

- 37 Sisa industri manakah yang betul dipadankan dengan kesan buruknya?
Which industrial waste is correctly matched with its harmful effect?

	Sisa industri Industrial waste	Kesan buruk Harmful effect
A	Sisa radioaktif Radioactive waste	Mutasi sel Cell mutation
B	Asap dan habuk Smoke and dust	Penipisan lapisan ozon Thinning of the ozone layer
C	Sisa toksik Toxic waste	Eutrofikasi Eutrophication
D	Sisa kelapa sawit Oil palm waste	Pencemaran udara Air pollution

- 38 Rajah 17 menunjukkan susunan radas yang disediakan bagi suatu eksperimen.
Diagram 17 shows the apparatus which is set up in an experiment.

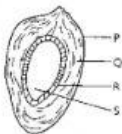


RAJAH 17/DIAGRAM 17

Apakah proses yang ditunjukkan oleh eksperimen ini?
What process does this experiment show?

- A Penyulingan
Distillation
B Penapaian
Fermentation
C Pengesteran
Esterification
D Pempolimeran
Polymerisation

- 39 Rajah 18 menunjukkan keratan memanjang buah kelapa sawit.
Diagram 18 shows a section through an oil palm fruit.

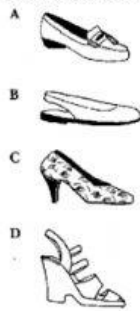


RAJAH 18/DIAGRAM 18

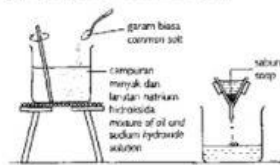
Antara bahagian yang berlabel, manakah mengandungi minyak?
Which of the labelled parts contain oil?

- A Q dan R
Q and R
B P dan Q
P and Q
C Q dan S
Q and S
D R dan S
R and S

- 42 Suzy ingin berjalan-jalan di tepi pantai. Antara kasut berikut, yang manakah sesuai dipakai oleh Suzy?
Suzy wants to take a walk on the beach. Which of the following shoes should she wear?



- 43 Rajah 19 menunjukkan proses membuat sabun.
Diagram 19 shows the process of making soap.



RAJAH 19/DIAGRAM 19

Mengapakah garam biasa perlu ditambah ke dalam proses ini?
Why common salt must be added in the process?

- A Untuk memisahkan sabun daripada larutan
To separate the soap from the solution
B Untuk meneutralkan larutan sabun
To neutralise the soap solution
C Untuk memberikan bau yang manis dan wangi
To give a sweet and nice smell
D Untuk menambahkan kadar tindak balas kimia
To increase the rate of the chemical reaction

- 46 Apakah pengurusan tanah pertanian yang cekap?
What does efficient management of arable land involve?

- A Pembusian hutan untuk tanaman
Clearing forests for planting crops
B Menggunakan pestisid untuk membunuh serangga perusak
Using pesticides to get rid of pests
C Menanam tanaman tutup bumi untuk menghalang hakisan tanah
Planting cover crops to prevent soil erosion
D Menanam sejenis tanaman sahaja untuk mengelakkan kehilangan nutrien tanah
Planting one type of crop only to prevent the loss of soil nutrients

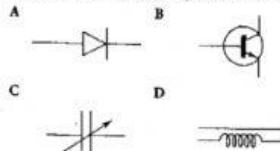
- 47 P ialah sejenis plastik yang mempunyai ciri-ciri seperti di bawah.
P is a type of plastic that has the characteristics listed below.

- Mudah terbakar
Burns easily
- Boleh dibengkokkan
Can be bent
- Boleh diacukan berulang kali
Can be moulded repeatedly

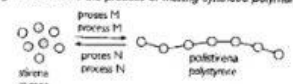
Apakah P?
What is P?

- A Bakelit
Bakelite
B Perspek
Perspex
C Melamin
Melamine
D Polimer epoksi
Epoxy polymer

- 48 Antara simbol berikut, yang manakah mewakili transistor?
Which of the following symbols represents a transistor?



- 49 Rajah 22 menunjukkan proses dalam membuat polimer sintetik.
Diagram 22 shows the process of making synthetic polymers.

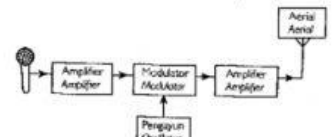


RAJAH 22/DIAGRAM 22

Apakah proses M dan N?
What are processes M and N?

	M	N
A	Pempolimeran Polymerisation	Penyahpolimeran Depolymerisation
B	Penyahpolimeran Depolymerisation	Pempolimeran Polymerisation
C	Pempolimeran Polymerisation	Hidrolisis Hydrolysis
D	Pengesteran Esterification	Penyahpolimeran Depolymerisation

- 50 Rajah 23 menunjukkan sistem penghantaran radio.
Diagram 23 shows a radio transmission system.



RAJAH 23/DIAGRAM 23

Komponen yang manakah menjanakan gelombang radio?
Which component generates radio waves?

- A Amplifier
Amplifier
B Modulator
Modulator
C Pengayun
Oscillator
D Mikrofon
Microphone