

SULIT

SAINS  
Kertas 1  
Tahun 5  
Oktober  
1 jam

## PEPERIKSAAN AKHIR TAHUN TAHUN 5

Nama : .....

Kelas : .....

---

**SAINS**  
Kertas 1

Satu Jam

---

### JANGAN BUKA KERTAS SOALAN SEHINGGA DIBERITAHU

1. Kertas soalan ini mengandungi **40** soalan.
2. Jawab **semua** soalan.
3. Tiap-tiap soalan objektif 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. Jika kamu hendak menukar jawapan, padamkan tanda yang telah dibuat. Kemudian **hitamkan** jawapan yang baharu.

---

**Kertas soalan ini mengandungi 16 halaman bercetak**

1. Azman ingin menjalankan satu penyiasatan untuk mengenal pasti sifat asid. Apakah yang perlu dilakukan oleh beliau sebelum menjalankan penyiasatan tersebut?

- A. Mengumpul data  
 B. Membuat kesimpulan  
 C. Menjalankan eksperimen  
 D. Merancang eksperimen

2. Pernyataan di bawah adalah mengenai satu penyiasatan.

Masa gula melarut dipengaruhi oleh suhu air.

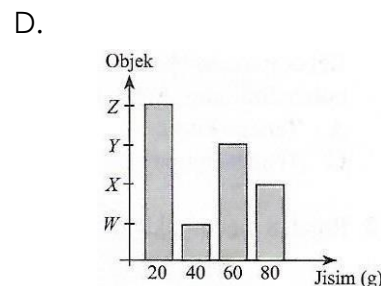
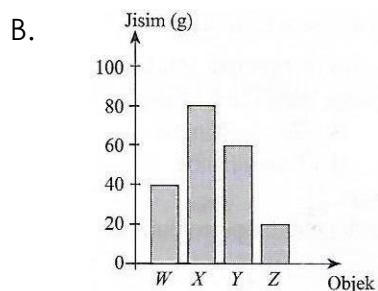
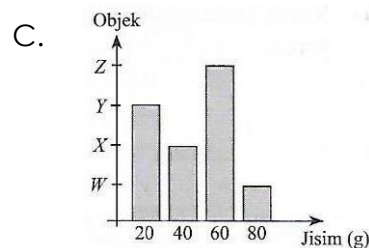
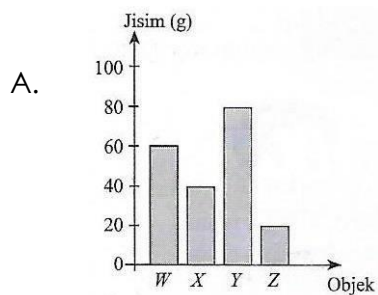
Apakah pemboleh ubah yang terlibat dalam penyiasatan ini?

	Pemboleh ubah dimanipulasi	Pemboleh ubah bergerak balas
A	Suhu air	Masa gula melarut
B	Suhu air	Jisim gula
C	Masa gula melarut	Suhu air
D	Masa gula melarut	Jisim gula

3. Jadual di bawah menunjukkan bacaan jisim bagi empat objek, W, X, Y dan Z daripada satu neraca spring.

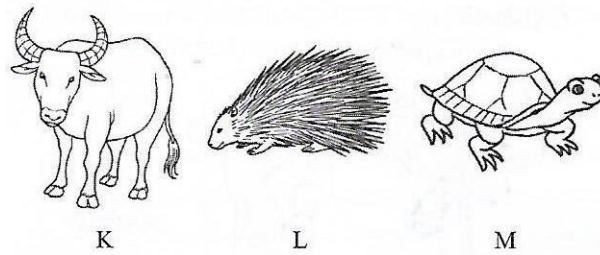
Objek	Jisim (g)
W	40
X	80
Y	60
Z	20

Carta palang yang manakah mewakili maklumat di atas?



