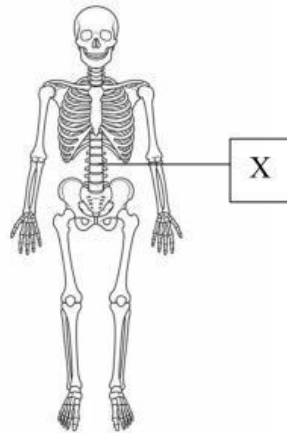


BAHAGIAN A

- 1 Rajah 1 menunjukkan sistem rangka manusia.



Rajah 1

Apakah fungsi bahagian X?

- A Melindungi organ dalaman penting manusia
 - B Membolehkan manusia berjalan dan berlari
 - C Menyokong tubuh manusia untuk berdiri
 - D Melindungi otak manusia
- 2 Rajah 2 menunjukkan kumpulan bahan X, Y dan Z

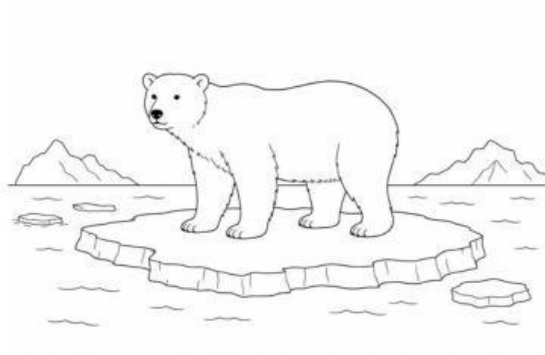


Rajah 2

Antara berikut, manakah yang benar tentang bentuk jirim bagi X, Y dan Z?

	X	Y	Z
A	Gas	Pepejal	Cecair
B	Cecair	Gas	Pepejal
C	Gas	Cecair	Pepejal
D	Pepejal	Cecair	Gas

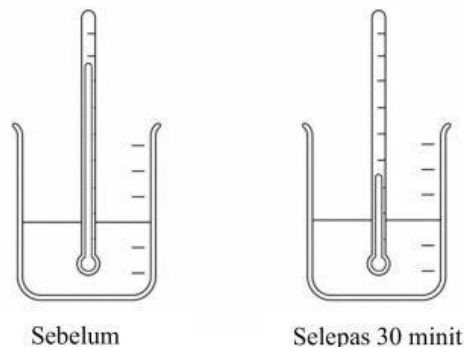
- 3 Rajah 3 menunjukkan suatu haiwan di habitatnya.



Rajah 3

Bagaimanakah ciri fizikal haiwan tersebut membantunya terus hidup di habitat berkenaan?

- A Mempunyai sisik berlapis untuk mengurangkan kehilangan air
 - B Menggugurkan bulu badan secara berkala untuk menyejukkan badan
 - C Mempunyai lapisan lemak tebal di bawah kulit untuk mengekalkan haba
 - D Menukarkan warna kulit mengikut perubahan warna persekitaran
- 4 Rajah 4 menunjukkan keadaan sebatang termometer semasa direndam ke dalam bikar X.



Rajah 4

Mengapakah paras cecair di dalam termometer berubah sedemikian?

- A Cecair di dalam termometer mengembang apabila menerima haba
- B Cecair di dalam termometer mengecut apabila kehilangan haba
- C Cecair di dalam bikar menyerap haba daripada termometer
- D Cecair di dalam bikar kehilangan haba ke persekitaran

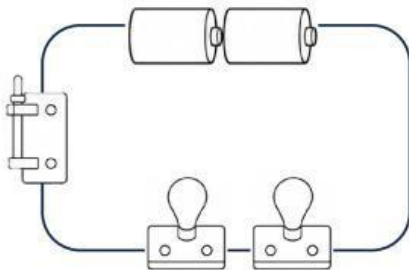
- 5 Rajah 5 menunjukkan hidangan makanan individu P.



