



PEJABAT PELAJARAN DAERAH KENINGAU
JABATAN PELAJARAN NEGERI SABAH

UJIAN JULAI 2017
TAHUN 6, DAERAH KENINGAU

SAINS

Kertas 1

Julai 2017

1 jam

018/1

Satu jam

NAMA :

KELAS :

SAINS KERTAS 1
1 jam

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. Kertas soalan ini mengandungi **40** soalan.
2. Kamu dikehendaki menjawab **semua** soalan.
3. Tiap-tiap soalan diikuti oleh empat pilihan jawapan iaitu **A, B, C** dan **D**. Bagi setiap soalan, pilih satu jawapan sahaja.

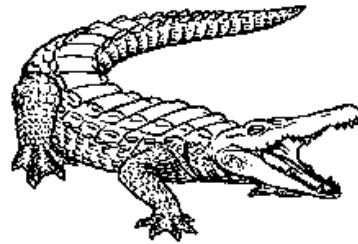
Hitamkan jawapan kamu pada kertas jawapan objektif yang disediakan.

4. Serahkan kertas jawapan objektif kepada pengawas peperiksaan pada akhir peperiksaan.

Kertas soalan ini mengandungi 13 halaman bercetak.

[LIHAT SEBELAH]
SULIT

1. Apakah ciri yang boleh dikelaskan bagi haiwan di bawah?



- A. Habitat
- B. Tabiat makan
- C. Cara membiak
- D. Liputan badan

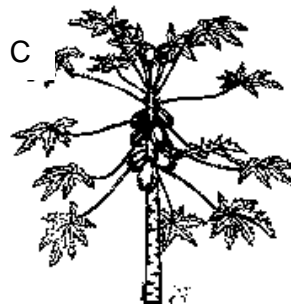
2. Antara tumbuhan berikut, yang manakah berdaun urat selari?

A



Pokok bawang

C



Pokok betik

B



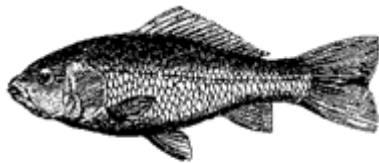
Pokok ubi kayu

D



Sayur bayam

3. Rajah di bawah menunjukkan dua jenis haiwan M dan N.



Haiwan M

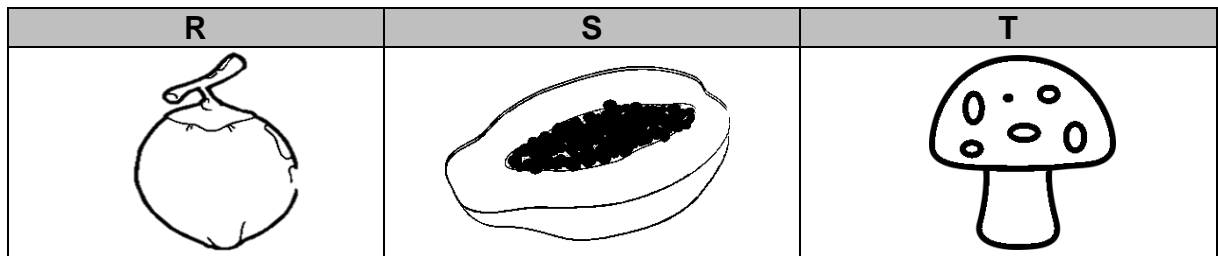


Haiwan N

Haiwan yang manakah dapat dikelaskan seperti haiwan tersebut?

	M	N
A	Kerang	Udang
B	Arnab	Tapak sulaiman
C	Sotong	Belalang
D	Cacing	Beluncas

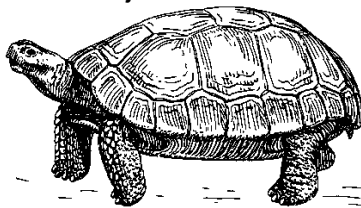
4. Rajah di bawah menunjukkan tumbuh-tumbuhan yang dikelaskan kepada tiga kumpulan R, S dan T.



