

PRAKTIS FORMATIF

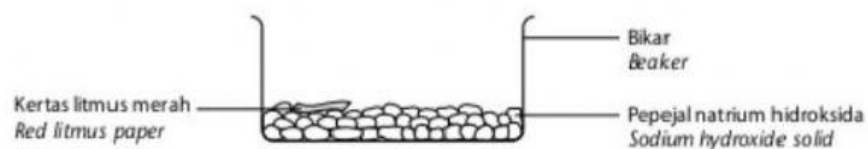
Arahan: Jawab soalan-soalan yang berikut.

Instructions: Answer the following questions.

Bahagian A/Section A

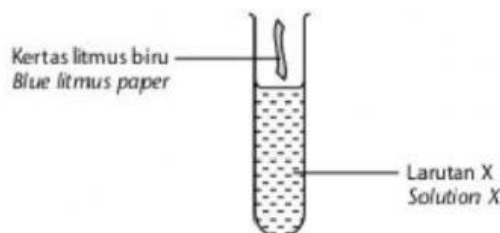
- 1 Antara yang berikut, yang manakah **bukan** alkali?
*Which of the following is **not** an alkali?*
 - A Hidrogen klorida
Hydrogen chloride
 - B Kalium hidroksida
Potassium hydroxide
 - C Larutan ammonia
Ammonia solution
 - D Air sabun
Soap water
- 2 Antara yang berikut, yang manakah merupakan sifat larutan natrium hidroksida?
Which of the following is the property of sodium hydroxide solution?
 - A Mempunyai rasa masam
Taste sour
 - B Menukarkan kertas litmus biru kepada merah
Changes blue litmus paper to red
 - C Mempunyai nilai pH kurang daripada 7
Has pH value less than 7
 - D Rasa licin apabila disentuh dengan jari
Feel slippery when touched with the fingers
- 3 Antara yang berikut, yang manakah menukarkan kertas litmus biru kepada merah?
Which of the following turns blue litmus paper red?
 - A Air
Water
 - B Alkohol
Alcohol
 - C Larutan natrium hidroksida
Sodium hydroxide solution
 - D Asid sulfurik
Sulphuric acid
- 4 Apakah warna yang diperhatikan apabila jus oren ditambah ke dalam larutan litmus?
What colour is observed when orange juice is added to a litmus solution?
 - A Kuning
Yellow
 - B Jingga
Orange
 - C Merah
Red
 - D Ungu
Purple

- 5 Antara gas berikut, yang manakah terbebas apabila logam bertindak balas dengan asid?
Which of the following gas is released when a metal reacts with acid?
- A Nitrogen
Nitrogen
 - B Karbon dioksida
Carbon dioxide
 - C Hidrogen
Hydrogen
 - D Oksigen
Oxygen
- 6 Antara yang berikut, yang manakah sesuai digunakan untuk mengukur nilai pH cecair?
Which of the following is suitable to measure the pH value of a liquid?
- A Kertas litmus
Litmus paper
 - B Penunjuk semesta
Universal indicator
 - C Fenolftalein
Phenolphthalein
 - D Larutan litmus
Litmus solution
- 7 Antara yang berikut, yang manakah boleh digunakan untuk meneutralkan tanah yang berasid?
Which of the following can be used to neutralise acidic soil?
- A Alkohol
Alcohol
 - B Garam biasa
Common salt
 - C Cuka
Vinegar
 - D Kalsium hidroksida
Calcium hydroxide
- 8 Kertas litmus merah dalam rajah di bawah tidak menunjukkan sebarang perubahan.
The red litmus paper in the diagram below does not show any changes.



- Antara yang berikut, yang manakah mungkin diperlukan untuk pertukaran warna kertas litmus kepada biru?
Which of the following may be necessary to change the litmus paper to blue?
- A Tambahkan sedikit minyak
Add a little oil
 - B Panaskan pepejal natrium hidroksida
Heat the sodium hydroxide solid
 - C Titiskan beberapa titis air ke atas kertas litmus
Drop a few drops of water on the litmus paper
 - D Expose the beaker under the Sun
Dedahkan bikar di bawah sinaran Matahari

- 9 Kertas litmus biru dalam rajah di bawah bertukar kepada merah apabila direndam dalam larutan X.
The blue litmus paper in the diagram below changes to red when it is dipped into solution X.



