

- 1 *Diagram 1 shows an electrical plug on fire.*
Rajah 1 menunjukkan kebakaran pada palam elektrik.

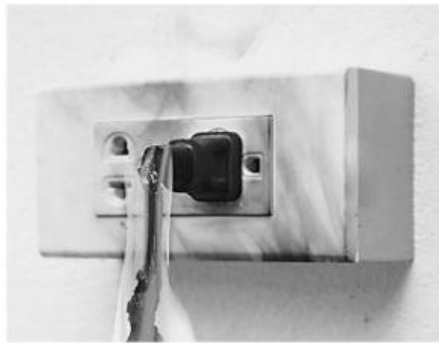


Diagram 1
Rajah 1

What type of the fire extinguisher can put out this fire?
Apakah jenis pemadam api yang boleh memadamkan kebakaran ini?

- A *Foam*
Buih
 - B *Sand*
Pasir
 - C *Water*
Air
 - D *Dry Powder*
Serbuk kering
- 2 *Which of the following situation require the aid of Cardiopulmonary resuscitation (CPR)?*
Antara situasi berikut, yang manakah memerlukan kaedah Resusitasi kardiopulmonari (CPR)?
- A *Choking*
Tercekik
 - B *Not breathing*
Tidak bernafas
 - C *Severe coughing*
Batuk yang teruk
 - D *Fell and suffered minor injury*
Terjatuh dan mengalami kecederaan ringan

- 3 *Diagram 2 shows the condition of a man in a restaurant.*
Rajah 2 menunjukkan keadaan seorang lelaki di sebuah restoran.



Diagram 2
Rajah 2

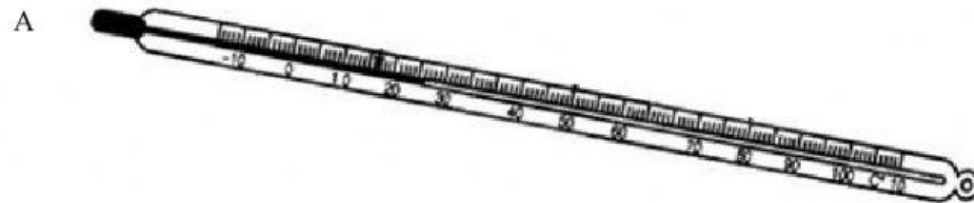
What kind of emergency assistance should be given to this man?
Apakah jenis bantuan kecemasan yang harus diberikan kepada lelaki itu?

- A *Strong thrust*
Tujahan kuat
 - B *Heimlich Manoeuvre*
Heimlich Manoeuvre
 - C *Pressure and exhalation*
Tekanan dan hembusan
 - D *Cardiopulmonary resuscitation*
Resusitasi kardiopulmonari
- 4 *The following information explains about a type of thermometer.*
Maklumat berikut menerangkan tentang satu jenis termometer.

Constriction on thermometer is to prevent mercury from falling back immediately to give an accurate reading.

Pencerutan pada termometer bertujuan supaya merkuri tidak turun dengan cepat untuk memberikan sukatan suhu yang lebih tepat.

Which of the following is the type of thermometer described by the information above?
 Antara berikut, yang manakah jenis termometer seperti yang diterangkan dalam maklumat di atas?



5 Which of the following is a way to manage body weight?
 Antara berikut, yang manakah merupakan cara mengawal berat badan?

- A *Eat until full*
Makan sehingga betul-betul kenyang
- B *Eat all the food that is served*
Makan semua makanan yang telah dihidangkan
- C *Eat a lot when really hungry*
Makan apabila sangat lapar dengan kuantiti yang banyak
- D *Eat healthy meal according to Pinggan Sihat Malaysia*
Mengambil pemakanan yang sihat berpandukan Pinggan Sihat Malaysia

- 6 *Diagram 3 shows a socioscientific issue in the waste and wastewater management sector.*
Rajah 3 menunjukkan satu isu sosiosaintifik dalam sektor pengurusan sisa dan air sisa.

