



LEMBAGA PEPERIKSAAN MALAYSIA
KEMENTERIAN PELAJARAN MALAYSIA

UJIAN PENCAPAIAN SEKOLAH RENDAH 2007

SAINS

018

September

1 $\frac{1}{4}$ jam

Satu jam lima belas minit

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. *Kertas soalan ini adalah dalam dwibahasa.*
2. *Soalan di halaman kiri adalah dalam bahasa Melayu. Soalan di halaman kanan adalah yang sepadan dalam bahasa Inggeris.*
3. *Kertas soalan ini mengandungi dua bahagian: **Bahagian A** dan **Bahagian B**.*
4. *Kamu dikehendaki menjawab **semua** soalan dalam kedua-dua bahagian.*
5. *Ceraikan **Bahagian B** daripada kertas soalan ini.*
6. *Kamu dikehendaki membaca maklumat di halaman belakang kertas soalan ini.*

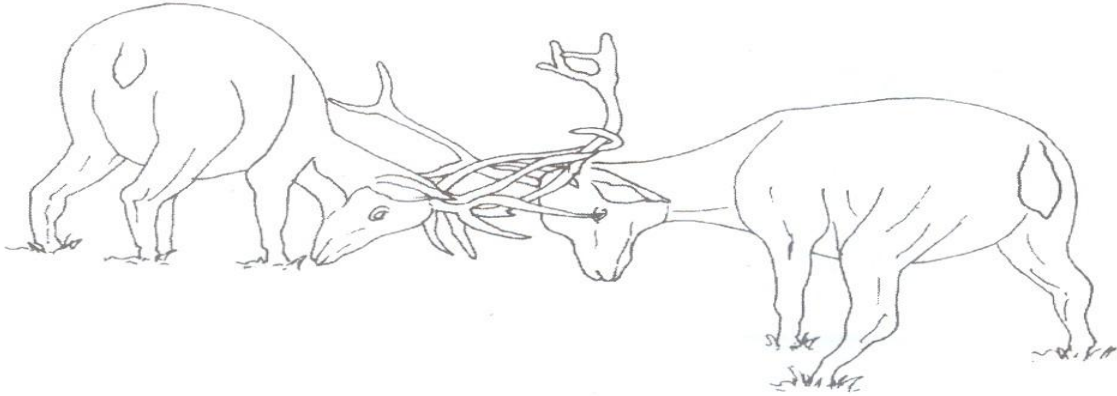
Kertas soalan ini mengandungi 36 halaman bercetak di Bahagian A
dan 15 halaman bercetak di Bahagian B

Bahagian A

[30 markah]

Jawab semua soalan.

1 Rajah 1 menunjukkan satu situasi.



Rajah 1

Apakah yang digambarkan oleh situasi itu?

- A Kurang makanan
- B Persaingan antara hidupan
- C Kemusnahan habitat haiwan
- D Bilangan haiwan berkurangan

2 Rajah 2 menunjukkan beberapa haiwan liar yang menghadapi kepupusan.

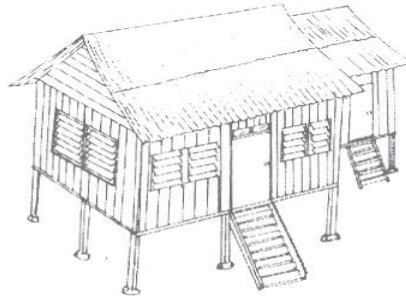


Rajah 2

Antara haiwan berikut, yang manakah juga menghadapi kepupusan?

- A Tupai
- B Buaya
- C Monyet
- D Orang utan

- 3 Rajah 3 menunjukkan objek yang diperbuat daripada bahan tumbuhan yang tertentu.