Antara berikut yang manakah mewakili R, S dan T?

	R	S	T
A.	Angin	Haiwan	Air
B.	Haiwan	Mekanisme letupan	Air
C.	Angin	Air	Haiwan
D.	Air	Haiwan	Angin

5. Rajah berikut menunjukkan sejenis haiwan.



Rajah 2

Haiwan itu didapati mati apabila dipisahkan daripada cangkerangnya. Mengapa situasi tersebut berlaku?

- A Haiwan itu memerlukan cangkerangnya untuk bernafas
 - B Haiwan itu tidak dapat bergerak tanpa cangkerangnya
 - C Haiwan itu terbantut tumbesarnya
 - D Haiwan itu memerlukan cangkerangnya untuk perlindungan
6. Rajah 3 di bawah menunjukkan sejenis tumbuhan.

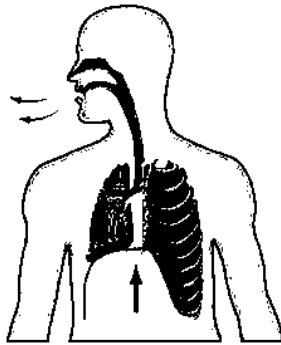


Rajah 3

Seorang murid menarik tangannya dengan serta merta setelah terkena duri tumbuhan di atas. Apakah kesimpulan yang boleh dibuat berdasarkan perbuatan murid itu?

- A. Duri tumbuhan mempunyai bisa
- B. Tumbuhan bergerak balas terhadap sentuhan
- C. Manusia bergerak balas terhadap rangsangan sentuhan
- D. Manusia bergerak balas terhadap tumbuhan hijau

7. Rajah 4 di bawah menunjukkan satu proses yang terlibat dalam pernafasan.

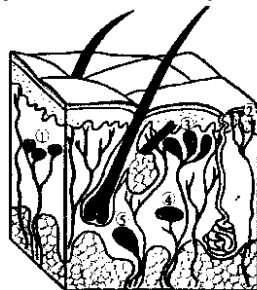


Rajah 4

Antara pernyataan berikut, yang manakah benar?

- A. Peparu mengembang dan menyebabkan dada turun semula
- B. Peparu mengecut dan menyebabkan dada ter naik ke atas
- C. Proses ini disebut sebagai proses menarik nafas
- D. Udara yang dihembus mengandungi banyak karbon dioksida

8. Rajah 5 di bawah menunjukkan sistem perkumuhan manusia.

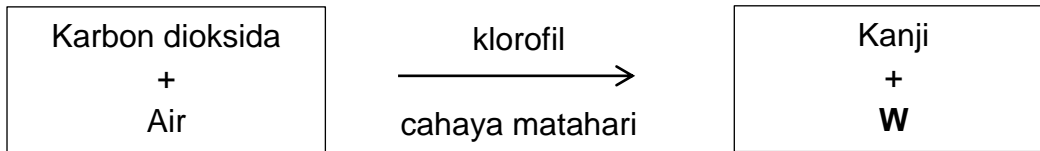


Rajah 5

Apakah fungsi organ yang ditunjukkan?

- A. Membebaskan karbon dioksida dan wap air
 - B. Menyingkirkan peluh
 - C. Menyingkirkan hasil buangan dalam bentuk tinja
 - D. Menyingkirkan hasil buangan dalam bentuk air kencing
9. Ahmad ingin menjalankan satu penyiasatan untuk membuktikan biji benih kacang hijau memerlukan air untuk bercambah. Antara langkah-langkah berikut, manakah yang tidak wajar dilakukannya dalam penyiasatan tersebut?
- A. Sediakan dua bikar berisi kapas
 - B. Lembapkan kapas dalam salah satu bikar
 - C. Renjiskan air pada kedua-dua bikar setiap hari
 - D. Letakkan biji benih di atas kapas dalam kedua-dua bikar

10. Rajah 6 menunjukkan satu persamaan kimia bagi proses hidup tumbuhan.



Rajah 6

Apakah kepentingan **W** pada haiwan ?

