

Bahagian A
(30 markah)

Jawab **semua** soalan

- 1 Mengapakah pemandu yang mabuk sering menyebabkan kemalangan?
- A Keadaan mereka lemah
B Mereka memandu dengan laju
C Mereka tidak dapat membaca papan tanda
D Mereka tidak dapat bergerak balas dengan cepat
- 2 Proses hidup manakah yang membolehkan haiwan menyingkirkan bahan buangan daripada tubuh?
- I Perkumuhan
II Penyahtinjaan
III Pemiakan
IV Pembesaran
- A I dan II
B I dan III
C II dan IV
D III dan IV
- 3 Manakah antara berikut menunjukkan pengelasan yang betul bagi haiwan berdasarkan cara pembiakan?

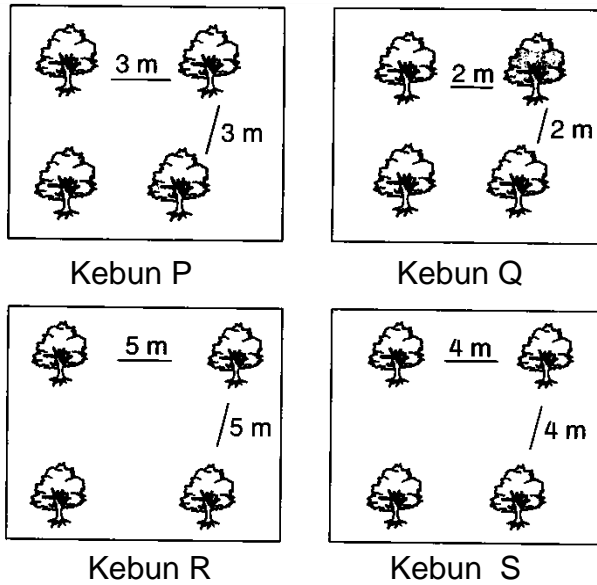
	Melahirkan anak	Bertelur
A	Harimau, itik, ketam	Ular, tupai, katak
B	Kuda, paus, arnab	Penyu, nyamuk, burung
C	Kura-kura, lebah, monyet	Semut, rama-rama, gajah
D	Zirafah, ayam, itik	Beruang, lipas, tikus

- 4 Berikut ialah senarai tiga ekor haiwan.
- Ular
 - Labah-labah
 - Lipan

Apakah persamaan haiwan-haiwan di atas bagi melindungi diri daripada musuh?

- A Mempunyai cangkerang keras
B Mempunyai duri tajam
C Mempunyai kulit yang keras
D Mempunyai taring yang mengeluarkan bisa

- 5 Rajah di bawah menunjukkan jarak pokok-pokok rambutan di dalam empat kebun, P, Q, R dan S.



Kebun manakah yang akan menghasilkan paling banyak buah rambutan?

- A P B Q
C R D S

- 6 Jadual di bawah menunjukkan ciri-ciri khas tumbuhan X, Y dan Z untuk perlindungan daripada cuaca yang melampau.

Tumbuhan	Ciri-ciri khas
X	Daun berbentuk jarum
Y	Menggugurkan daun
Z	Akar yang panjang

Apakah tumbuhan X, Y dan Z?

	X	Y	Z
A	Pokok kaktus	Pokok ru	Pokok getah
B	Pokok ru	Pokok getah	Pokok kaktus
C	Pokok getah	Pokok kaktus	Pokok ru
D	Pokok getah	Pokok ru	Pokok kaktus

7 Antara berikut yang manakah **BUKAN** kebaikan mikroorganisma?

- A Mikroorganisma digunakan untuk membuat roti, tempe dan tapai
- B Mikroorganisma digunakan untuk membuat dadih dan keju
- C Mikroorganisma boleh merosakkan gigi
- D Mikroorganisma digunakan dalam pembuatan ubat-ubatan dan baja

