | | |
|---|--|
| P | Sapu dengan cat |
| Q | Menyadurnya dengan logam yang tidak berkarat |
| R | Membalutnya dengan plastik |
| S | Menyapu gris |

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

24 Rajah 14 menunjukkan satu proses perubahan keadaan jirim.



Rajah 14

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

	P	Q	R	S
A	Kondensasi	Peleburan	Pembekuan	Penyejatan
B	Pembekuan	Penyejatan	Kondensasi	Peleburan
C	Peleburan	Penyejatan	Pembekuan	Kondensasi
D	Penyejatan	Kondensasi	Peleburan	Pembekuan

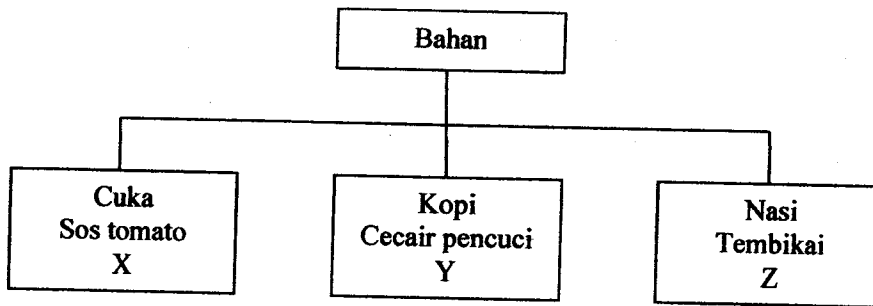
25 Haikal menjalankan satu penyiasatan untuk mengkaji sejenis bahan. Dia mendapati bahan P mempunyai ciri-ciri yang berikut :

- Tidak boleh dimampatkan
- Mengambil bentuk bekas yang mengisinya
- Isipadu tetap
- Mempunyai jisim

Apakah yang mewakili bahan P?

- A Minyak masak
- B Gas oksigen
- C Mentega
- D Kacang tanah

26 Rajah 15 menunjukkan bahan-bahan yang telah dikelaskan kepada tiga kumpulan.



Rajah 15

Antara berikut, padanan manakah yang mewakili bahan X, Y dan Z dengan betul ?

	X	Y	Z
A	Air kelapa	Terung	Susu segar
B	Asam jawa	Syampu	Jus limau
C	Jus lemon	Ubat gigi	Air kapur sireh
D	Yogurt	Jus nenas	Manggis

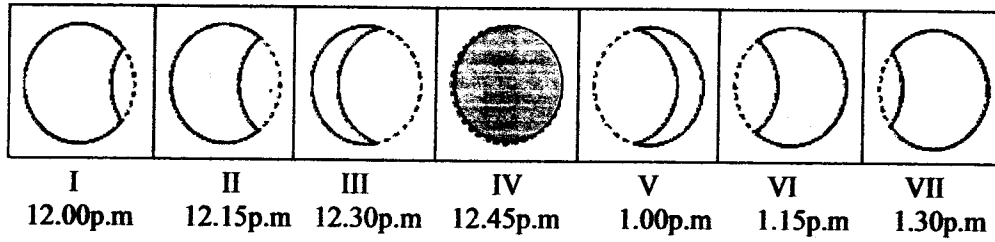
27 Maklumat di bawah menunjukkan beberapa jenis bahan.

P	Air gula
Q	Cuka
R	Garam
S	Pewarna makanan

Bahan yang manakah boleh digunakan dalam proses penjerukan?

