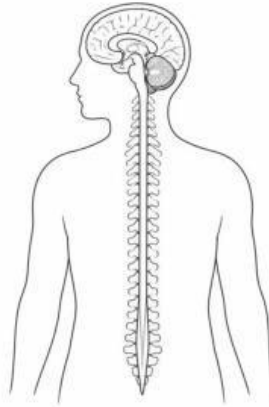


JAWAB SEMUA SOALAN

- 1 Rajah 1 menunjukkan sistem saraf manusia.



Rajah 1

Apakah yang membentuk sistem saraf tersebut?

- A Otak dan saraf tunjang
 - B Otak dan saraf periferi
 - C Jantung dan salur darah
 - D Saraf tunjang dan sistem rangka
- 2 Rajah 2 menunjukkan dua jenis bahan buangan.



P

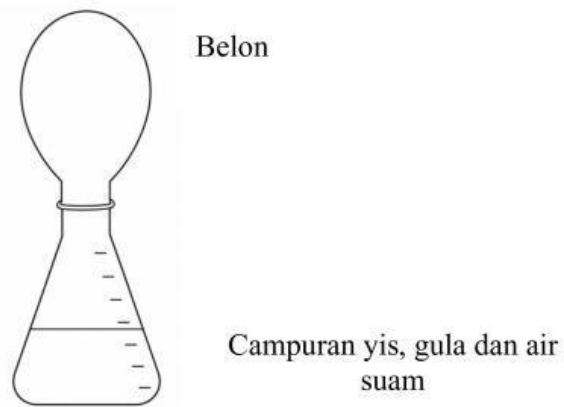
Q

Rajah 2

Antara yang berikut, manakah mewakili kumpulan P dan kumpulan Q dengan betul?

	P	Q
A	Bahan logam	Bahan toksik
B	Bahan terbiodegradasi	Bahan tidak terbiodegradasi
C	Bahan tidak terbiodegradasi	Bahan terbiodegradasi
D	Sampah dapur	Tayar

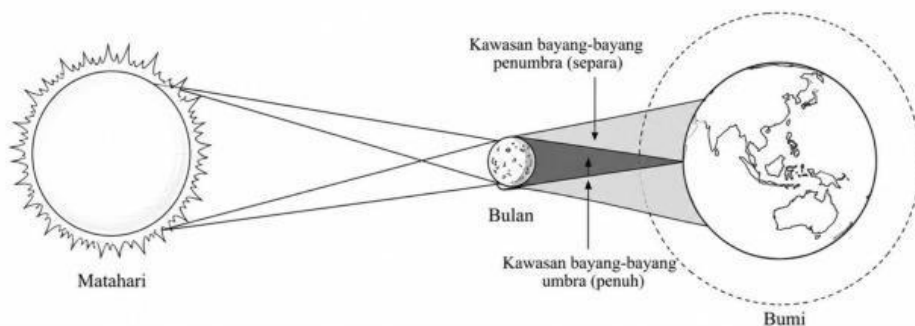
- 3 Rajah 3 menunjukkan keadaan radas selepas 20 minit dalam suatu penyiasatan.



Rajah 3

Mengapakah keadaan pada belon tersebut berlaku?

- A Yis bergerak balas terhadap cahaya di sekeliling
 - B Yis menyerap gas dari udara di dalam kelalang
 - C Yis membebaskan karbon dioksida semasa bernafas
 - D Yis bertumbuh dan memenuhi ruang di dalam kelalang
- 4 Rajah 4 menunjukkan fenomena alam semula jadi.

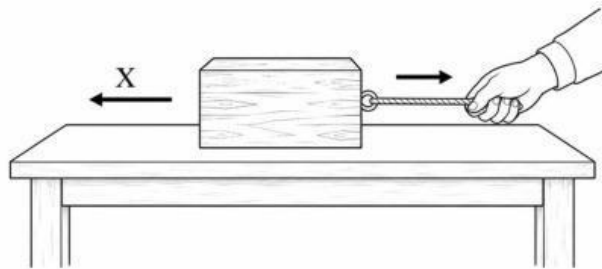


Rajah 4

Sifat cahaya manakah yang menyebabkan kejadian dalam rajah di atas berlaku?

- A Cahaya boleh dibiaskan
- B Cahaya boleh dipantulkan
- C Cahaya bergerak lurus
- D Cahaya boleh menembusi objek legap

- 5 Rajah 5 menunjukkan satu daya tarikan dikenakan ke atas sebuah blok kayu di atas meja.



Rajah 5

Apakah yang diwakili oleh anak panah X?

- A Arah pergerakan blok kayu
 - B Arah tindakan daya geseran
 - C Arah tindakan daya graviti Bumi
 - D Arah daya tarikan yang dikenakan
- 6 Rajah 6 menunjukkan sebuah alat yang digunakan untuk membersihkan singki tersumbat.



Rajah 6

Bagaimanakah alat tersebut berfungsi untuk menyingkirkan sinki yang tersumbat?

- A Mengalirkan air panas ke dalam saluran paip
- B Menghasilkan daya tolakan graviti pada paip
- C Menghasilkan kawasan tekanan rendah di dalamnya untuk menyedut kotoran
- D Memecahkan kotoran menggunakan bahagian getah yang tajam

- 7 Rajah 7 menunjukkan proses penyediaan ikan masin.



Rajah 7

Kaedah manakah yang sesuai digabungkan dengan kaedah pengawetan di atas untuk menambah jangka hayat makanan tersebut?

- A Pempasteuran
 - B Penjerukan
 - C Penyalaian
 - D Pembungkusan vakum
- 8 Rajah 8 menunjukkan struktur sebuah kerusi di taman permainan.