- A. **W** membolehkan haiwan bernafas
- B. **W** membekalkan sumber air pada haiwan
- C. **W** membekalkan karbon dioksida kepada haiwan
- D. **W** membolehkan haiwan mendapat sumber makanan

11. Padanan manakah yang betul untuk menunjukkan jenis mikroorganisma dan contohnya?

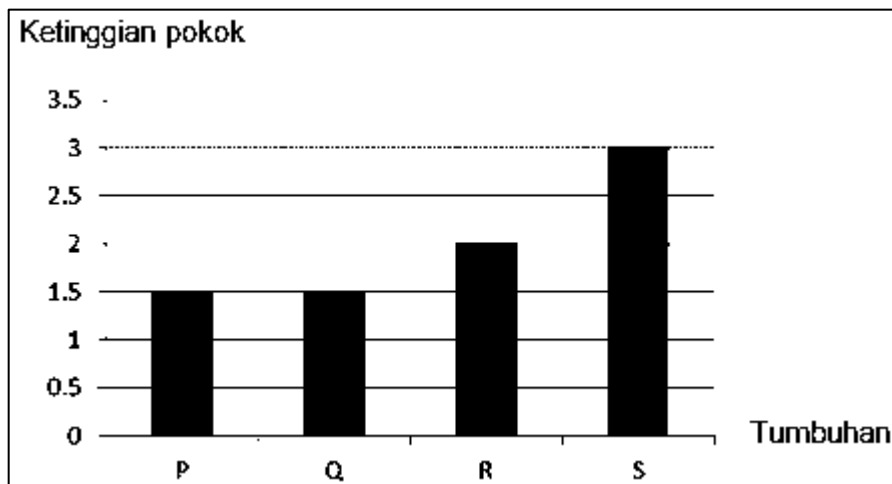
	Jenis Mikroorganisma	Contoh
A	Bakteria	Salmonella
B	Protozoa	H1N1
C	Virus	Yis
D	Alga	Ameoba

12. Berikan inferens berdasarkan pernyataan di bawah.

Makanan yang dikeringkan akan tahan lebih lama

- A. Mikroorganisma mudah membiak di tempat kering
- B. Mikroorganisma tidak dapat hidup dalam keadaan tiada air.
- C. Mikroorganisma memerlukan udara untuk bertumbuh
- D. Mikroorganisma perlukan suhu tinggi untuk hidup

13. Rajah 7 menunjukkan carta palang bagi ketinggian empat jenis pokok.



Rajah 7

Tumbuhan manakah yang perlu ditanam bersama untuk mengelakkan persaingan terhadap cahaya matahari?

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

14. Pernyataan menunjukkan beberapa aktiviti yang dilakukan oleh manusia.

- membunuh gajah untuk gadingnya
- menjual kulit ular
- menembak burung sebagai hobi

Berdasarkan maklumat di atas, apakah yang akan terjadi sekiranya semua aktiviti dijalankan secara berterusan dalam sesuatu habitat?

- A. Kemusnahan habitat haiwan dan tumbuhan
- B. Kekurangan sumber makanan
- C. Kepupusan haiwan
- D. Kemarau

15. Jadual 1 menunjukkan alat **O**, **P** dan **Q** yang digunakan untuk mengukur.

Alat	Kegunaan
O	Panjang sebuah meja
P	Jisim sebiji buah tembikai
Q	Isipadu sebuah kuboid

Jadual 1

Apakah yang diwakili oleh **O**, **P** dan **Q**?

	O	P	Q
A	Bikar	Pembaris	Neraca
B	Neraca	Bikar	Pembaris
C	Neraca	Pembaris	Bikar
D	Pembaris	Neraca	Pembaris

16. Rajah 8 menunjukkan suatu acara larian yang diadakan pada hari sukan sekolah.

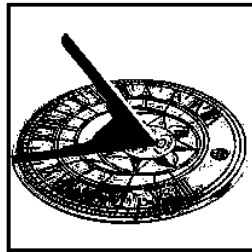


Rajah 8

Antara berikut, yang manakah boleh digunakan untuk mengukur masa yang paling tepat bagi aktiviti pada rajah di atas?