[Sila lihat sebelah

4. Rajah di bawah menunjukkan tiga jenis haiwan K, L dan M.



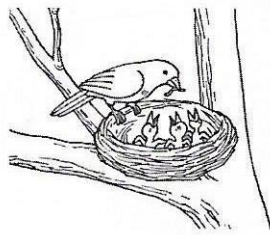
Antara berikut, yang manakah betul tentang cara haiwan tersebut melindungi diri daripada musuh?

	K	L	M
A	Bertanduk	Berbisa	Bercangkerang keras
B	Bertanduk	Berduri	Bercangkerang keras
C	Berduri	Berbisa	Bertanduk
D	Berduri	Bertanduk	Bercangkerang keras

5. Bagaimanakah bahan buangan pepejal yang terbakar dibuang semasa eksperimen dijalankan di bilik Sains?

- A. Memadamkan api dengan minyak masak
- B. Membuangnya ke dalam tong sampah
- C. Meniup api sehingga padam
- D. Memadamkan api di bawah air paip yang mengalir

6. Rajah di bawah menunjukkan sebuah sarang burung di atas pokok.



Mengapakah burung membuat sarang tinggi di atas pokok?

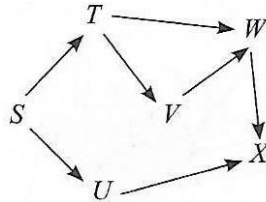
- A. Untuk mendapatkan udara segar
- B. Mudah untuk mendapatkan makanan
- C. Untuk melindungi anaknya daripada pemangsa
- D. Untuk mendapatkan pemandangan yang indah

7. Rajah di bawah menunjukkan Aiman sedang meniup sup yang panas.



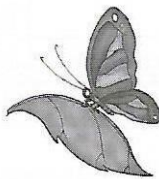
Beberapa minit kemudian, sup itu menjadi sejuk dan boleh diminum. Apakah tenaga yang telah hilang?

- A. Tenaga kimia  
 B. Tenaga kinetik  
 C. Tenaga keupayaan  
 D. Tenaga haba
8. Rajah di bawah menunjukkan satu siratan makanan.



Maklumat manakah yang berkaitan dengan siratan makanan di atas?

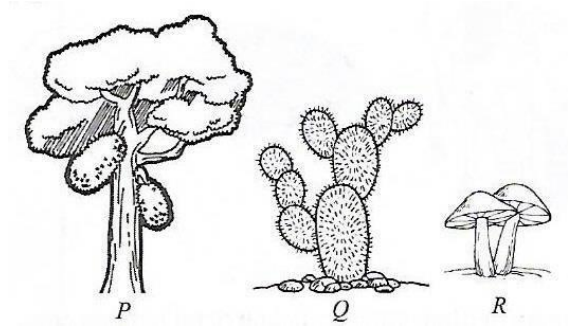
- A. T, U dan V ialah herbivor  
 B. V, W dan X ialah karnivor  
 C. Bilangan spesies W berkurangan jika bilangan spesies T bertambah  
 D. Bilangan spesies X bertambah apabila bilangan spesies V berkurangan
9. Rajah di bawah menunjukkan serangga R.



Antara berikut, yang manakah merupakan kedudukan yang betul bagi R dalam rantai makanan berikut?

- A. **Tumbuhan → R → Katak → Helang**  
 B. **Helang → Katak → Tumbuhan → R**  
 C. **Tumbuhan → Katak → R → Helang**  
 D. **R → Helang → Tumbuhan → Katak**

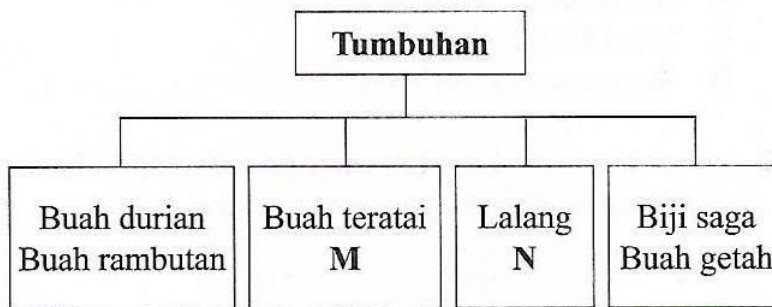
10. Rajah di bawah menunjukkan tiga jenis tumbuhan, P, Q dan R.