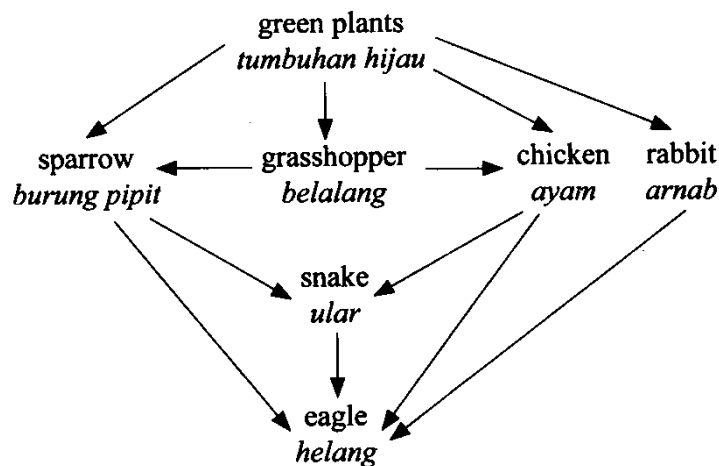
8 Jadual di bawah menunjukkan maklumat yang dikumpulkan dalam suatu penyiasatan.

Haiwan	Bilangan telur yang dihasilkan
P	3
Q	80
R	400

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

	P	Q	R
A	Ayam	Buaya	Penyu
B	Burung helang	Penyu	Katak
C	Ular	Burung helang	Rama-rama
D	Buaya	Penyu	Ikan

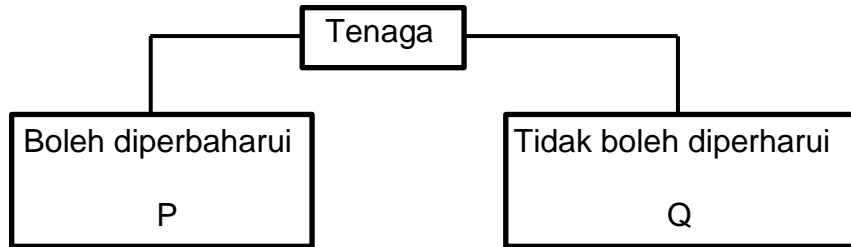
9 Rajah di bawah menunjukkan satu siratan makanan dalam satu habitat.



Antara pengelasan berikut, yang manakah **betul**?

	Herbivor	Karnivor	Omnivor
A	Arnab, ular	Helang, burung pipit	Ular, ayam
B	Ayam, helang	Arnab, belalang	Burung pipit, ular
C	Ular, burung pipit	Belalang, ular	Ayam, helang
D	Belalang, arnab	Ular, helang	Burung pipit, ayam

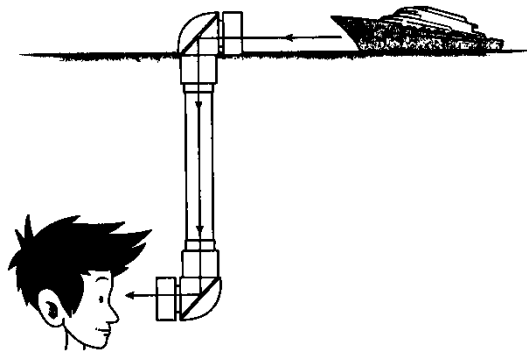
12 Rajah di bawah menunjukkan pengelasan tenaga.



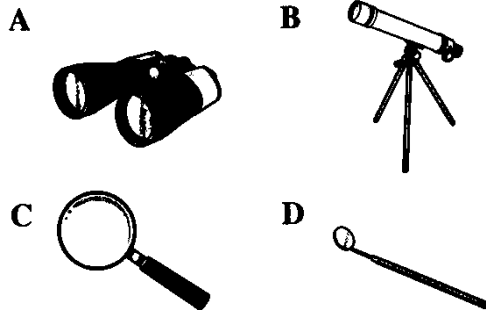
Apakah yang diwakili oleh P dan Q?