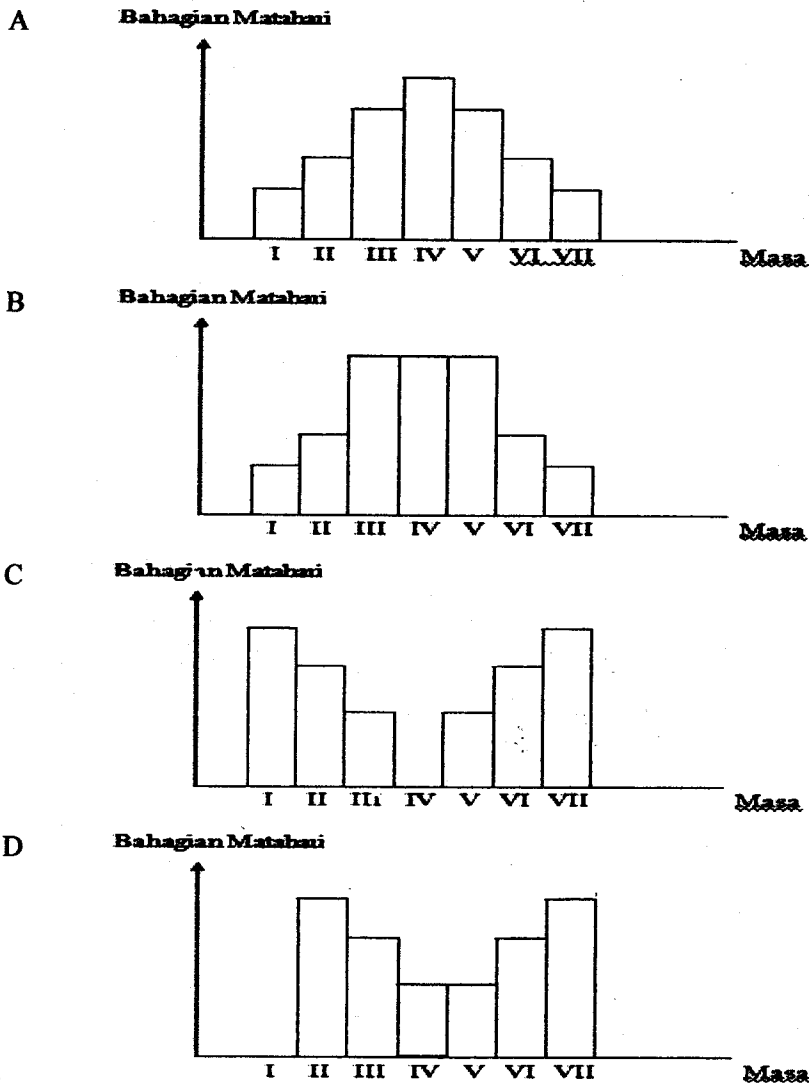
- A P dan Q
- B P dan R
- C Q, R dan S
- D P, Q dan R

28 Rajah 16 menunjukkan kejadian fenomena Gerhana Matahari.



Rajah 16

Carta palang yang manakah mewakili bahagian Matahari yang dapat dilihat ketika gerhana?



- 29 Jadual 1 menunjukkan hasil penyiasatan tentang keupayaan air mengalir melalui jenis tanah yang berbeza.

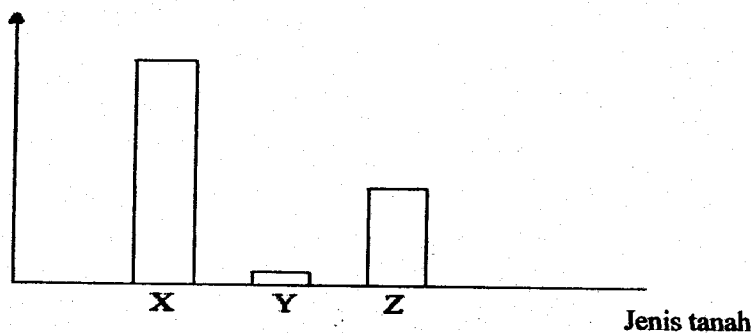
Jenis tanah	Isipadu air yang terkumpul di dalam bikar (ml)
Pasir	200
Tanah kebun	150
Tanah liat	50

Jadual 1

Berdasarkan maklumat di atas, pilih urutan yang betul keupayaan air mengalir melalui tanah daripada yang paling perlahan kepada yang paling laju.

- A Pasir, tanah kebun, tanah liat
 B Pasir, tanah liat, tanah kebun
 C Tanah liat, pasir, tanah kebun
 D Tanah liat, tanah kebun, pasir
- 30 Carta palang di bawah menunjukkan kandungan air yang terkumpul dalam bikar setelah dialirkan melalui tiga jenis tanah.