Antara berikut, yang manakah betul berdasarkan cara perlindungan diri daripada musuhnya?

	P	Q	R
A	Bulu halus	Duri tajam	Getah
B	Getah	Duri tajam	Racun
C	Getah	Bulu halus	Duri tajam
D	Bulu halus	Bau busuk	Racun

11. Rajah di bawah menunjukkan pengelasan tumbuhan berdasarkan cara pencaran biji benih atau buah masing-masing.



Antara berikut, yang manakah mewakili M dan N?

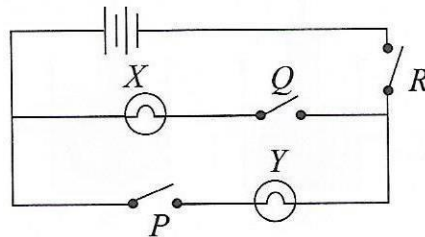
	M	N
A	Buah kelapa	Bendi
B	Buah betik	Buah nipah
C	Buah kelapa	Dandelion
D	Buah angkana	Dandelion

12. Rajah di bawah menunjukkan sebuah pelantar petroleum.



Mengapakah petroleum merupakan sumber tenaga yang **tidak** boleh diperbaharui?

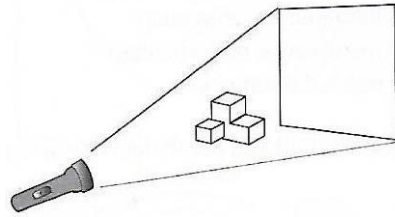
- A. Petroleum merupakan sumber yang terhad dan pembentukkannya mengambil masa sangat panjang  
 B. Petroleum dijana daripada tenaga biojisim  
 C. Petroleum dihasilkan daripada sisa tumbuhan  
 D. Petroleum boleh dijana daripada sumber yang sentiasa ada secara berterusan
13. Rajah di bawah menunjukkan dua mentol dan tiga suis yang disambung dalam satu litar elektrik.



Apakah yang boleh dilakukan untuk menjadikan mentol X sahaja yang beryala?

- A. Bukakan suis P dan Q  
 B. Bukakan suis Q dan R  
 C. Bukakan suis P dan R  
 D. Bukakan suis P, Q dan R
14. Sekumpulan murid menjalankan satu penyiasatan tentang kecerahan mentol dalam litar elektrik. Antara berikut, yang manakah paling utama untuk dipertimbangkan dalam penyiasatan itu?
- A. Bilangan mentol  
 B. Jenis mentol digunakan  
 C. Susunan suis  
 D. Bilangan sel kering

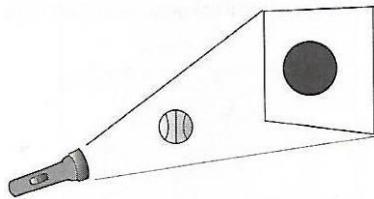
15. Rajah di bawah menunjukkan sebuah lampu suluh memancar pada satu objek.



Antara berikut, bayang manakah akan terbentuk pada skrin?

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

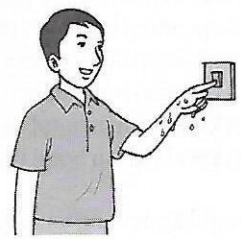
16. Rajah di bawah menunjukkan bayang-bayang terbentuk apabila cahaya dipancarkan kepada objek.



Bayang-bayang terbentuk di atas skrin. Bagaimanakah saiz bayang-bayang itu boleh dibesarkan?