	P	Q
A	Biojisim	Petroleum
B	Arang	Angin
C	Bahan api	Bateri
D	Makanan	Air

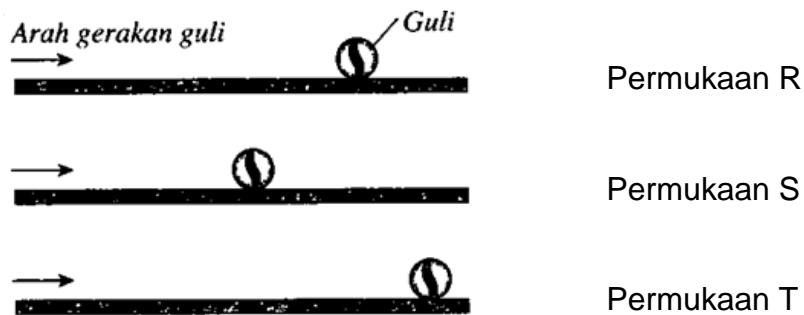
13 Rajah di bawah menunjukkan sebuah periskop yang menggunakan prinsip pantulan cahaya.



Antara alat berikut, yang manakah menggunakan prinsip yang sama.



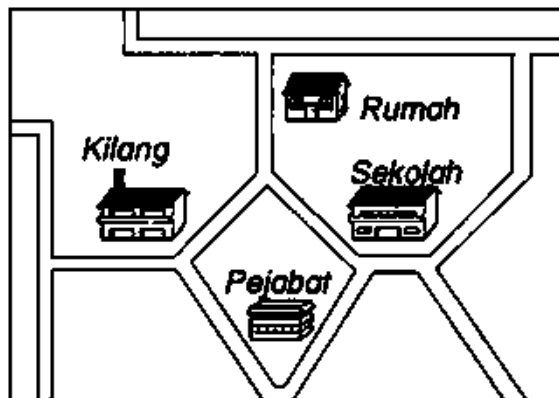
- 14 Sebiji guli ditolak di atas tiga permukaan yang berlainan. Rajah di bawah menunjukkan kedudukan guli apabila guli berhenti bergerak.



Antara yang berikut, yang manakah benar tentang permukaan R, S dan T

	Permukaan R	Permukaan S	Permukaan T
A	Papan	Kaca	Kertas pasir
B	Kertas pasir	Papan	Kaca
C	Kaca	Papan	Kertas pasir
D	Papan	Kertas pasir	Kaca

- 15 Rajah di bawah menunjukkan satu laluan perjalanan ke pejabat.



Encik Luqman memandu kereta dari rumah ke pejabatnya pada pukul 8.00 a.m. Biasanya dia akan singgah di sebuah warung selama 20 minit untuk membeli sarapan. Apabila dia sampai di pejabatnya, waktu sudah pukul 9.15 a.m. Jika dia memandu dengan kelajuan 60 km/j, berapakah jarak di antara rumah ke pejabatnya?

- A 55 km B 65 km
C 75 km D 80 km

- 16 Jadual di bawah menunjukkan jarak yang dilalui oleh empat buah kereta dalam masa 1 jam.

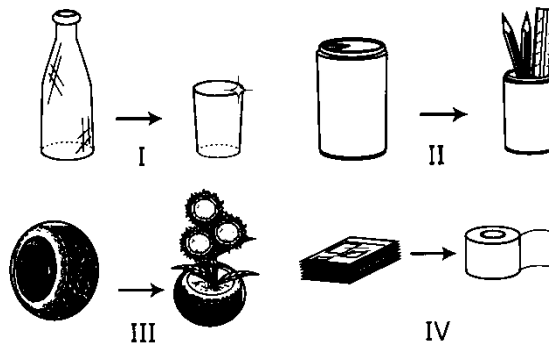
Kereta	K	L	M	N
Jarak dilalui (km)	80	100	90	110

Antara pernyataan berikut, yang manakah betul?

- I Kereta N bergerak paling laju
- II Kereta N bergerak lebih laju berbanding kereta L
- III Kereta L bergerak lebih perlahan berbanding kereta K.
- IV Kereta M bergerak lebih laju berbanding kereta N

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

- 17 Manakah antara berikut menunjukkan kaedah guna semula bahan?

