GERAK GEMPUR

5

Carbon Compounds

Sebatian Karbon

1 Which of the following is an organic carbon compound?

Antara yang berikut, yang manakah merupakan sebatian karbon organik?

A Sucrose
Sukrosa

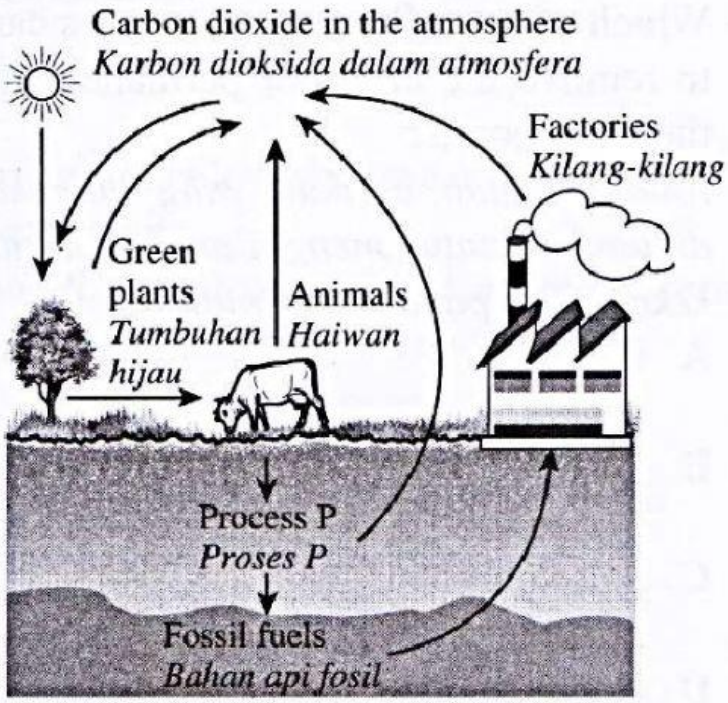
B Sodium chloride
Natrium klorida

C Diamond
Berlian

D Carbon dioxide gas
Gas karbon dioksida

LIVEWORKSHEETS

2 The diagram below shows a part of the carbon cycle.
Rajah di bawah menunjukkan sebahagian daripada kitar karbon.



What is process P?
Apakah proses P?

A Respiration
Respirasi

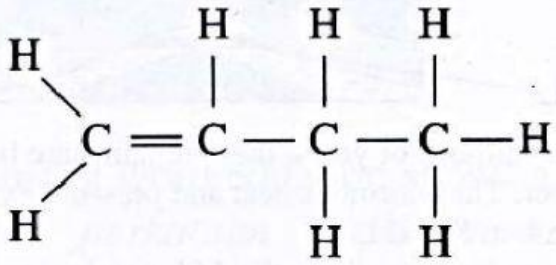
B Decomposition
Penguraian

C Photosynthesis
Fotosintesis

D Combustion
Pembakaran

LIVEWORKSHEETS

3 The diagram below shows an organic carbon compound.
Rajah di bawah menunjukkan sebatian karbon organik.



What is the compound?
Apakah sebatian itu?

A Butane
Butana

B Butene
Butena

C Propane
Propana

D Propene
Propena

LIVEWORKSHEETS

4 Petroleum is a mixture of hydrocarbons. This mixture of hydrocarbons needs to be separated before the petroleum fractions can be used.

Petroleum ialah suatu campuran hidrokarbon. Campuran hidrokarbon ini perlu diasingkan sebelum pecahan-pecahan petroleum ini dapat digunakan.

Which of the following is the method used to separate crude oil into its hydrocarbon components?

Antara yang berikut, yang manakah kaedah yang digunakan untuk mengasingkan minyak mentah kepada komponen hidrokarbonnya?

A Combustion of crude oil
Pembakaran minyak mentah

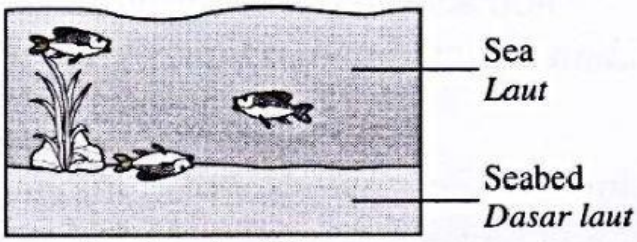
B Distillation of crude oil
Penyulingan minyak mentah

C Fractional distillation of crude oil
Penyulingan berperingkat minyak mentah

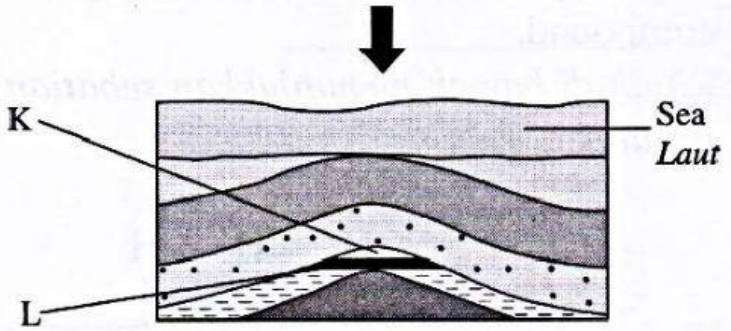
D Heating of crude oil
Pemanasan minyak mentah

LIVEWORKSHEETS

5 The diagram below shows the formation process of compounds K and L.
Rajah di bawah menunjukkan proses pembentukan sebatian K dan L.