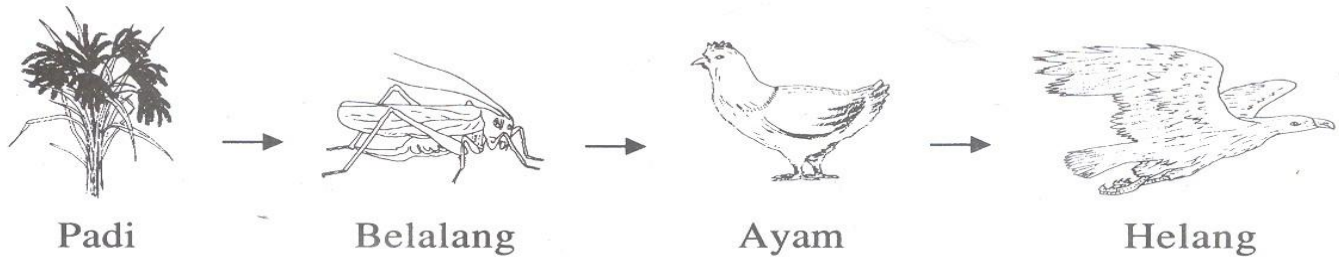


Rajah 3

Jika penghasilan objek itu meningkat dengan banyak, apakah kesan terhadap tumbuhan itu?

- A Kepupusan tumbuhan itu
 - B Kitar semula bahan tumbuhan itu meningkat
 - C Pembiakan tumbuhan itu meningkat dengan banyak
 - D Penghasilan banyak objek lain menggunakan bahan tumbuhan itu
- 4 Antara yang berikut, yang manakah menerangkan tentang bahan asli?
- A Objek yang diperbuat oleh manusia
 - B Objek yang diperbuat daripada sumber galian
 - C Objek yang berasal daripada tumbuhan, haiwan dan batuan
 - D Objek yang digunakan untuk membuat pelbagai jenis bahan
- 5 Sani ingin menanam suatu tumbuhan di kawasan yang terdedah kepada cahaya matahari tetapi mempunyai sangat sedikit sumber air.
- Apakah ciri tumbuhan yang **tidak** sesuai ditanam di kawasan ini?
- A Akar yang panjang
 - B Daun yang banyak
 - C Daun yang bersaiz kecil
 - D Batang yang boleh menyimpan air

6 Rajah 4 menunjukkan satu rantai makanan.



Rajah 4

Apakah yang akan berlaku jika bilangan helang bertambah dengan banyak? —

	Padi	Belalang
A	Berkurang	Berkurang
B	Berkurang	Bertambah
C	Bertambah	Berkurang
D	Bertambah	Bertambah

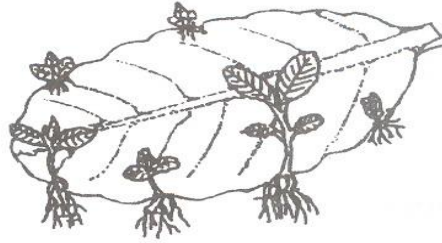
7 Maklumat berikut menunjukkan hubungan di antara hidupan.

- Tumbuhan J dimakan oleh haiwan K dan haiwan L
- Haiwan L dimakan oleh haiwan S
- Haiwan K dimakan oleh haiwan L

Antara pernyataan berikut, yang manakah benar berdasarkan maklumat di atas?

- A** Jika J mati, L berkurang
- B** Jika J diracun, K bertambah
- C** Jika K berkurang, S bertambah
- D** Jika S diburu secara berleluasa, L berkurang

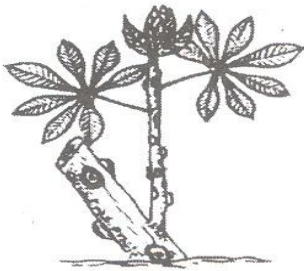
8 Rajah 5 menunjukkan sejenis tumbuhan.



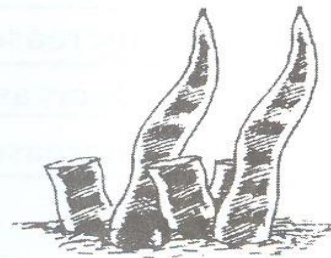
Rajah 5

Antara tumbuhan berikut, yang manakah membiak dengan cara yang sama seperti tumbuhan pada Rajah 5?