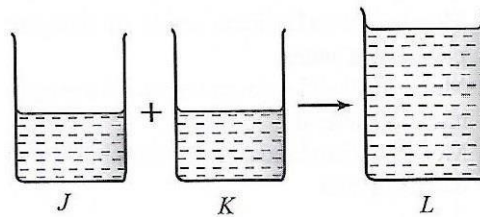
- A. Dekatkan bola ke arah skrin
- B. Dekatkan bola ke arah lampu suluh
- C. Besarkan saiz skrin
- D. Tambah kecerahan lampu suluh
17. Anis mengalami kesukaran untuk membuka penutup botol. Apakah cara yang boleh dilakukan untuk membuka penutup botol sos tersebut?
- A. Merendam penutup botol dalam air panas
- B. Merendam penutup botol dalam air sejuk
- C. Merendam keseluruhan botol dalam air panas
- D. Merendam keseluruhan botol dalam air sejuk

18. Rajah di bawah menunjukkan Ridzuan menggunakan tangan yang basah untuk membuka suis elektrik.



Apakah kemungkinan kesan perbuatannya itu jika berlaku kebocoran elektrik?

- A. Tangannya lebam B. Kejutan elektrik C. Tangannya melecur D. Tangannya terpotong
19. Rajah di bawah menunjukkan bikar J dan K yang masing-masing diisi dengan **250 ml air**.



Suhu air dalam kedua-dua bikar J dan K ialah  $50^{\circ}\text{C}$ . Berapakah suhu baru apabila air dari bikar J dan K dituangkan ke dalam bikar L?

- A.  $100^{\circ}\text{C}$  C.  $75^{\circ}\text{C}$   
 B.  $80^{\circ}\text{C}$  D.  $48^{\circ}\text{C}$
20. Berikut adalah senarai beberapa bahan.

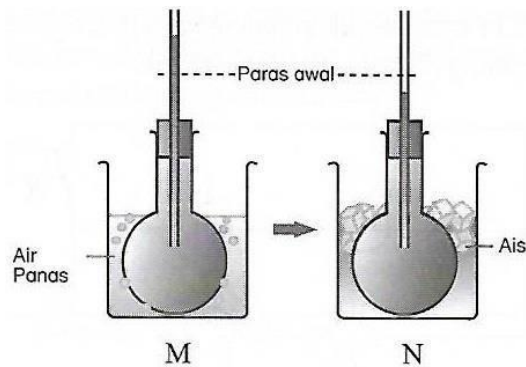
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Minyak masak</li> <li>• Sudu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wang syiling</li> <li>• Jus oren</li> </ul>
--	--

Bagaimanakah bahan di atas boleh dikelaskan?

- A. Cecair dan gas C. Pepejal dan cecair  
 B. Pepejal dan gas D. Cecair sahaja



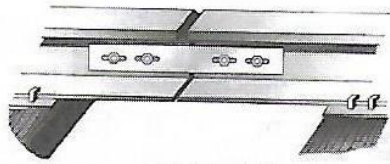
21. Rajah di bawah menunjukkan perubahan aras permukaan air dalam kelalang dasar bulat yang diletakkan dalam dua bikar yang berbeza.



Antara berikut, yang manakah benar tentang keadaan bahan dalam bikar M dan N?

	<b>M</b>	<b>N</b>
A	Kehilangan haba	Kehilangan haba
B	Kehilangan haba	Menerima haba
C	Menerima haba	Kehilangan haba
D	Menerima haba	Menerima haba

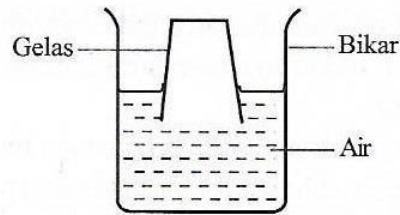
22. Rajah di bawah menunjukkan ruang yang terdapat pada sambungan landasan kereta api.