Dead marine life
Hidupan laut mati



After millions of years, these remains are buried deeper and deeper. The enormous heat and pressure exerted changes them into K and L.
Selepas berjuta tahun, sisa hidupan laut semakin jauh tertanam. Kesan haba dan tekanan yang tinggi menukarkan mereka kepada K dan L.

What are K and L?
Apakah K dan L?

A Carbon and coal
Karbon dan arang batu

B Coal and mud
Arang batu dan lumpur

C Mud and rock
Lumpur dan batu

D Natural gas and petroleum
Gas asli dan petroleum

LIVEWORKSHEETS

6 The following word equation shows the alcohol preparation process.
Persamaan perkataan berikut menunjukkan proses penyediaan alkohol.

$$\text{Glucose / } \textit{Glukosa} \xrightarrow[\textit{Zimase (enzim dalam yis)}]{\text{Zimase (enzyme in yeast)}} \text{Ethanol / } \textit{Etanol} + \text{X}$$

What is X?
Apakah X?

A Salt
Garam

B Alkali
Alkali

C Carbon dioxide
Karbon dioksida

D Organic compund
Sebatian organik

LIVEWORKSHEETS

7 The diagram below shows a landfill which releases gas X.
Rajah di bawah menunjukkan suatu kawasan pelupusan sampah yang membebaskan gas X.



Which of the following is true about gas X?
Antara yang berikut, yang manakah benar bagi gas X?

A It can be used to generate electricity
Gas X boleh digunakan untuk menjana elektrik

B It can reduce the greenhouse effect
Gas X boleh mengurangkan kesan rumah hijau

C It is an alkene compound
Gas X merupakan sebatian alkena

D It has high boiling point
Gas X mempunyai takat didih yang tinggi

LIVEWORKSHEETS

8 Which of the following substances can be used to remove the effect of permanent marker on the whiteboard?
Antara bahan berikut, yang manakah dapat digunakan untuk menghilangkan kesan dakwat kekal pada papan tulis putih?

A Ethanol
Etanol

B Distilled water
Air suling

C Salt solution
Larutan garam

D Copper(II) sulphate solution
Larutan kuprum(II) sulfat

9 Which of the following alcohols has the highest boiling point?
Antara alkohol berikut, yang manakah mempunyai takat didih yang paling tinggi?

A Methanol
Metanol

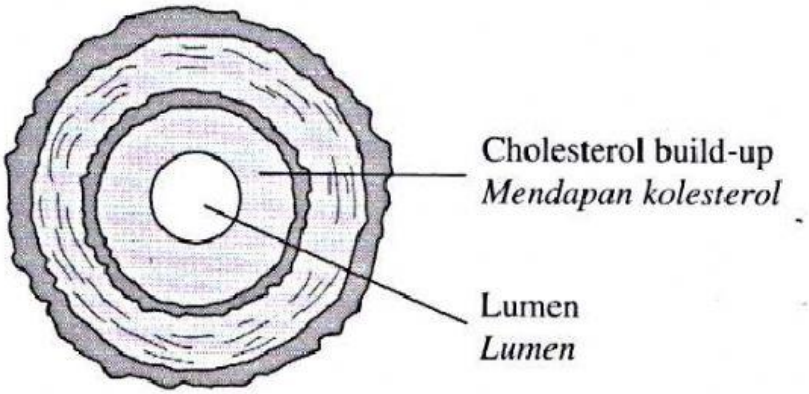
B Ethanol
Etanol

C Propanol
Propanol

D Butanol
Butanol

LIVEWORKSHEETS

10 The diagram below shows the condition of a blood vessel of someone who suffers from health problems.
Rajah di bawah menunjukkan suatu keadaan dalam salur darah seseorang yang mengalami masalah kesihatan.



What step can be taken to prevent this condition from worsening?
Apakah langkah yang boleh diambil untuk mengelakkan keadaan ini menjadi lebih teruk?

A Eat fresh meat every day
Makan daging segar setiap hari

B Consume unsaturated fats
Mengambil lemak tak tepu

C Take diet pills
Mengambil pil diet

D Consume more saturated fats in the diet
Mengambil lebih banyak lemak tepu dalam pemakanan

LIVEWORKSHEETS