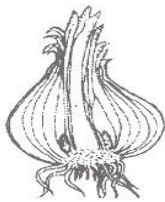
A



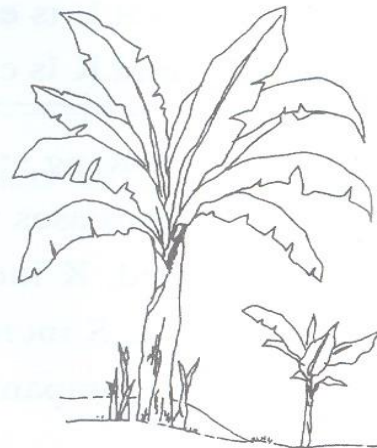
B



C



D



9 Seorang tukang jahit menggunakan pita pengukur untuk mengukur badan pelanggannya. Dia kehilangan pita pengukur itu.

Antara yang berikut, yang manakah paling sesuai digunakan untuk menggantikan pita pengukur itu?

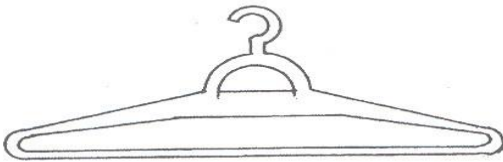
A



B



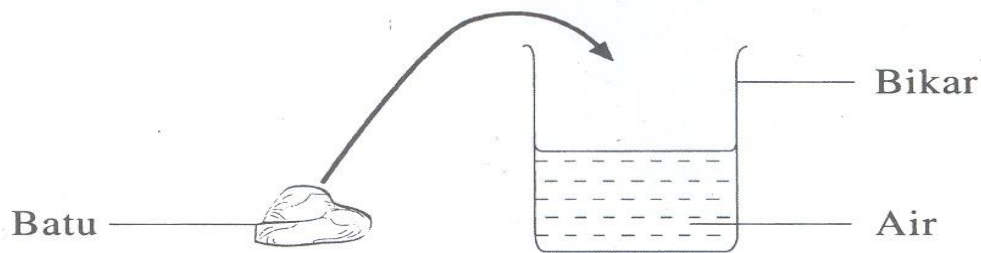
C



D



10 Rajah 6 menunjukkan satu eksperimen.



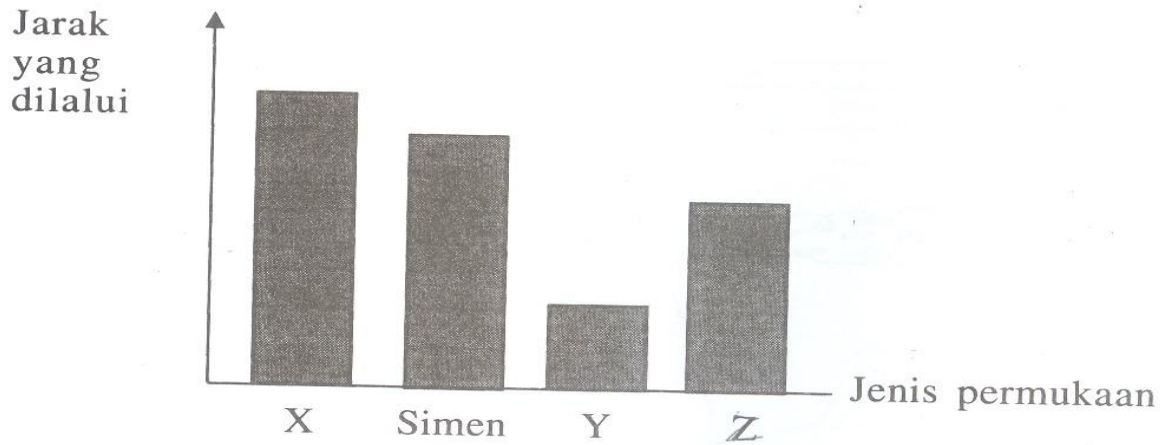
Rajah 6

Apakah yang akan bertambah selepas batu itu dimasukkan ke dalam bikar?

- A Saiz batu
- B Suhu air
- C Isipadu batu
- D Paras air dalam bikar

11 Satu penyiasatan dijalankan dengan menggolekkan bola di atas empat permukaan yang berbeza.

Rajah 7 ialah carta palang yang menunjukkan keputusan penyiasatan itu.