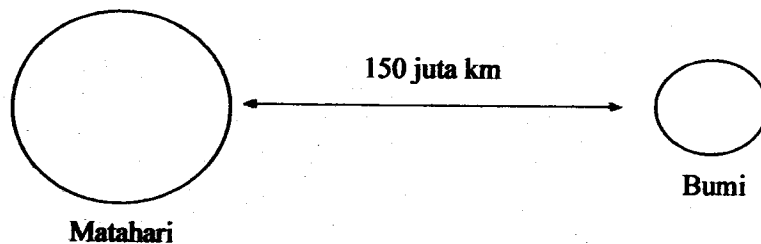
Kandungan air terkumpul



Berdasarkan carta palang, apakah jenis tanah yang paling sesuai untuk tanaman padi?

- A Tanah X
 B Tanah Y
 C Tanah Z
 D Tanah Y dan Z

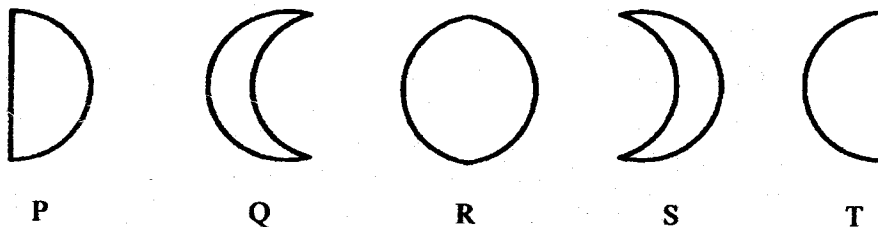
- 31 Rajah 17 menunjukkan jarak antara Bumi dengan Matahari.



Rajah 17

Ramalkan apa yang akan berlaku jika jarak antara Bumi dengan Matahari berubah kepada 200 juta km?

- A Bumi akan mengecut dan mengecil saiznya.
 - B Bumi akan jadi lebih panas dan hidupan semua akan mati.
 - C Bumi akan menjadi sangat sejuk dan hidupan akan mati.
 - D Bumi akan beredar mengelilingi Matahari dengan lebih cepat.
- 32 Rajah 18 menunjukkan peringkat fasa-fasa Bulan.

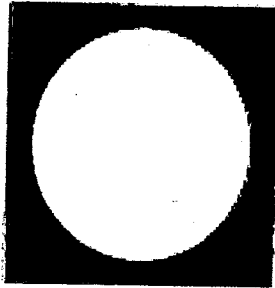


Rajah 18

Susun fasa-fasa Bulan tersebut yang bermula selepas hari ke-3 dalam takwim Qamari.

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

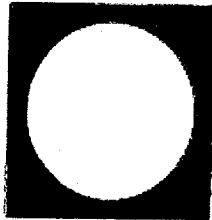
33 Rajah 19 di bawah menunjukkan fasa bulan yang kelihatan pada malam ke-15 dalam suatu bulan tertentu mengikut takwim Qamari.



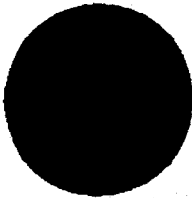
Rajah 19

Ramalkan fasa Bulan yang kelihatan pada malam ke-15 pada bulan yang berikutnya.

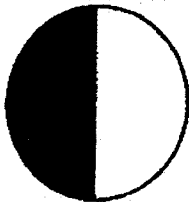
A



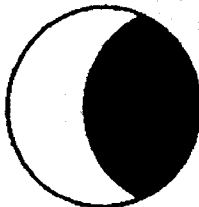
B



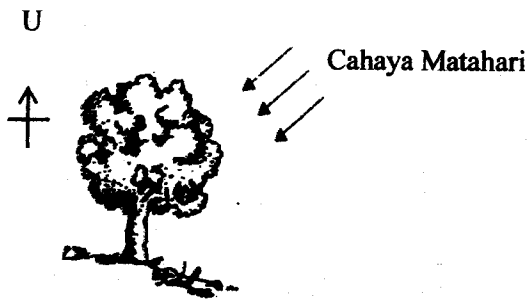
C



D



34 Rajah 20 menunjukkan sebatang pokok di padang sekolah.



Rajah 20

Di manakah kedudukan bayang-bayang pada pukul 3.00 petang ?

A



B



C



D



- 35 Sekumpulan pelayar telah tersesat di tengah lautan. Mereka perlu belayar ke arah utara dan perlu sampai ke destinasi sebelum bulan Julai. Antara berikut, objek yang manakah menyerupai buruj yang boleh digunakan oleh pelayar itu?