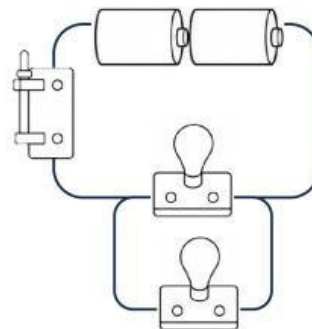
Rajah 5

Apakah kesan amalan pemakanan tersebut terhadap sistem peredaran darah individu P?

- A Salur darah menjadi sempit akibat pengumpulan lemak
 - B Mengurangkan bilangan sel darah dalam tubuh
 - C Menghalang laluan oksigen di dalam salur darah
 - D Mengelakkan salur darah daripada tersumbat
- 6 Rajah 6 menunjukkan susunan litar elektrik J dan litar elektrik K.



J



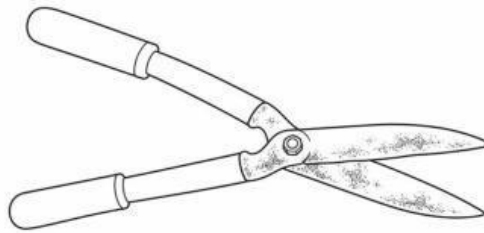
K

Rajah 6

Apakah perubahan pada kecerahan mentol jika litar J disusun semula seperti litar K?

- A Kecerahan mentol semakin berkurang
- B Semua mentol padam serta-merta
- C Kecerahan mentol bertambah
- D Tiada sebarang perubahan

- 7 Rajah 7 menunjukkan keadaan sebilah alat pemotong rumput.



Rajah 7

Apakah tindakan yang paling sesuai untuk mengelakkan alat tersebut daripada berkarat?

- A Merendam alat di dalam bekas berisi air paip
 - B Menyapu gris pada bilah dan engsel alat
 - C Membalut bilah pemotong dengan pita selofan
 - D Mengelap alat dengan tuala basah selepas digunakan
- 8 Rajah 8 menunjukkan suatu alat kegunaan harian

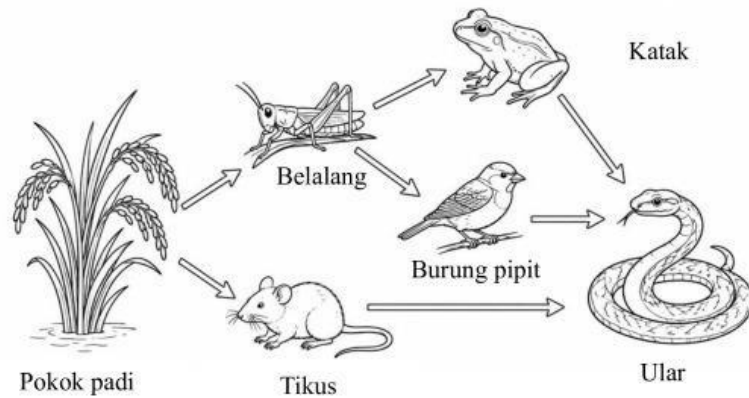


Rajah 8

Kombinasi mesin ringkas manakah yang membolehkan alat tersebut berfungsi?

- A Satah condong dan takal
- B Gear dan roda dan gandar
- C Skru dan satah condong
- D Tuas dan baji

- 9 Rajah 9 menunjukkan siratan makanan di suatu habitat.



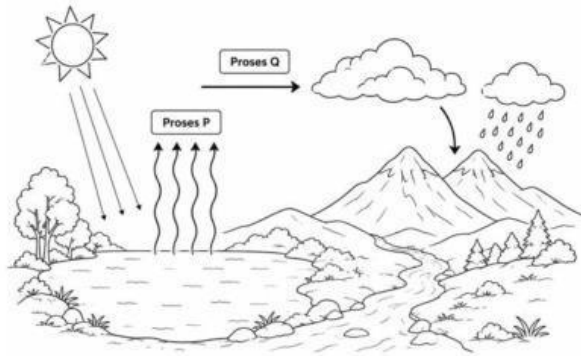
Rajah 9

Seorang petani mendapati hasil tanaman padinya sering rosak dimakan oleh populasi tikus yang semakin membiak.