Rajah 7

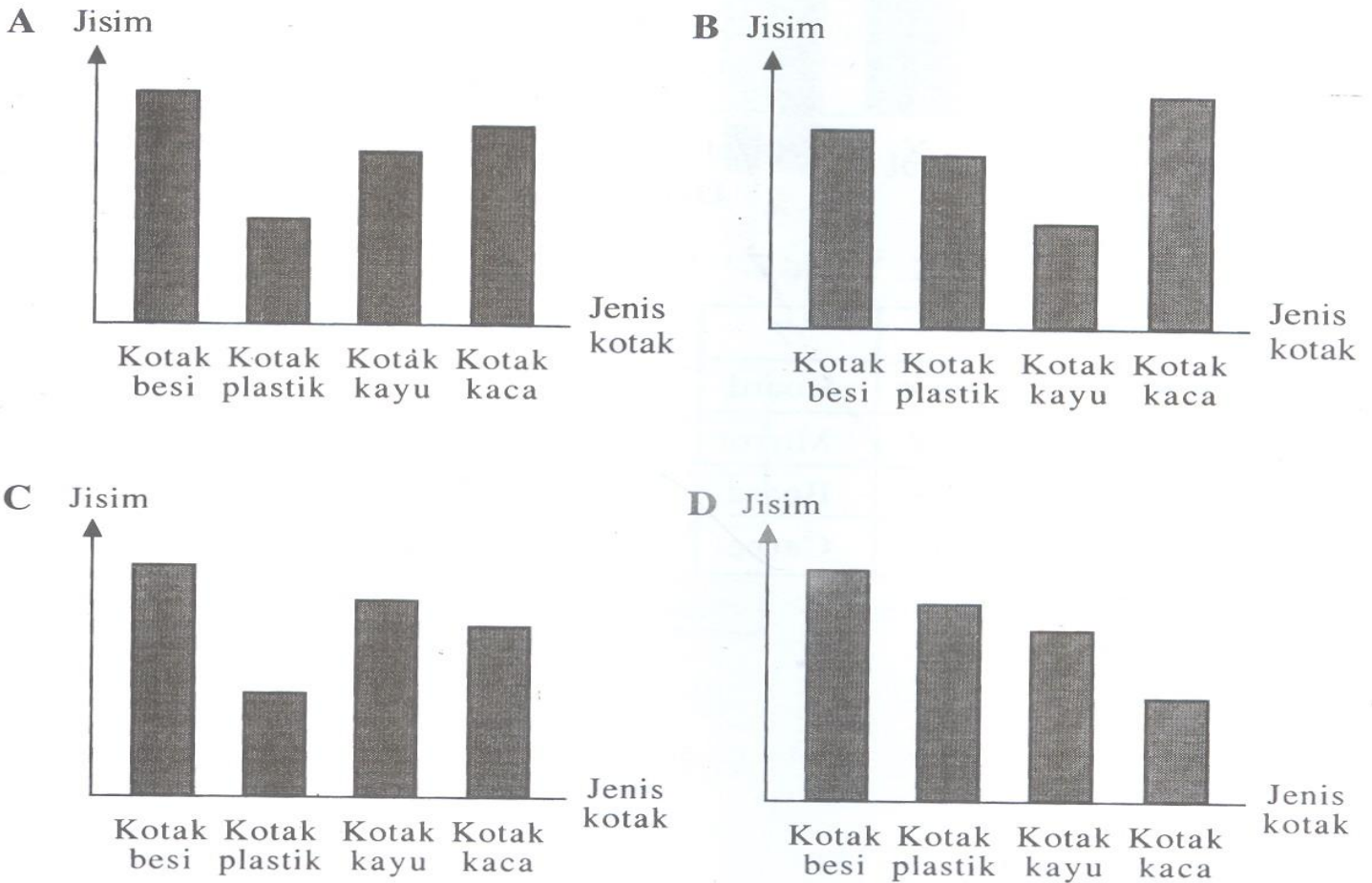
Apakah permukaan X, Y dan Z?

	X	Y	Z
A	Permaidani	Cermin	Papan
B	Permaidani	Papan	Cermin
C	Cermin	Permaidani	Papan
D	Cermin	Papan	Permaidani

12 Maklumat berikut membandingkan jisim empat jenis kotak. Semua kotak itu adalah sama saiz.

- Kotak plastik lebih ringan daripada kotak kayu.
- Kotak kaca lebih ringan daripada kotak besi tetapi lebih berat daripada kotak kayu.

Antara carta palang berikut, yang manakah menunjukkan maklumat itu?