Apakah kepentingan ruang tersebut?

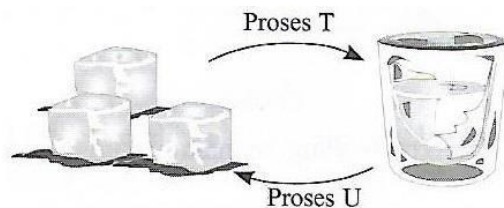
- A. Membolehkan landasan kereta api mengecut pada cuaca panas  
 B. Membolehkan landasan kereta api mengembang pada cuaca panas  
 C. Membolehkan landasan kereta api mengembang pada cuaca sejuk  
 D. Membolehkan landasan kereta api mengembang dan mengecut
23. Mengapakah kita perlu menggunakan sabun apabila mencuci tangan?
- A. Ia menjadikan kulit kita neutral  
 B. Bagi mengelakkan kita jatuh sakit  
 C. Ia menghilangkan alkali yang dihasilkan bakteria  
 D. Ia menghilangkan asid yang dihasilkan bakteria

24. Rajah di bawah menunjukkan satu gelas yang terbalik dalam bikar yang mengandungi air.



Diperhatikan bahawa air tidak dapat mengalir dalam gelas itu. Apakah yang boleh disimpulkan daripada eksperimen itu?

- A. Gas memenuhi ruang
  - B. Gas mempunyai jisim tetap
  - C. Gas mempunyai isi padu tetap
  - D. Gas boleh dimampatkan
25. Rajah di bawah menunjukkan perubahan keadaan proses air.



Antara berikut, yang manakah mewakili proses T dan U?

	<b>T</b>	<b>U</b>
A	Peleburan	Penyejatan
B	Peleburan	Pembekuan
C	Penyejatan	Pembekuan
D	Penyejatan	Peleburan

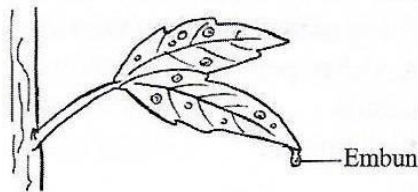
26. Apakah maksud kestabilan?
- A. Semakin tinggi sesuatu objek, semakin stabil objek itu
  - B. Semakin luas tapak sesuatu objek, semakin kurang stabil objek itu
  - C. Objek yang lebih rendah adalah lebih stabil berbanding objek yang lebih tinggi jika kedua-duanya mempunyai luas tapak yang sama
  - D. Semakin kecil luas tapak sesuatu objek, semakin stabil objek itu

27. Rajah di bawah menunjukkan sebuah sungai yang sudah dicemari dengan pembuangan sampah sarap.



Antara berikut, yang manakah kesan dariada situasi tersebut?

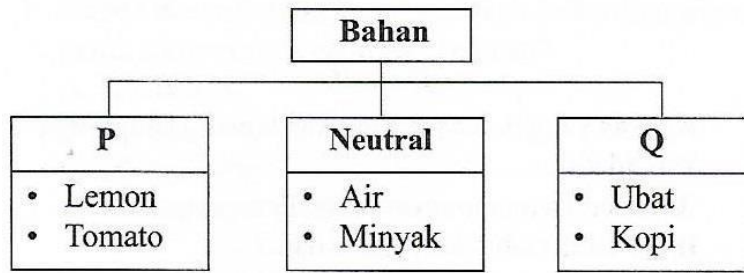
- A. Mengurangkan kandungan oksigen dalam air
  - B. Bilangan haiwan akuatik bertambah
  - C. Berlaku pencemaran udara
  - D. Tidak menjejaskan kesihatan manusia
28. Rajah di bawah menunjukkan embun di atas permukaan daun pada waktu pagi.