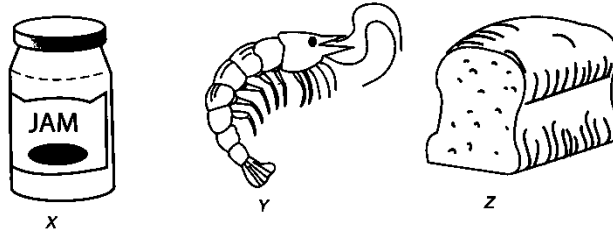


- A I dan II
- B I dan III
- C II dan III
- D II dan IV

- 18 Air adalah penting bagi semua benda hidup. Air diperlukan oleh benda hidup dan benda-benda hidup. Antara langkah-langkah berikut yang manakah **BUKAN** cara menjaga sumber air?

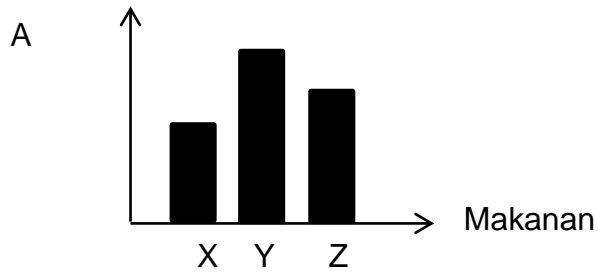
- A Mengelakkan daripada membuang sampah ke dalam sungai.
- B Merawat bahan buangan dari rumah, kilang dan kawasan pertanian sebelum dibuang ke sungai.
- C Membina kilang-kilang jauh dari sungai
- D Membina perumahan berdekatan dengan sungai

- 19 Rajah di bawah menunjukkan tiga jenis makanan.

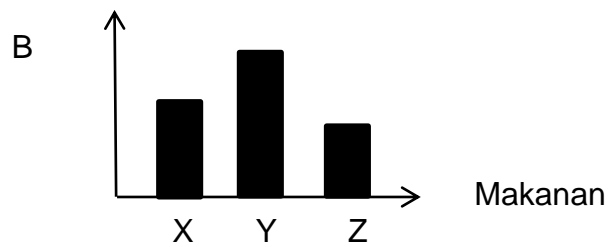


Carta palang manakah yang menunjukkan berapa lama makanan-makanan itu boleh disimpan pada suhu bilik?

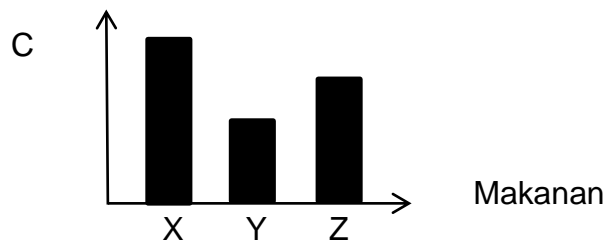
Tempoh boleh disimpan



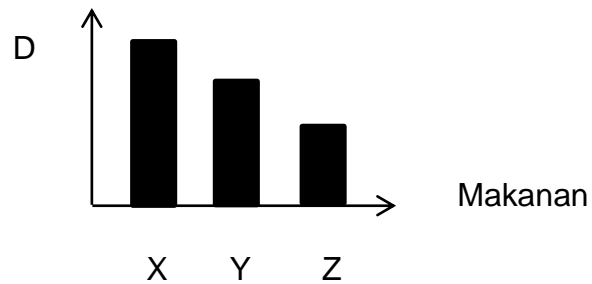
Tempoh boleh disimpan



Tempoh boleh disimpan



Tempoh boleh disimpan



- 20 Kesan pelupusan bahan buangan yang tidak terancang boleh mendatangkan pelbagai kesan buruk serta mengundang pelbagai penyakit kepada kita. Jadi, antara berikut yang manakah **BUKAN** cara-cara untuk memperbaiki pelupusan bahan buangan.

- A Menggunakan beg plastik yang tidak terbiodegradasi
- B Mengitar dan mengguna semula bahan buangan
- C Bahan buangan organik dijadikan kompos
- D Memproses bahan buangan seperti sekam padi untuk dijadikan makanan haiwan

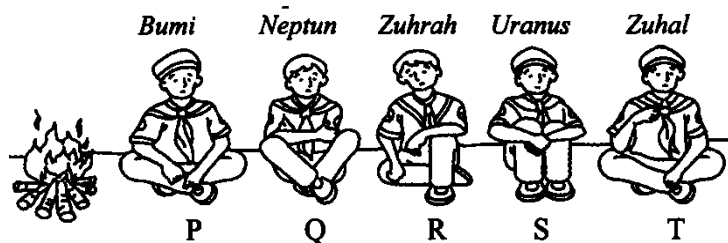
- 21 Jadual di bawah menunjukkan tiga sifat bahan, P, Q dan R.