13 Rajah 8 menunjukkan satu persembahan wayang kulit.



Rajah 8

Bayang-bayang terbentuk di atas skrin.

Bagaimanakah saiz bayang-bayang itu boleh dibesarkan?

- A Besarkan saiz skrin
 - B Tambah kecerahan mentol
 - C Dekatkan patung ke arah skrin
 - D Dekatkan patung ke arah mentol
- 14 Jadual 1 menunjukkan hasil eksperimen apabila kiub ais dimasukkan ke dalam bikar yang berisi 200 ml air. Kiub-kiub ais yang digunakan adalah sama saiz.

Bilangan kiub ais	0	2	4
Suhu air /°C	80	72	64

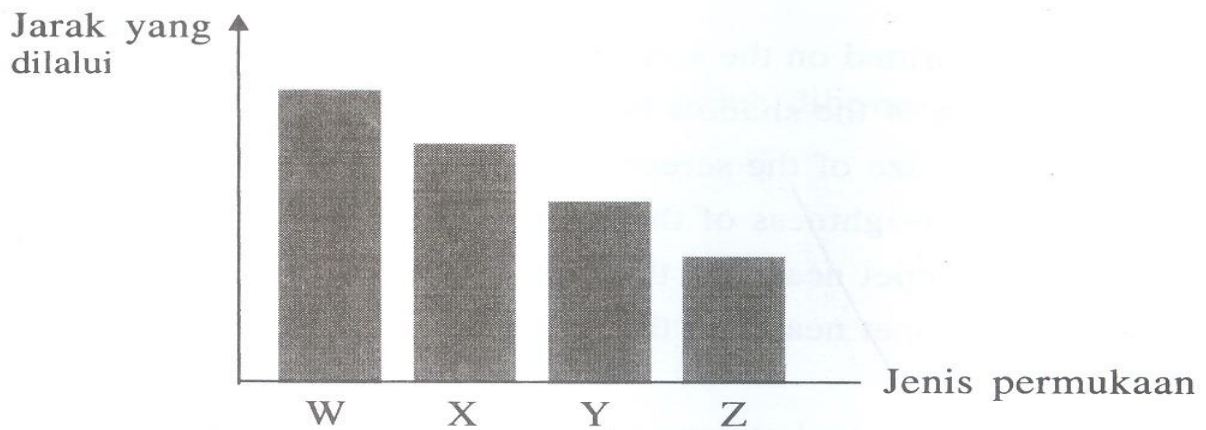
Jadual 1

7 kiub ais yang sama saiz seperti yang digunakan dalam eksperimen itu dimasukkan ke dalam bikar yang berisi 200 ml air. Suhu awal air dalam bikar itu juga adalah sama seperti yang digunakan dalam eksperimen itu.

Ramalkan suhu air dalam bikar itu.

- A 60 °C
- B 58 °C
- C 52 °C
- D 46 °C

- 15 Apakah yang dimaksudkan dengan *isipadu*?
- A Saiz suatu ruang
 - B Lebar suatu kawasan
 - C Ukur lilit suatu objek
 - D Ketinggian suatu objek
- 16 Sekumpulan murid membuat penyiasatan berkaitan jarak yang dilalui oleh sebiji guli di atas empat jenis permukaan, W, X, Y dan Z.
Carta palang dalam Rajah 9 menunjukkan keputusan penyiasatan itu.



Rajah 9

- Antara pernyataan berikut, yang manakah benar tentang jarak yang dilalui oleh guli itu di atas empat jenis permukaan tersebut?
- A Jarak yang dilalui di atas Y lebih dekat daripada di atas Z
 - B Jarak yang dilalui di atas W lebih dekat daripada di atas X
 - C Jarak yang dilalui di atas X lebih jauh daripada di atas Z
 - D Jarak yang dilalui di atas Y lebih jauh daripada di atas W

17 Maklumat berikut menunjukkan langkah-langkah dalam proses penjerukan buah betik.

Langkah M tidak dinyatakan.