Pembentukan embun adalah disebabkan oleh

- A. hujan lebat semalaman
- B. wap air dalam udara dikondensasikan di atas daun
- C. persediaan untuk menjalankan proses fotosintesis
- D. penurunan suhu persekitaran

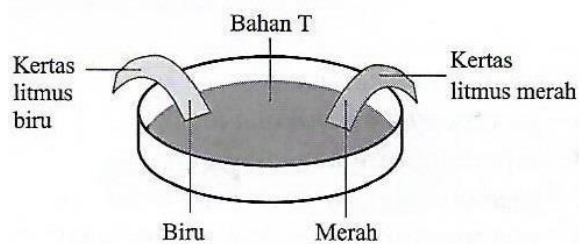
29. Rajah di bawah menunjukkan pengelasan beberapa jenis bahan.



Antara berikut, yang manakah mewakili P dan Q?

	P	Q
A	Alkali	Neutral
B	Alkali	Asid
C	Asid	Alkali
D	Asid	Neutral

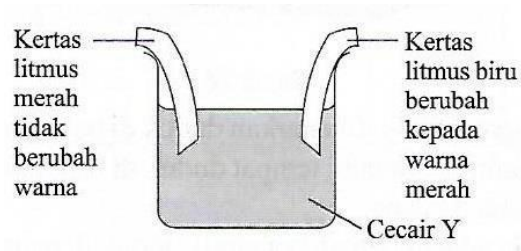
30. Rajah di bawah menunjukkan kesan ke atas kertas litmus apabila ia dicelup ke dalam bahan T.



Apakah sifat bahan T?

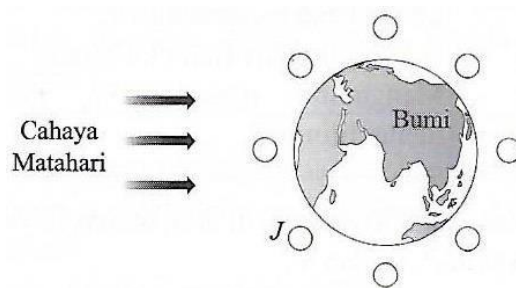
- |                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| A. Bersifat asid   | C. Neutral           |
| B. Bersifat alkali | D. Asid atau neutral |
31. Fasa bulan manakah dapat dilihat pada 1 Zulhijjah pada takwim Qamari Islam?
- A. Anak bulan  
 B. Bulan sabit  
 C. Bulan hampir purnama  
 D. Bulan purnama

32. Rajah di bawah menunjukkan satu penyiasatan.



Apakah kesimpulan yang boleh dibuat berdasarkan penyiasatan ini?

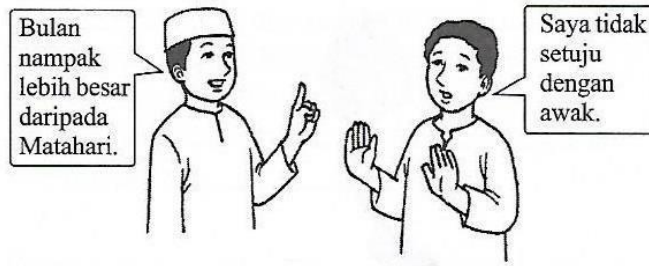
- A. Cecair Y ialah larutan garam  
 B. Cecair Y ialah jus nenas  
 C. Cecair Y ialah larutan sabun  
 D. Cecair Y ialah air suling
33. Rajah di bawah menunjukkan kedudukan berbeza untuk Bulan semasa ia beredar mengelilingi Bumi.



Fasa bulan yang manakah berada pada kedudukan J?

- A.  C. 
- B.  D. 

34. Rajah di bawah menunjukkan perbualan antara Mahathir dan Najib.



Maklumat manakah yang menjelaskan pemerhatian Mahathir?

- A. Matahari tidak mengeluarkan cahaya pada waktu malam  
 B. Bulan lebih dekat dengan Bumi berbanding Matahari  
 C. Matahari terlalu besar dan tidak dapat dilihat melalui mata kasar  
 D. Bulan memantul lebih banyak cahaya daripada Matahari
35. Jadual di bawah menunjukkan keputusan bagi satu penyiasatan tentang perubahan panjang bayang-bayang.