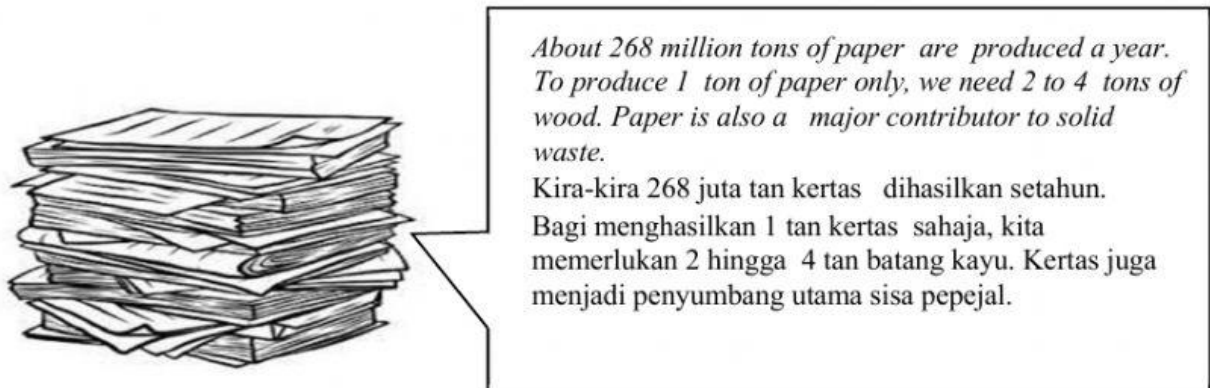


Diagram 3
Rajah 3

Suggest a way to overcome the above issue using Green Technology practices.
Cadangkan satu cara untuk menangani isu di atas menggunakan amalan Teknologi Hijau.

- A *Deforestation*
Penebangan hutan
- B *Maximize the use of paper*
Maksimakan penggunaan kertas
- C *Dispose of all paper and solid waste into one container*
Membuang semua kertas dan sisa pepejal ke dalam satu bekas
- D *Adopting the 5R concept of Refuse, Reduce, Reuse, Recycle, Recovery*
Mengamalkan konsep 5R iaitu Tolak, Kurangkan, Guna Semula, Kitar Semula, Pemulihan
- 7 *The newspaper clipping shows a global warming phenomenon.*
Keratan akhbar menunjukkan suatu fenomena pemanasan global.



Which of the following is the cause of the phenomenon?

Antara berikut, yang manakah punca fenomena tersebut?

- A *Replanting trees*
Menanam semula pokok
- B *Formation of acid rain*
Pembentukan hujan asid
- C *Discharge of chemical waste and sewage into rivers and the sea*
Pelepasan sisa kimia dan kumbahan ke sungai dan laut
- D *Uncontrolled emission of carbon dioxide and carbon monoxide*
Penghasilan gas karbon dioksida dan karbon monoksida yang tidak terkawal

8 *Diagram 4 shows two types of cell division.*

Rajah 4 menunjukkan dua jenis pembahagian sel.

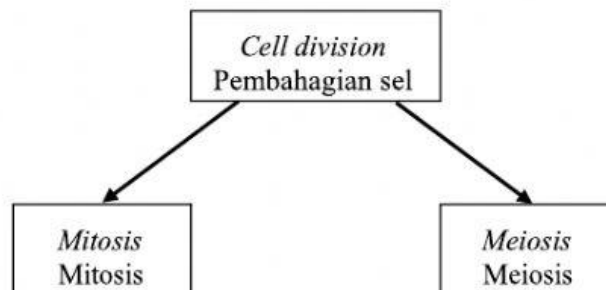


Diagram 4
Rajah 4

Which of the following statements is true about meiosis?

Antara pernyataan berikut, yang manakah benar tentang meiosis?

- A *Involved in growth*
Terlibat dalam pertumbuhan
- B *Occurs in somatic cells*
Berlaku dalam sel soma
- C *Crossing over takes place*
Pindah silang berlaku
- D *Two daughter cells are formed*
Dua sel anak terhasil

9 *Which of the following is caused by gene mutation?*

Antara berikut, yang manakah disebabkan oleh mutasi gen?

- | | |
|--|--|
| A <i>Albinism</i>
Albino | B <i>Turner Syndrome</i>
Sindrom Turner |
| C <i>Down Syndrome</i>
Sindrom Down | D <i>Klinefelter Syndrome</i>
Sindrom Klinefelter |

- 10 *Diagram 5 shows human growth curve based on height.*
Rajah 5 menunjukkan lengkung pertumbuhan manusia berdasarkan ketinggian.

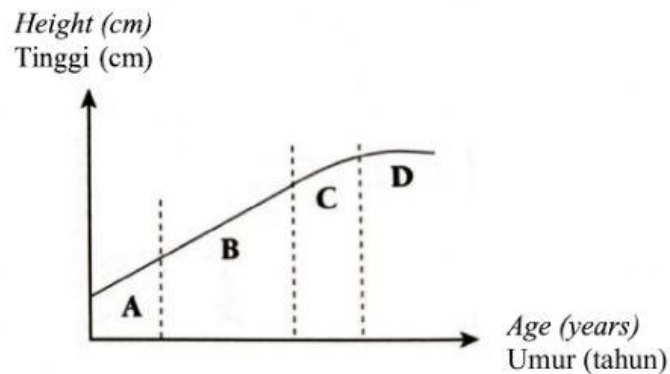


Diagram 5
Rajah 5

At which stage A, B, C and D does a child reach puberty?
Antara peringkat A, B, C dan D yang manakah kanak-kanak mencapai akil baligh?