K - Kupas kulit dan bersihkan buah betik

L - Masukkan buah betik ke dalam bekas

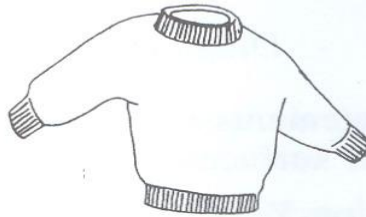
M -

N - Tutup bekas dengan ketat dan biarkan selama seminggu

Apakah langkah M?

- A Tuangkan air masak
- B Titiskan sedikit minyak
- C Titiskan bahan pewarna
- D Tuangkan larutan gula pekat

18 Rajah 10 menunjukkan sejenis baju yang dipakai semasa cuaca sejuk.

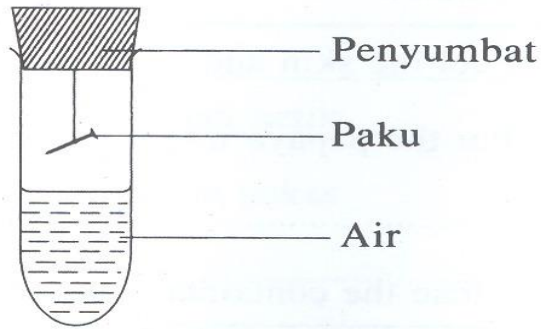


Rajah 10

Antara bahan berikut, yang manakah paling sesuai untuk membuat baju itu?

- A Nilon
- B Sutera
- C Plastik
- D Kain bulu

19 Rajah 11 menunjukkan suatu eksperimen.

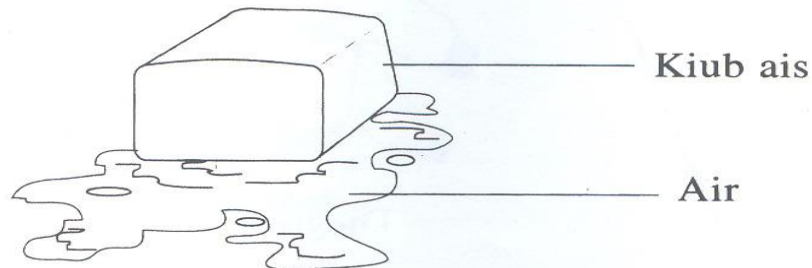


Rajah 11

Apakah yang akan berlaku selepas seminggu?

- A Jisim paku berkurang
- B Warna air dalam tabung uji berubah
- C Warna paku menjadi keperangan
- D Paras air dalam tabung uji meningkat

20 Rajah 12 menunjukkan seketul kiub ais.



Rajah 12

Apakah proses yang berlaku?

- A Penyejatan
- B Peleburan
- C Pendidihan
- D Kondensasi

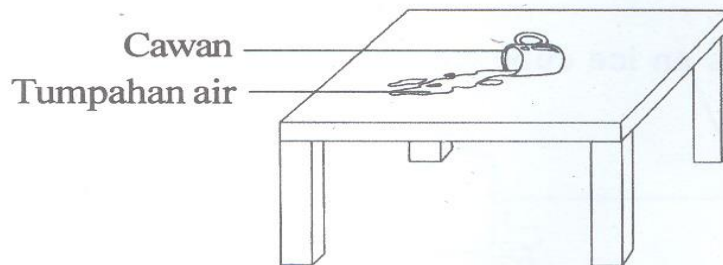
- 21 Maklumat berikut menunjukkan keputusan suatu eksperimen apabila kertas litmus biru dan kertas litmus merah dicelupkan ke dalam tiga cecair, J, K dan L.

J - Menukar kertas litmus merah ke biru
 K - Menukar kertas litmus biru ke merah
 L - Tidak menukar warna kertas litmus

Apakah J, K dan L?

	J	K	L
A	Larutan garam	Jus nanas	Larutan sabun
B	Air paip	Madu	Minyak masak
C	Ubat gigi	Cuka	Larutan gula
D	Jus oren	Air teh	Larutan garam

- 22 Rajah 13 menunjukkan tumpahan air di atas sebuah meja.



Rajah 13

Antara bahan berikut, yang manakah paling menyerap air itu?

- A Nilon
- B Rayon
- C Kapas
- D Sutera

23 Antara yang berikut, yang manakah menerangkan keadaan di Bulan?

- I Tiada air
 - II Tiada udara
 - III Mempunyai awan
 - IV Mempunyai atmosfera
- A I dan II
B I dan III
C II dan IV
D III dan IV

24 Sebuah kapal sedang belayar pada waktu malam. Kompas yang digunakan sebagai petunjuk arah telah rosak. Kapten kapal ingin ke arah utara.