Bahan \ Sifat fizikal	Mengalirkan haba	Boleh diregang	Menyerap air
P	X	X	
Q		X	X
R	X		X

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

	P	Q	R
A	Besi	Plastik	Kaca
B	Kapas	Besi	Getah
C	Kayu	Besi	Kapas
D	Kain	Kaca	Kertas

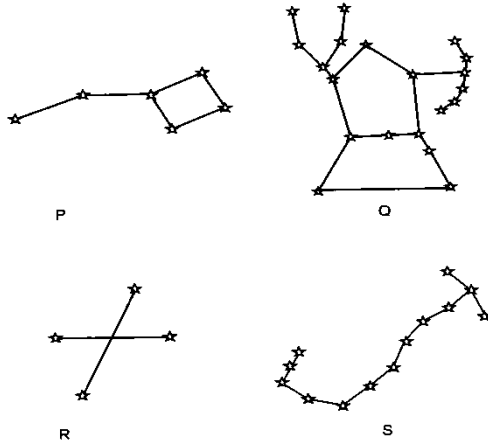
- 22 Rajah di bawah menunjukkan sekumpulan murid yang mewakili lima buah planet dalam Sistem Suria.



Bermula dari planet yang jaraknya paling dekat dengan Matahari, susun planet-planet itu mengikut urutan yang betul.

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

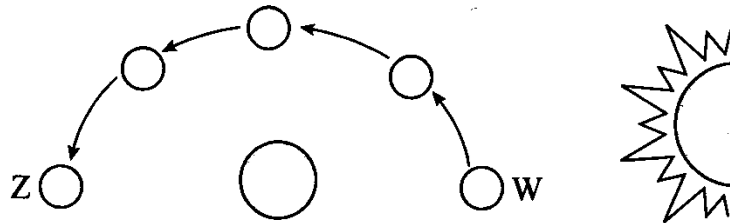
23 Rajah di bawah menunjukkan empat jenis buruj.



Antara buruj-buruj di atas, yang manakah menunjukkan arah utara?

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

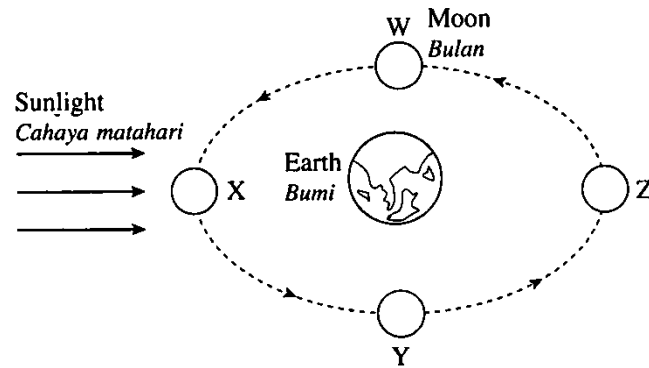
24 Rajah di bawah menunjukkan kedudukan Bulan yang beredar mengelilingi Bumi.



Fasa Bulan daripada kedudukan W ke Z adalah ...

- A
- B
- C
- D

- 25 Rajah di bawah menunjukkan empat kedudukan Bulan semasa bergerak mengelilingi Bumi.

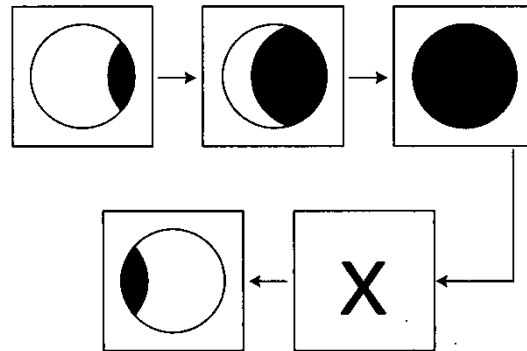


Antara pasangan berikut, yang manakah **betul**?

