

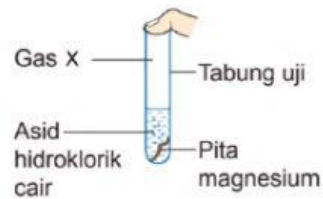
UJIAN FORMATIF

BAB 6 ASID DAN ALKALI

BAHAGIAN A

Jawab semua soalan.

1. Rajah di bawah menunjukkan satu tindak balas yang membebaskan gas X.



Apakah gas X?

- | | |
|------------|-------------------|
| A Oksigen | C Nitrogen |
| B Hidrogen | D Karbon dioksida |
2. Antara yang berikut, yang manakah menukarkan warna kertas litmus merah kepada biru?

- | | |
|-------------|-------------|
| A Cuka | C Jus epal |
| B Air sabun | D Jus lemon |

3. Rajah di sebelah menunjukkan sebotol detergen.

Antara yang berikut, yang manakah ialah ciri-cirinya

- I Rasa masam
- II Nilai pH melebihi 7
- III Menukarkan kertas litmus merah kepada biru
- IV Bertindak balas dengan logam untuk menghasilkan hydrogen

- | | |
|--------------|--------------|
| A I dan II | C II dan III |
| B III dan IV | D I dan IV |



4. Nyatakan nilai pH bagi air suling.

A 4

C 7

B 6

D 9

5. Mala mengalami sakit gastrik kerana kelebihan asid dalam perutnya. Antara berikut, yang manakah patut Mala minum untuk mengurangkan kesakitannya?

A Susu magnesia

C Air suling

B Cuka

D Air garam

Bahagian B

1. Ramalkan susunan bahan-bahan berikut mengikut urutan menurun nilai pH.

Jus oren

Jus peria

Asid hidroklorik

Air mineral

--	--	--	--

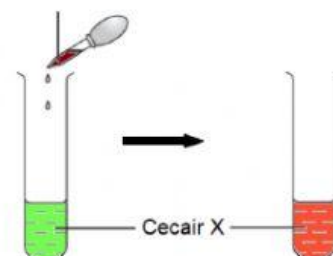
2. Nyatakan sebab label botol asid dan alkali mempunyai simbol seperti dalam rajah di bawah.

Botol asid dan alkali mempunyai symbol tersebut kerana:



3. Warna cecair X berubah daripada warna hijau kepada warna merah apabila dititiskan dengan penunjuk semesta.

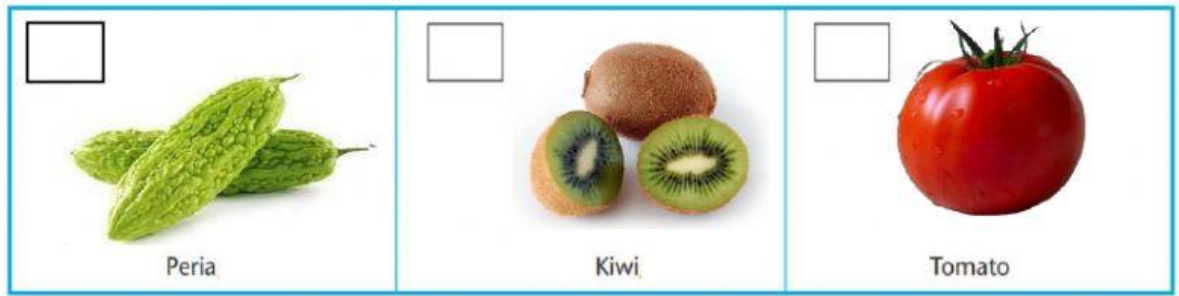
penunjuk semesta



(a) Tandakan (/) sama ada cecair X berasid, neutral atau beralkali.

berasid	neutral	beralkali
---------	---------	-----------

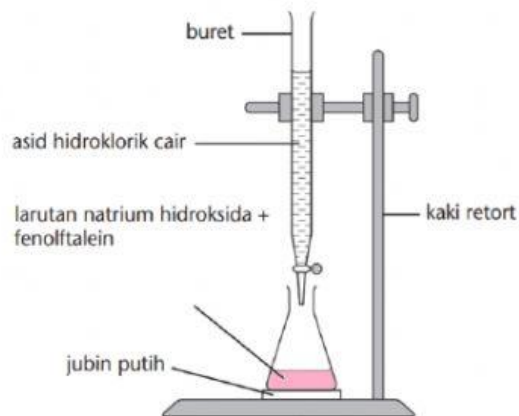
4. Tandakan (✓) makanan yang bersifat alkali. Berikan satu sebab.



Sebab

_____ mempunyai rasa _____.

5. Rajah menunjukkan tindak balas peneutralan antara asid hidroklorik cair dengan larutan natrium hidroksida.



- a) Apakah kaedah yang digunakan dalam aktiviti ini?

KAEDAH : _____

- b) Namakan proses yang berlaku apabila asid bertindak balas dengan alkali.

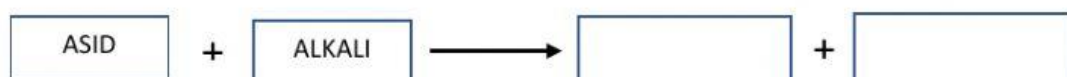
PROSES: _____

- c) Apakah fungsi fenolftalein?

Untuk menunjukkan campuran dalam kelalang kon adalah _____.

- d) Ramalkan perubahan warna pada takat akhir (takat neutral)?

- e) Tulis persamaan perkataan untuk mewakili tindak balas antara asid dengan alkali.



6. Lengkapi jadual untuk menerangkan aplikasi peneutralan dalam kehidupan harian.



_____ dalam
pil antasid (gastrik)
meneutralkan
_____ dalam
perut.



_____ lemah
seperti cuka
meneutralkan sengatan
tebuan yang bersifat
_____.



_____ tanah
dan air dikurangkan
dengan mencampurkan
kapur mati yang bersifat
_____.



Perapi rambut yang
bersifat _____
meneutralkan syampu
yang bersifat _____
untuk melembutkan
rambut.



Sengatan lebah atau
gigitan semut yang
bersifat _____ dapat
dineutralkan dengan
menyapu losyen yang
bersifat _____.



_____ lemah dalam
ubat gigi meneutralkan
_____ yang
dihasilkan oleh bakteria
di dalam mulut.

TAHNIAH, SEMOGA BERJAYA!