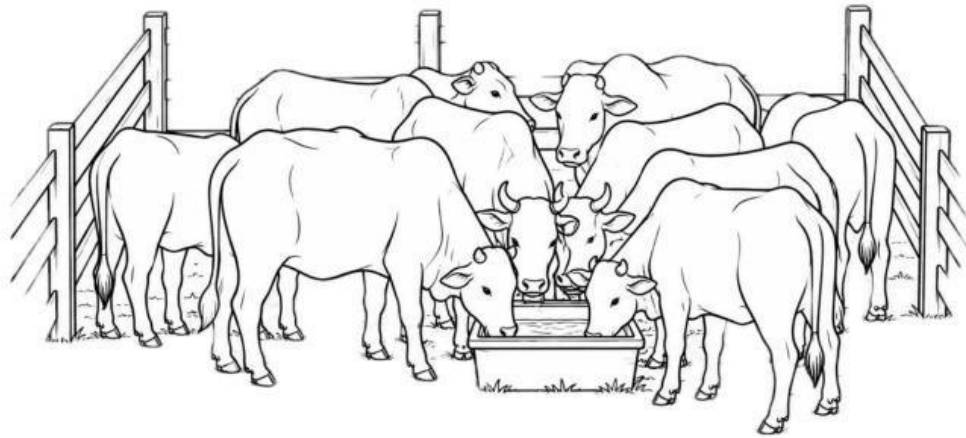


Rajah 8

Apakah pengubahsuaian yang perlu dilakukan supaya kerusi tersebut menjadi lebih stabil?

- A Meningkatkan lagi bahagian kaki kerusi
- B Mengurangkan luas tapak kerusi
- C Menggunakan bahan yang lebih ringan pada bahagian bawah
- D Melebarkan jarak bukaan kaki kerusi

- 9 Rajah 9 menunjukkan keadaan sekumpulan haiwan ternakan di dalam sebuah kandang ragutan X.

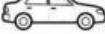


Rajah 9

Penternak mendapati kadar tumbesaran haiwan di dalam kandang X semakin merosot dan berat badannya menyusut. Apakah tindakan paling wajar yang perlu diambil oleh penternak untuk mengatasi masalah tersebut secara berkesan?

- A Menambah ketinggian pagar di sekeliling kawasan kandang X
- B Menukar waktu pemberian makanan dan minuman kepada waktu malam sahaja
- C Menyembur kawasan rumput dengan racun rumpai untuk mengelakkan rumput liar bertumbuh
- D Memindahkan sebahagian haiwan ke kawasan ragutan baharu dan membina palung minuman tambahan

- 10 Rajah 10 menunjukkan catatan jarak dan masa bagi empat buah kenderaan.

Kenderaan	Jarak (km)	Masa (jam)
Kereta W 	180 km	2 jam
Lori X 	120 km	2 jam
Van Y 	200 km	4 jam
Motosikal Z 	90 km	1 jam

Rajah 10

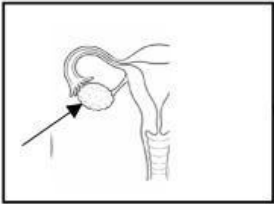
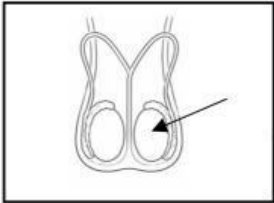
Antara pernyataan berikut, yang manakah betul berdasarkan maklumat tersebut?

- I Kelajuan Lori X ialah 60 km/j.
- II Kereta W dan Motosikal Z bergerak dengan kelajuan yang sama.
- III Van Y adalah kenderaan yang paling laju..
- IV Lori X bergerak lebih laju daripada Kereta W..

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

BAHAGIAN B

- 1 (a) Padankan organ pembiakan manusia di bawah dengan fungsi yang betul.

Organ pembiakan	Fungsi
	• Menghasilkan sperma
	• Menghasilkan ovum • Tempat proses persenyawaan

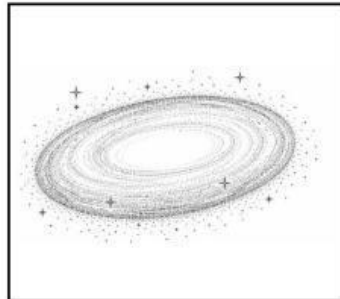
[2 markah]

- (b) Gariskan jawapan yang betul tentang proses persenyawaan manusia.

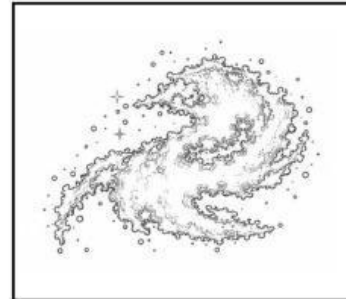
- Proses persenyawaan berlaku apabila sperma bercantum dengan ovum di dalam (Tiub Fallopio / Uterus).
- Zigot yang terhasil daripada persenyawaan akan menempel dan berkembang di bahagian (Faraj / Uterus).

[2 markah]

- 2 (a) Tuliskan bentuk galaksi yang ditunjukkan dalam rajah di bawah.



.....



.....

[2 markah]

- (b) Tuliskan BENAR atau SALAH pada pernyataan tentang galaksi bima sakti di bawah.

Sistem Suria kita berada di dalam Galaksi Bima Sakti.	
Saiz Galaksi Bima Sakti adalah lebih kecil daripada saiz Sistem Suria.	

[2 markah]