

**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

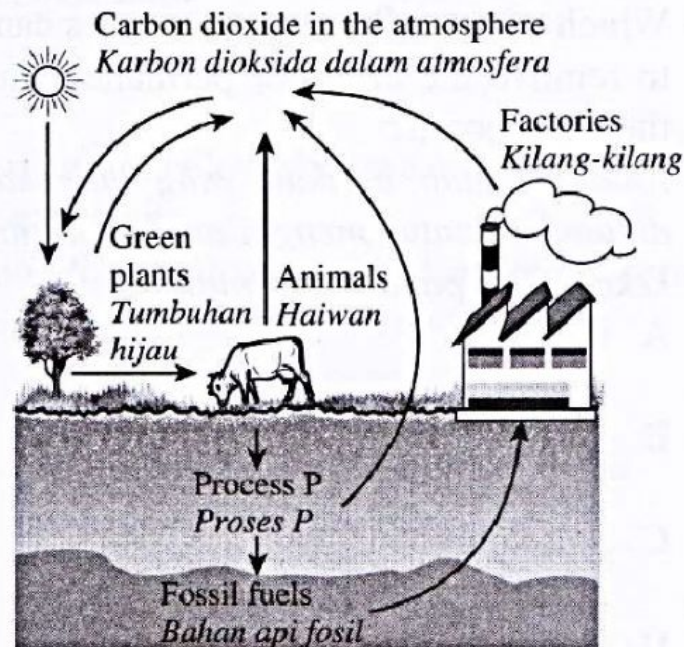
*Berlian*

D Carbon dioxide gas

*Gas karbon dioksida*

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

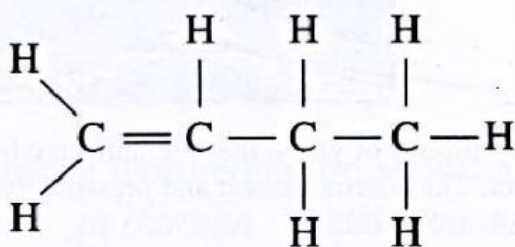
*Fotosintesis*

**D** Combustion

*Pembakaran*

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*

**C** Propane

*Propana*

**B** Butene

*Butena*

**D** Propene

*Propena*

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.*

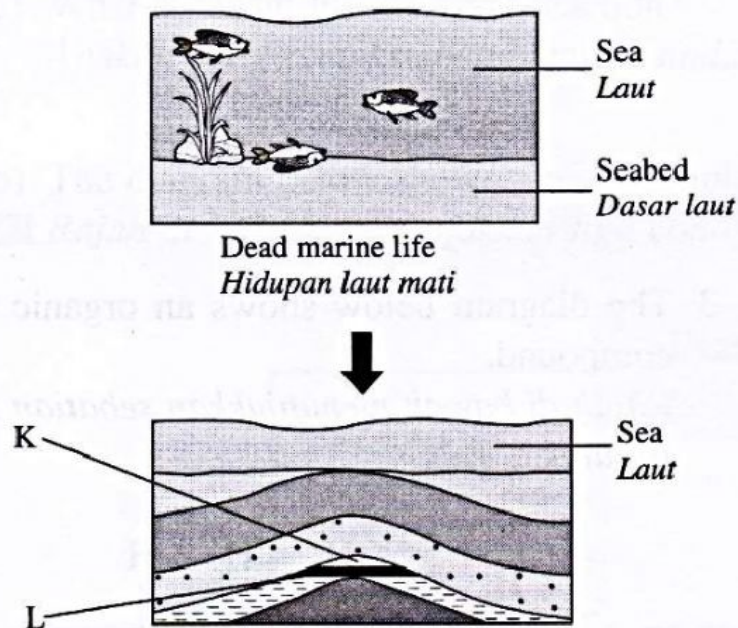
Which of the following is the method used to separate crude oil into its hydrocarbon components?

*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*

5 The diagram below shows the formation process of compounds K and L.

*Rajah di bawah menunjukkan proses pembentukan sebatian K dan L.*



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

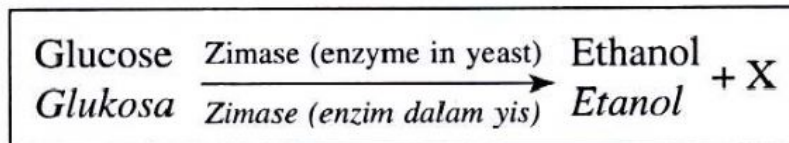
*Lumpur dan batu*

**D** Natural gas and petroleum

*Gas asli dan petroleum*

6 The following word equation shows the alcohol preparation process.

*Persamaan perkataan berikut menunjukkan proses penyediaan alkohol.*



What is X?

*Apakah X?*

A Salt

*Garam*

B Alkali

*Alkali*

C Carbon dioxide

*Karbon dioksida*

D Organic compound

*Sebatian organik*

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

**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

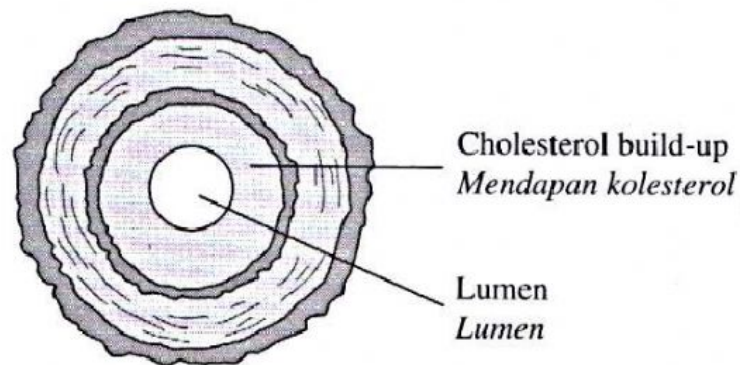
*Propanol*

**D** Butanol

*Butanol*

**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*