- A. Jam dinding
- B. Jam tangan
- C. Jam randik
- D. Jam loceng

17. Rajah 9 menunjukkan satu alat terawal dicipta untuk tujuan tersebut.
 “Manusia pada zaman dahulu tidak mempunyai alat pengukur masa yang piawai.”



Rajah 9

Antara berikut, manakah peristiwa yang sepadan fungsinya seperti alat pada Rajah 9?

- A Kejadian ribut petir
 B Pembentukan pelangi
 C Kemunculan tahi bintang
 D Perubahan bentuk bulan di langit
18. Encik Ravi mendapati sebahagian besar pagar besi rumahnya telah berkarat. Antara yang berikut, manakah langkah untuk mencegah pengkaratan pada pagar besi itu?
- A. Cat semula pagar besi itu tanpa membuang karatnya
 B. Kikis semua karat dan kemudian cat semula pagar besi
 C. Panaskan bahagian yang berkarat dan kemudian sapu cat
 D. Basuh pagar dengan air dan kemudian sapu cat pada pagar besi

19. Rajah 10 menunjukkan manusia mencipta beberapa alatan untuk mengatasi had keupayaan.



Stetoskop



Teleskop



Binokular



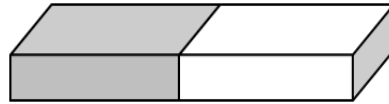
Mikrofon

Rajah 10

Antara berikut, yang manakah menerangkan dengan betul tentang fungsi alat itu dicipta?




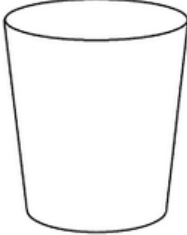
- A. Stetoskop untuk melihat objek yang kecil
 B. Teleskop untuk menguatkan bunyi yang perlahan
 C. Binokular untuk melihat objek yang jauh
 D. Mikrofon untuk melihat objek yang kecil

20. Rajah 11 menunjukkan sejenis magnet.



Rajah 11

Antara objek berikut, manakah yang boleh dikategorikan sebagai bahan magnet.

- A. 
- B. 
- C. 
- D. 

21. Syahmi tertumpah sedikit air di atas lantai. Bahan apakah yang boleh digunakan untuk mengelap lantai yang basah itu?

- A. Kapas
- B. Plastik
- C. Kayu
- D. Getah

22. Satu penyiasatan telah dilakukan oleh sekumpulan murid. Jadual 2 menunjukkan keputusan yang telah diperolehi.

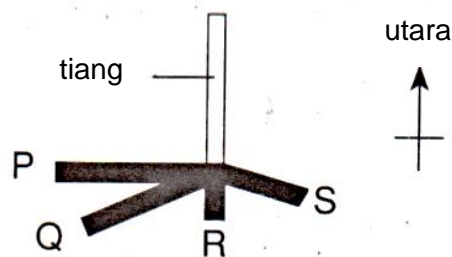
Jenis Tanah	A	B	C
Keupayaan air mengalir melaluinya	Perlahan	Sederhana	Laju

Jadual 2

Jenis tanah B boleh dikelaskan sebagai...