- 11 *Diagram 6 shows a giraffe.*
Rajah 6 menunjukkan seekor zirafah.



Diagram 6 /Rajah 6

Which of the following cause the giraffe to be not stable?
Antara berikut, yang manakah menyebabkan zirafah tidak stabil?

- | | |
|---|--|
| A <i>Large body size</i>
Saiz badannya besar | B <i>High body mass</i>
Jisim badannya besar |
| C <i>Small base area</i>
Luas tapaknya kecil | D <i>High center of gravity</i>
Pusat gravitinya tinggi |

- 12 *Diagram 7 shows the human endocrine glands.*
Rajah 7 menunjukkan kelenjar endokrin bagi manusia.

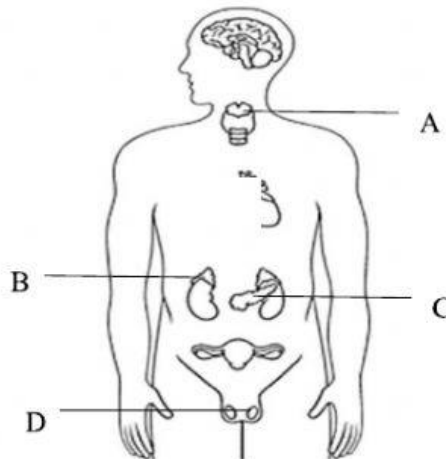


Diagram 7
Rajah 7

Which of the glands A, B, C or D does not function well if a person suffers from diabetes?
Antara kelenjar A, B, C dan D yang manakah tidak berfungsi dengan baik jika seseorang menghidap kencing manis?

- 13 *A woman experiences uncontrollably high heart rate and respiration due to hormonal disorders. What gland may be involved?*
Seorang wanita mengalami kadar denyutan jantung dan pernafasan yang tinggi secara tidak terkawal disebabkan oleh gangguan hormon. Kelenjar apakah yang mungkin terlibat?

- A Thyroid gland
Kelenjar tiroid
- B Adrenal gland
Kelenjar adrenal
- C Pituitary gland
Kelenjar pituitari
- D Pancreas gland
Kelenjar pankreas

- 14 *Diagram 8 shows an incomplete Modern Periodic Table of Elements.*
 Rajah 8 menunjukkan Jadual Berkala Unsur Moden yang tidak lengkap.

	Kumpulan																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1																		
2																		
3	A																	
4																		
5																		
6																	D	
7						B												
												C						

Diagram 8
Rajah 8

Which of the labelled elements A, B, C and D is a non-metal?
 Antara unsur yang berlabel A, B, C dan D yang manakah ialah bukan logam?

- 15 *Diagram 9 shows a sodium ion.*
 Rajah 9 menunjukkan suatu ion natrium.

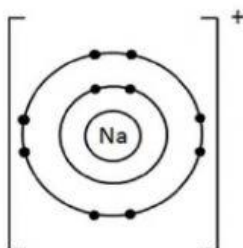


Diagram 9
Rajah 9

Which of the following statements is correct?

Antara pernyataan berikut, yang manakah benar?

- | | | | |
|---|---|---|---|
| A | <i>The sodium atom loses one electron</i>
Atom natrium kehilangan satu elektron | B | <i>The sodium atom receives one proton</i>
Atom natrium menerima satu proton |
| C | <i>The sodium atom receives one electron</i>
Atom natrium menerima satu elektron | D | <i>The sodium atom has nine electrons</i>
Atom natrium mempunyai sembilan elektron |

- 16 *Diagram 10 shows the arrangement of atoms in substance.*
Rajah 10 menunjukkan susunan atom dalam satu bahan.

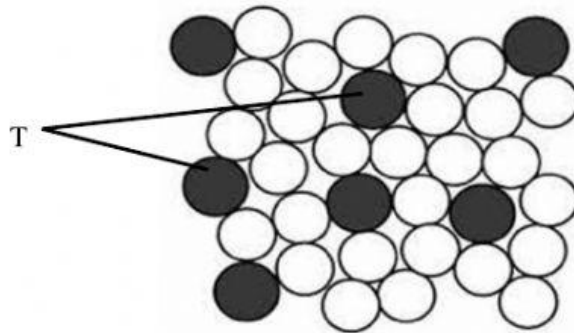


Diagram 10
Rajah 10

What is the function of atom T?
Apakah fungsi atom T?

- | | |
|---|--|
| A | <i>Decreases the density of the substance</i>
Mengurangkan ketumpatan bahan |
| B | <i>Decreases the tensile strength of the substance</i>
Merendahkan kekuatan regangan bahan |
| C | <i>Increases the electrical conductivity of the substance</i>
Meningkatkan kekonduksian elektrik bahan |
| D | <i>Prevents the pure atoms from sliding easily</i>
Menghalang atom-atom tulen daripada menggelongsor dengan mudah |