Berdasarkan siratan makanan dalam Rajah 9, apakah tindakan lestari yang paling sesuai diambil oleh petani tersebut?

- A Mengurangkan populasi burung pipit di kawasan sawah
- B Menangkap dan memindahkan katak ke habitat yang lain
- C Menyembur racun serangga untuk menghapuskan semua belalang
- D Memelihara atau mengekalkan populasi pemangsa seperti burung hantu di sawah padi

10 Rajah 10 menunjukkan proses P dan proses Q dalam kitaran air semula jadi.



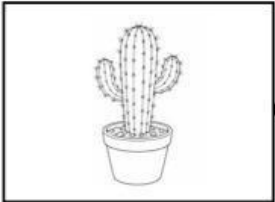
Antara pernyataan berikut, manakah yang benar mengenai proses P dan proses Q?

- I Proses P melibatkan air kehilangan haba ke persekitaran.
- II Proses P melibatkan perubahan keadaan jirim daripada cecair kepada gas.
- III Proses Q membebaskan haba ke persekitaran semasa pembentukan awan.
- IV Proses Q menyebabkan air berubah daripada keadaan cecair kepada pepejal.

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

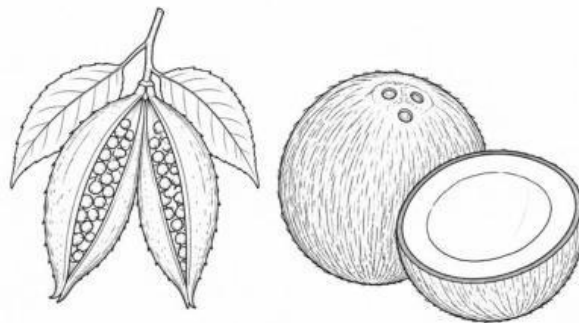
BAHAGIAN B

- 1 (a) Padankan tumbuhan dengan ciri khasnya untuk melindungi diri daripada musuh.

Tumbuhan	Ciri Khas
	• Mengeluarkan getah
	• Berbulu halus
	• Berduri tajam

[2 markah]

- (b) Gariskan jawapan yang betul tentang agen pencaran biji benih bagi tumbuhan dalam rajah di bawah.



Buah pokok
keembong

Buah pokok
kelapa

- i. Buah keembong memencarkan biji benih melalui (mekanisme letupan / angin) apabila buah masak.
- ii. Buah kelapa memencarkan biji benih melalui (air / haiwan) kerana mempunyai sabut berongga.

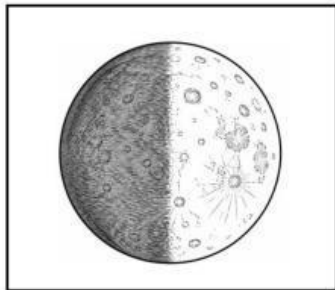
[2 markah]

- 2 (a) Tandakan (/) pada pernyataan yang BETUL dan (X) pada pernyataan yang SALAH tentang peredaran bulan.

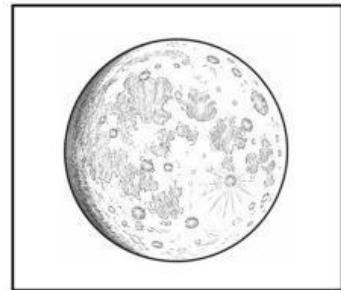
Bulan memantulkan cahaya Matahari ke Bumi.	
Bulan mengambil masa 24 jam untuk mengorbit Bumi	

[2 markah]

- (b) Rajah menunjukkan fasa-fasa bulan.



(i).....



(ii).....

Tuliskan nama yang betul pada fasa bulan di atas.

[2 markah]