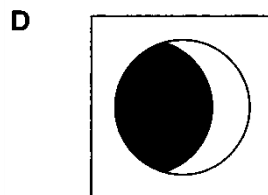
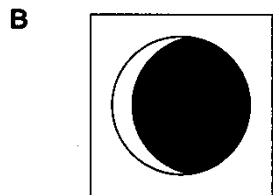
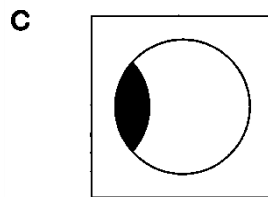
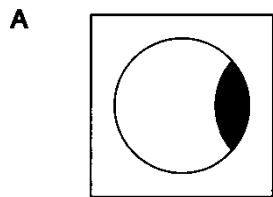
	Kedudukan Bulan	Fenomena
I	W	Gerhana Bulan separa
II	X	Gerhana Matahari
III	Y	Gerhana Matahari separa
IV	Z	Gerhana Bulan

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

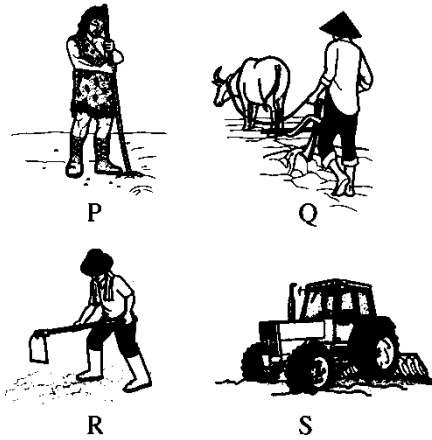
26 Rajah di bawah menunjukkan urutan fenomena semasa gerhana Matahari.



Antara yang berikut, yang manakah mewakili X?

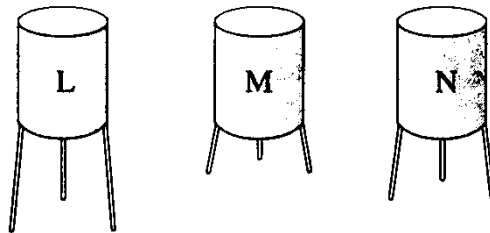


- 27 Rajah di bawah menunjukkan perkembangan teknologi dalam bidang pertanian.



Manakah antara berikut menunjukkan urutan perkembangannya yang betul?

- | | | | |
|---|------------|---|------------|
| A | P, Q, R, S | B | P, R, Q, S |
| C | R, S, P, Q | D | S, P, Q, R |
- 28 Rajah di bawah menunjukkan tiga model L, M dan N.



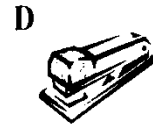
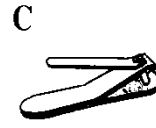
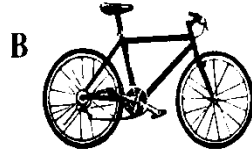
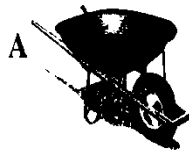
Manakah antara berikut yang betul mengikut kestabilan model-model tersebut.

- | | |
|---|----------------------------|
| A | L paling stabil |
| B | M paling kurang stabil |
| C | N lebih stabil daripada L |
| D | M kurang stabil daripada N |

29 Berikut ialah tiga jenis mesin ringkas.

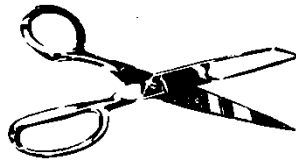
- Gear
- Tuas
- Roda dan gandar

Mesin kompleks yang manakah mempunyai mesin-mesin ringkas tersebut?



30 Rajah di bawah menunjukkan dua alatan.

Gunting



Mesin kompleks

Jam tangan



Mesin kompleks

Berdasarkan rajah, apakah definisi penggunaan mesin kompleks?

- A Mesin kompleks mengandungi tuas, roda dan gandar
- B Mesin kompleks mengandungi tuas, gear, roda dan gandar
- C Mesin kompleks mengandungi beberapa mesin ringkas
- D Mesin kompleks ialah mesin yang lebih rumit daripada mesin ringkas