Apakah yang boleh digunakannya untuk mencari arah?

- A Fasa Bulan
- B Buruj Biduk
- C Cahaya bintang
- D Arah tiupan angin

25 Maklumat berikut adalah berkaitan dengan lapisan-lapisan Bumi.

R - Teras luar
S - Kerak Bumi
T - Mantel
U - Teras dalam

Antara susunan berikut, yang manakah betul mengikut urutan suhu menaik?

- A R, S, T, U
- B T, S, R, U
- C S, T, R, U
- D U, R, S, T

26 Rajah 14 menunjukkan permukaan Bumi.

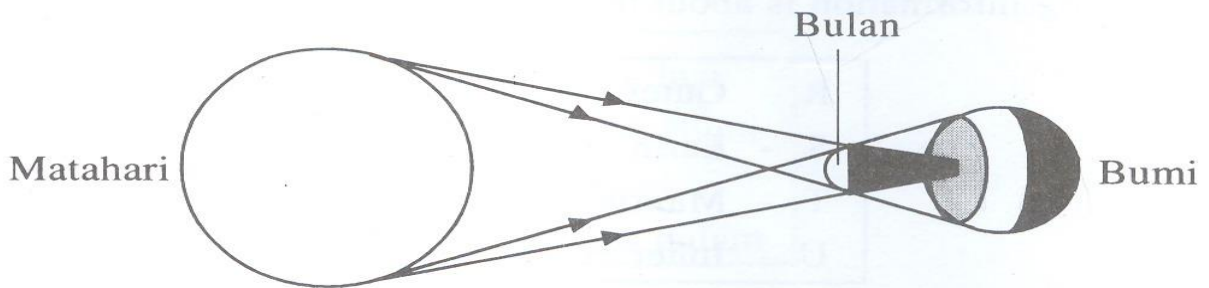


Rajah 14

Antara pernyataan berikut, yang manakah benar tentang X?

- A Mewakili $\frac{1}{4}$ daripada Bumi
- B Merupakan pusat graviti
- C Mengandungi pelbagai jenis galian
- D Mengandungi udara untuk bernafas

27 Rajah 15 menunjukkan satu fenomena alam semula jadi.

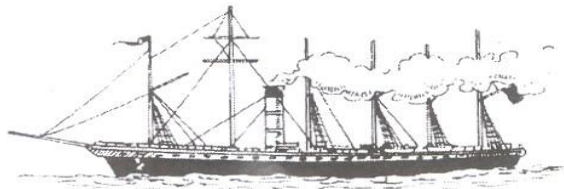


Rajah 15

Apakah fenomena yang ditunjukkan?

- A Gerhana Bulan
- B Fasa-fasa Bulan
- C Gerhana Matahari
- D Kejadian siang dan malam

28 Rajah 16 menunjukkan empat jenis pengangkutan air.



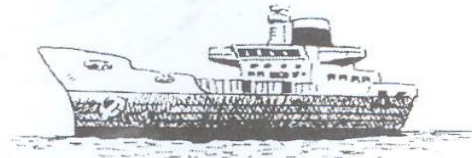
P



Q



R



S

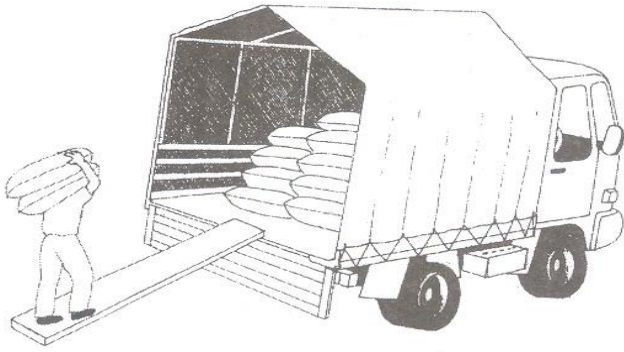
Rajah 16

Pilih urutan yang betul untuk menunjukkan sejarah perkembangan teknologi dalam pengangkutan, bermula daripada yang terdahulu.