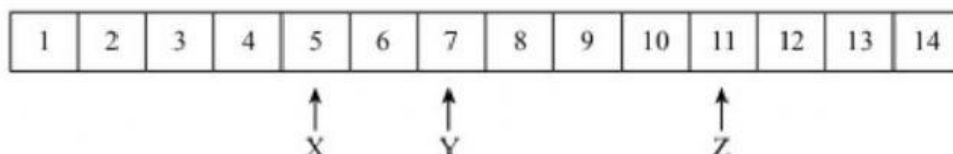
Antara yang berikut, yang manakah merupakan satu ciri larutan X?

Which of the following is a characteristic of solution X?

- A Nilai pH melebihi 7
Its pH value is above 7
- B Larut dalam air dan membebaskan gas hidrogen
It dissolves in water and releases hydrogen gas
- C Bertindak balas dengan garam ammonium untuk membebaskan gas ammonia
It reacts with ammonium salt to release ammonia gas
- D Meneutralkan alkali untuk menghasilkan garam dan air
It neutralises alkali to produce salt and water

- 10 Rajah di bawah menunjukkan nilai pH bagi bahan X, Y dan Z.

The diagram below shows the pH values of substances X, Y and Z.



Antara bahan berikut, yang manakah mungkin merupakan X, Y dan Z?

Which of the following may be substances X, Y and Z?

	X	Y	Z
A	Jus oren <i>Orange juice</i>	Air suling <i>Distilled water</i>	Air kapur <i>Lime water</i>
B	Air suling <i>Distilled water</i>	Air kapur <i>Lime water</i>	Jus oren <i>Orange juice</i>
C	Jus oren <i>Orange juice</i>	Air kapur <i>Lime water</i>	Air suling <i>Distilled water</i>
D	Air kapur <i>Lime water</i>	Jus oren <i>Orange juice</i>	Air suling <i>Distilled water</i>

Bahagian B/Section B

- 1 Berikan **dua** contoh bahan dalam kehidupan harian yang bersifat asid dan alkali dalam peta dakap di bawah.
*Give **two** examples of substances in everyday life which are acidic and alkaline, in the brace map below.*

Detergen/Detergent

Nanas/Pineapple

Ubat gigi/Toothpaste

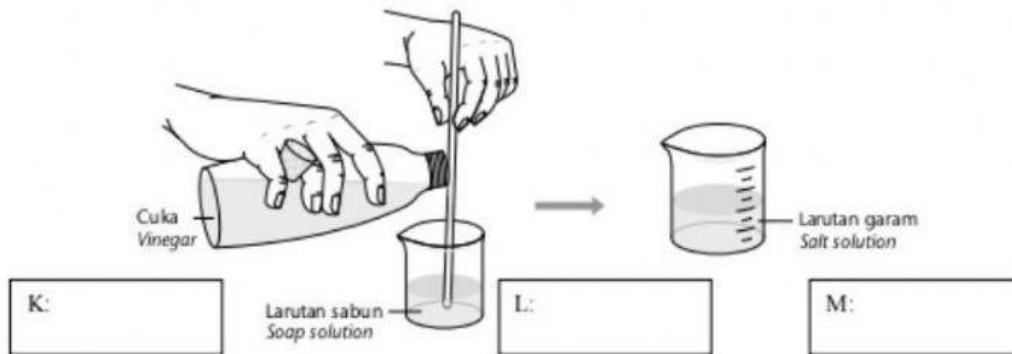
Tomato/Tomato

Bahan <i>Substance</i>	Berasid <i>Acidic</i>	{ _____ _____
	Beralkali <i>Alkaline</i>	{ _____ _____

[4 markah/4 marks]

Bahagian C/Section C

- 1 (a) Ramli menjalankan aktiviti di makmal dengan menggunakan susunan radas seperti yang ditunjukkan di bawah.
Ramli carries out an activity in the laboratory by using the apparatus set up as shown below.



Tulis **asid**, **alkali** atau **neutral** untuk melabel sifat bagi setiap bahan dalam rajah di atas.
*Write **acid**, **alkali** or **neutral** to label the property of each substance in the above diagram.*

[3 markah/3 marks]

- (b) Simbol amaran yang ditunjukkan di bawah dilekatkan pada botol yang berisi asid atau alkali pekat. Wajarkan penggunaan simbol amaran ini.
The hazardous symbol shown below is attached to a bottle of a concentrated acid or alkali. Justify the use of this hazardous symbol.



[1 markah/1 mark]

- (c) Gambar foto di bawah menunjukkan beberapa biji buah kiwi.
The photograph below shows some kiwi fruit.



Pada pendapat anda, apakah yang akan berlaku apabila sekeping pita magnesium dimasukkan ke dalam jus buah kiwi? Terangkan mengapa.

In your opinion, what will happen when a piece of magnesium ribbon is placed in the juice of the kiwi fruit? Explain why.

[4 markah/4 marks]