Masa	Panjang bayang-bayang (cm)
9.00 a.m.	125
10.00 a.m.	95
1.00 p.m.	55
3.00 p.m.	75
5.00 p.m.	105

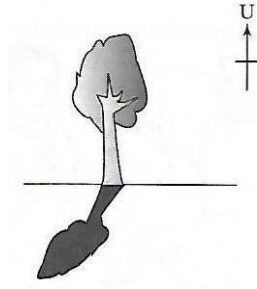
Antara berikut, yang manakah menyebabkan pemerhatian tersebut?

- A. Bumi berputar dari Timur ke Barat  
 B. Matahari berputar dari Barat ke Timur  
 C. Bumi berputar pada paksinya  
 D. Matahari berputar pada paksinya
36. P - Mengambil masa 28 hari untuk melengkapkan satu putaran mengelilingi R.  
 Q - Ia berputar dari Barat ke Timur.  
 R - Mengambil masa 365 4 hari untuk mengelilingi Q.  
 Berdasarkan pernyataan di atas, yang manakah mewakili P, Q dan R?

	P	Q	R
A	Bumi	Bulan	Matahari
B	Bulan	Matahari	Bumi
C	Matahari	Bumi	Bulan
D	Bulan	Bumi	Matahari

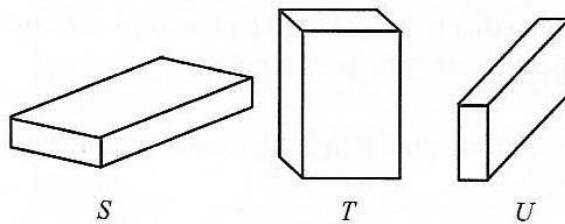
[Sila lihat sebelah

37. Rajah di bawah menunjukkan bayang-bayang oleh sebatang pokok pada suatu masa tertentu.



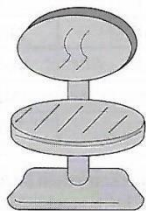
Ramalkan waktu itu berdasarkan bayang-bayang pokok yang ditunjukkan di atas.

- A. 5.00 a.m.  
 B. 9.00 a.m.  
 C. 2.00 p.m.  
 D. 4.00 p.m.
38. Rajah di bawah menunjukkan tiga kuboid yang sama diletakkan di atas meja dengan cara berbeza.



Apakah yang boleh disimpulkan tentang ketiga-tiga kuboid itu?

- A. Mereka mempunyai kestabilan yang sama  
 B. T lebih stabil daripada S dan U  
 C. Mereka mempunyai kekuatan yang sama  
 D. S lebih stabil daripada T dan U
39. Rajah di bawah menunjukkan sebuah kerusi.



Kerusi itu stabil kerana

- A. mempunyai penyokong tegak  
 B. diperbuat daripada logam  
 C. mempunyai luas tapak yang besar  
 D. mempunyai kusyen duduk yang bulat

40. Banyak bangunan pencakar langit dibina menggunakan kaca. Bagaimanakah bangunan tersebut harus dibina supaya ia selamat digunakan?
- A. Ia harus mempunyai ketinggian yang rendah
  - B. Ia harus mempunyai tapak yang luas
  - C. Ia harus mempunyai rangka yang kuat dan tapak yang luas
  - D. Ia harus nampak menarik

- Kertas soalan tamat -



**SKEMA JAWAPAN**

1. D
2. A
3. B
4. B
5. D
6. C
7. D
8. B
9. A
10. B
11. C
12. A
13. B
14. A
15. C
16. B
17. A
18. B
19. D
20. C
21. C
22. B
23. D
24. D
25. B
26. C
27. A
28. B
29. B
30. C
31. A
32. B
33. D
34. B
35. C
36. D
37. B
38. D
39. A
40. C