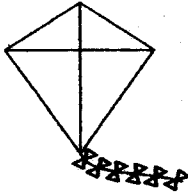
A



B



C



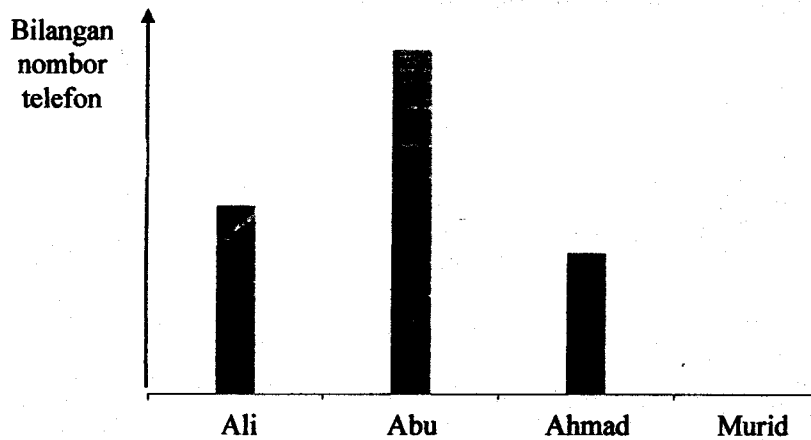
D



- 36 Apakah faktor yang menghalang pertumbuhan mikroorganisma dalam proses pembungkusan vakum?

- A Suhu yang tidak sesuai
- B Udara yang tidak mencukupi
- C Air yang tidak mencukupi
- D Nutrien yang tidak sesuai

- 37 Carta palang menunjukkan bilangan nombor telefon yang boleh diingat oleh 3 orang murid dalam satu minit.



Apakah kesimpulan yang boleh dibuat berdasarkan maklumat diatas?

- A Manusia mempunyai had keupayaan yang berbeza dari segi mengingat
 - B Manusia boleh mengingat jumlah nombor telefon yang banyak
 - C Manusia perlu menggunakan teknologi untuk mengatasi had keupayaan
 - D Manusia tidak memerlukan bantuan teknologi untuk mengatasi had keupayaan
- 38 Tempoh kejadian gerhana Bulan adalah lebih lama berbanding tempoh kejadian gerhana Matahari. Mengapakah kejadian ini berlaku?
- A Bayang-bayang bumi adalah lebih besar semasa gerhana bulan berbanding dengan bayang-bayang bulan yang kecil semasa gerhana matahari.
 - B Gerhana bulan berlaku pada waktu malam berbanding gerhana matahari berlaku pada waktu siang.
 - C Saiz bulan lebih kecil berbanding saiz matahari.
 - D Matahari, bumi dan bulan berada dalam satu garis lurus.

39 Ilias mencipta sebuah robot daripada kepingan kotak sebagai projek sains kelasnya. Dia mendapati robotnya mudah tumbang.

Antara berikut, yang manakah boleh dilakukan oleh Ilias untuk mengatasi masalahnya?

P - Membesarkan luas tapak robot

Q - Menggunakan kotak yang lebih nipis

R - Menggunakan gam yang paling kuat untuk menampal

S - Mengurangkan ketinggian robot

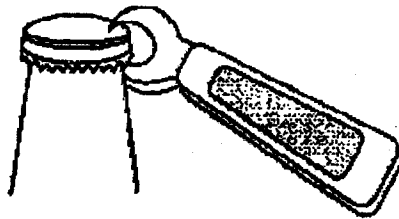
A P dan R

B Q dan R

C P dan S

D Q dan S

40 Rajah menunjukkan satu alatan.



Antara berikut, yang manakah alat yang menggunakan prinsip mesin ringkas yang sama seperti di atas?

A	A hand crank pencil sharpener. It has a rectangular body with a hand crank on the side and a circular opening for the pencil. The internal mechanism uses a wheel and axle to rotate the pencil.
B	An axe with a wooden handle and a metal head. It is a simple tool used for chopping wood.
C	A hand saw with a wooden handle and a metal blade with teeth. It is used for cutting wood.
D	A pair of pliers with two long handles and a curved, pointed head. They are used for gripping and pulling.

KERTAS SOALAN TAMAT