- A. Tanah liat
- B. Tanah kelodak
- C. Tanah kebun
- D. Tanah pasir

23. Rajah 12 menunjukkan perubahan arah bayang-bayang tiang.

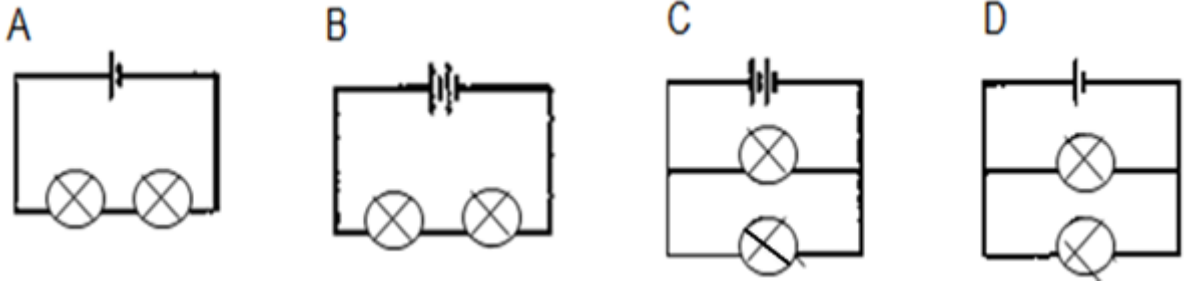


Rajah 12

Bayang-bayang tiang akan berada di tempat manakah pada pukul 3.00 petang?

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

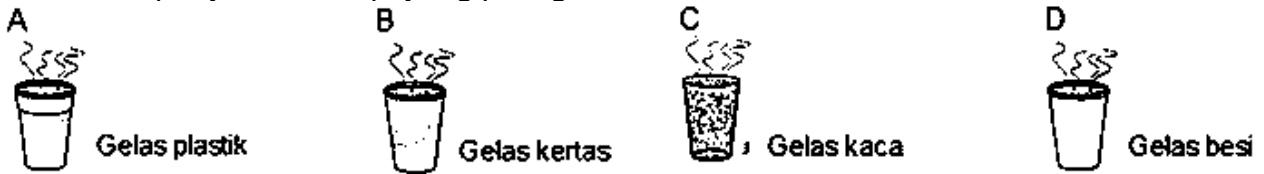
24. Antara litar yang berikut, manakah mentol yang akan menyala paling terang?



25. Antara yang berikut, manakah **bukan** langkah-langkah keselamatan semasa mengendalikan peralatan elektrik?

- A Mencucuk soket menggunakan kunci kereta.
- B Memasang satu plag pada satu soket.
- C Membuka atau menutup suis dengan tangan yang kering.
- D Memperbaiki peralatan elektrik dalam keadaan suis tertutup.

26. Farah telah menuang kopi yang panas ke dalam empat gelas yang diperbuat daripada bahan yang berbeza. Selepas lima minit, gelas yang manakah mempunyai suhu kopi yang paling rendah?



27. Rajah 13 menunjukkan tiga keadaan air.



Rajah 13

Apakah persamaan bagi ketiga-tiga keadaan air?

- A Boleh dimampatkan
- B Mempunyai isipadu yang tetap
- C Mempunyai jisim
- D Mempunyai bentuk yang tetap

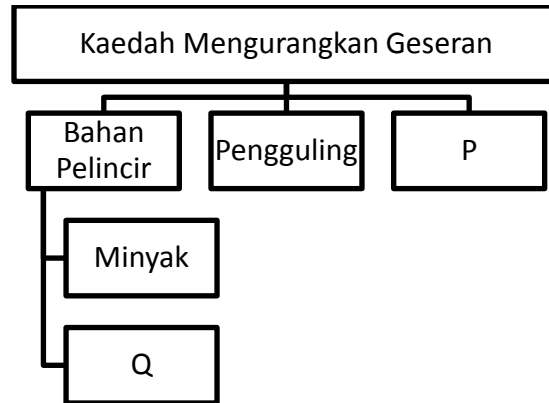
28. Sofia mengumpul beberapa bahan buangan seperti di bawah dari belakang rumahnya untuk dibuang.

- Rumput kering
- Suratkhbar lama
- Botol kaca
- Paku

Bagaimanakah Sofia harus mengelaskan bahan-bahan tersebut?