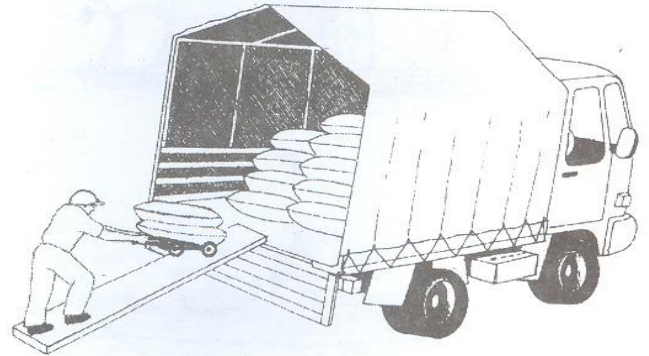
- A S, P, R, Q
- B R, Q, P, S
- C S, Q, R, P
- D R, P, Q, S

29 Antara yang berikut, yang manakah cara paling mudah untuk mengangkat kampil-kampil itu ke dalam lori?

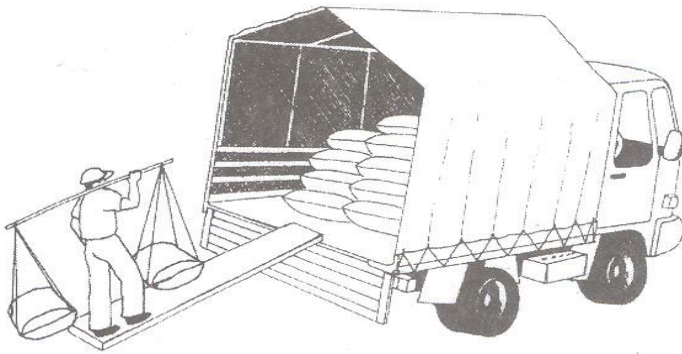
A



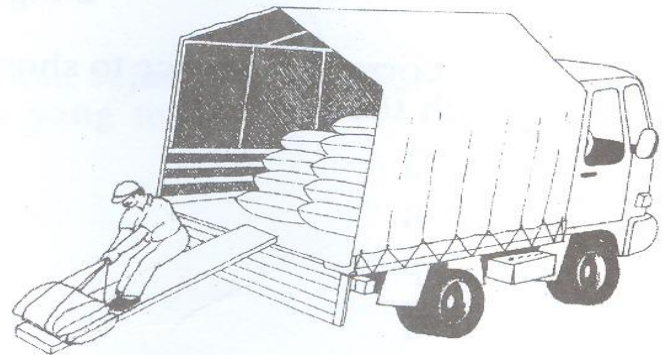
B



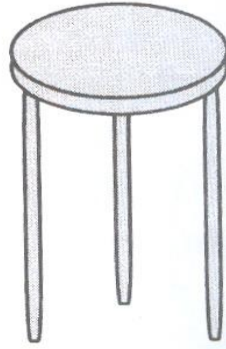
C



D



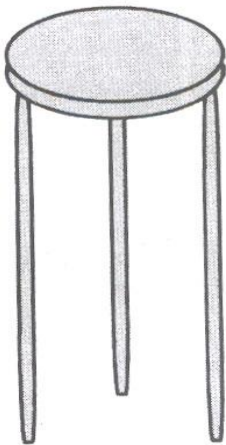
30 Rajah 17 menunjukkan sebuah bangku.



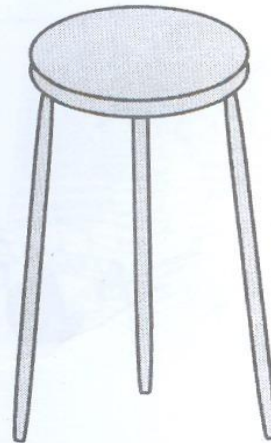
Rajah 17

Antara pengubahsuaian berikut, yang manakah menjadikan bangku itu lebih kuat dan stabil?

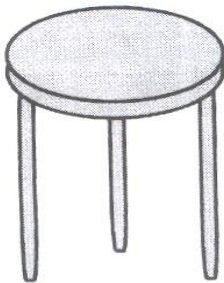
A



B



C



D



BAHAGIAN A TAMAT