- A Bahan terbiodegradasi dan tidak terbiodegradasi
- B Bahan kalis air dan menyerap air
- C Bahan berkarat dan tidak berkarat
- D Bahan pepejal dan cecair

29. Rajah 14 menunjukkan beberapa kaedah mengurangkan geseran.



Rajah 14

Apakah P dan Q?

	P	Q
A	Permukaan bersentuhan yang licin	alkohol
B	Kusyen udara	cat
C	Permukaan bersentuhan yang lembut	lilin
D	Bedak talcum	gris

30. Susun murid-murid di bawah dari tempat pertama hingga tempat terakhir.

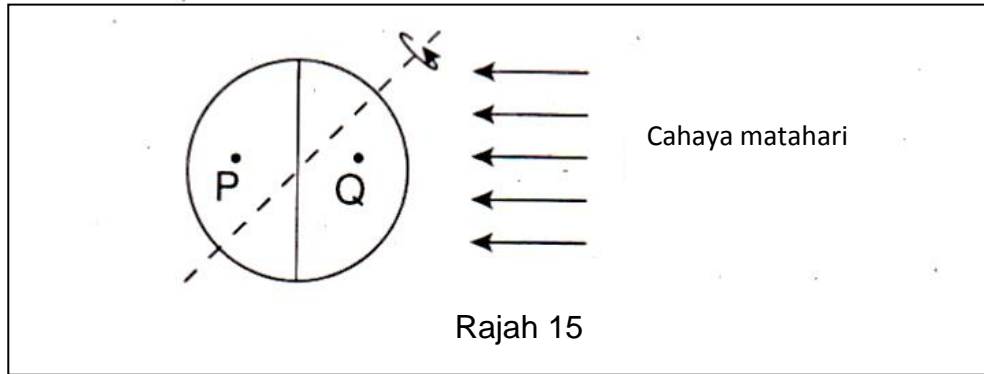
- Amin lebih laju daripada Ali
- Ali pula lebih laju daripada Abu
- Di hadapan Abu ialah Karim

- A Amin, Ali, Abu, Karim
- B Amin, Ali, Karim, Abu
- C Karim, Abu, Ali, Amin
- D Abu, Ali, Amin, Karim

31. Antara pernyataan berikut, yang manakah sebab berlakunya kejadian Gerhana Matahari dan Bulan?

- A Bumi berputar pada paksinya
- B Bulan memantulkan cahaya Matahari
- C Bumi dan bulan beredar mengelilingi Matahari dan Bulan mengelilingi Bumi
- D Bumi mengelilingi Bulan dan Matahari

32. Rajah 15 menunjukkan cahaya matahari yang memancar ke arah bumi.



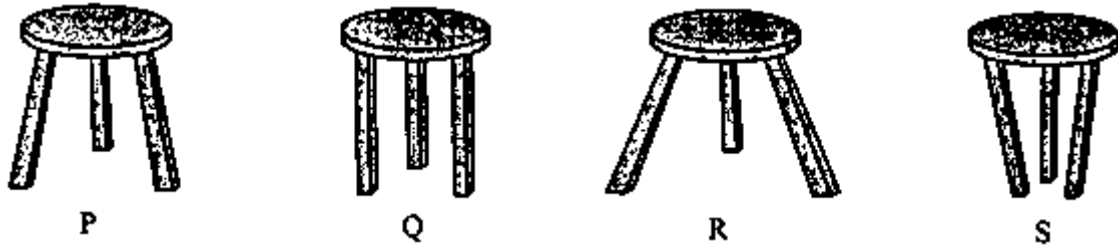
Antara P dan Q di bawah, pasangan manakah yang betul?

	P	Q
A	Siang	Malam
B	Siang	Siang
C	Malam	Malam
D	Malam	Siang

33. Buruj manakah yang menunjukkan arah yang sama?

- A. Pari dan Biduk
- B. Biduk dan Belantik
- C. Skorpio dan Biduk
- D. Skorpio dan Belantik

34. Rajah 16 menunjukkan bangku P, Q, R dan S.

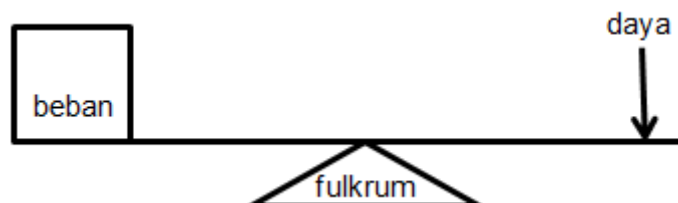


Rajah 16

Antara berikut yang manakah susunan menunjukkan kestabilan yang semakin berkurang?

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

35. Bagaimanakah cara untuk mengurangkan jumlah daya yang digunakan dalam mesin ringkas di bawah.



- A. Dekatkan beban dengan fulkrum
- B. Jauhkan fulkrum dari beban
- C. Panjangkan kayu
- D. Gunakan fulkrum yang lebih besar

36. Jadual 3 menunjukkan hasil pemerhatian seorang murid dalam satu eksperimen.

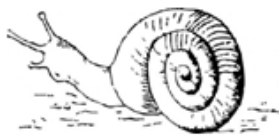
Masa (minit)	Suhu (°C)
5	50
10	60
15	70
20	80

Jadual 3

Apakah pola bacaan suhu yang ditunjukkan dalam jadual di atas.

- A. Menaik
- B. Menurun
- C. Tidak berubah
- D. Menurun dan menaik

37. Rajah 17 menunjukkan dua jenis haiwan.



Rajah 17

Apakah **perbezaan** antara haiwan di atas.

- A. Cara membiak.
- B. Cara bernafas.
- C. Cara melindungi diri
- D. Cara melindungi dan menjaga anaknya.

38. Rajah 18 menunjukkan pengelasan tumbuhan berdasarkan cara penyebaran biji benih.

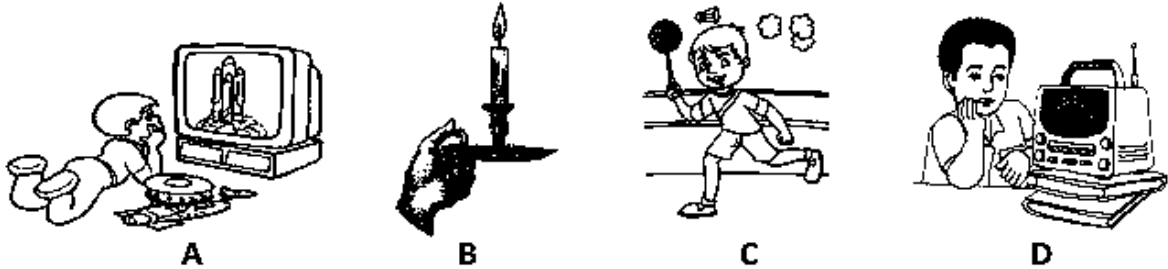
<p>Tomato</p> <p>Rambutan</p> <p>X</p>	<p>Kelapa</p> <p>Pong pong</p> <p>Y</p>	<p>Bendi</p> <p>Leletup</p> <p>Y</p>
--	---	--------------------------------------

Rajah 18

Antara berikut yang manakah mewakili X, Y dan Z.

	X	Y	Z
A.	Mangga	Meranti	Getah
B.	Kemuncup	Getah	Angsana
C.	Durian	Teratai	Keembung
D.	Angsana	Petai	Betik

39. Antara yang berikut yang manakah melibatkan perubahan tenaga kimia kepada tenaga keupayaan.



40. Rajah 19 menunjukkan seorang dalang wayang kulit sedang membuat persembahan.



Rajah 19

Apakah yang patut dilakukan oleh dalang wayang kulit supaya bayang-bayang pada skrin kelihatan lebih besar?

- A. Menggunakan skrin yang lebih besar.
- B. Menggerakkan patung menjauhi skrin.
- C. Menggerakkan patung mendekati skrin.
- D. Menggerakkan patung menjauhi lampu.

SOALAN TAMAT