

UJIAN FORMATIF SAINS

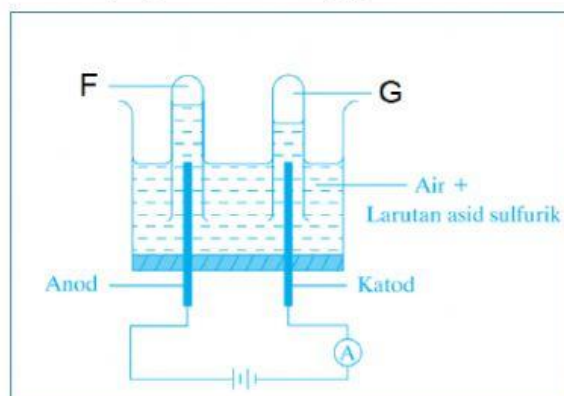
TING 2

BAB 5 : Air dan Larutan

Bahagian A

Arahan : Setiap soalan diikuti oleh empat pilihan jawapan, iaitu A, B, C dan D. Tandakan jawapan yang betul.

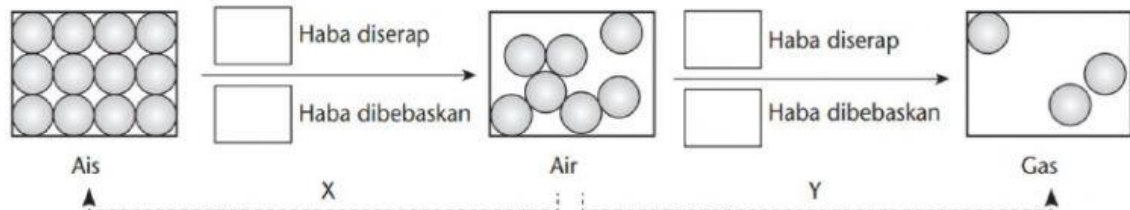
1. Antara berikut, yang manakah merupakan fungsi turpentin?
A Melarutkan lemak
B Melarutkan minyak
C Menanggalkan kotoran cat
D Melarutkan resin
2. Antara proses pembersihan air yang berikut, yang manakah menyahwarnakan air?
A Pengoksidaan
B Pengeapan
C Penurasan
D Pengklorinan
3. Mengapakah air yang dihasilkan melalui kaedah penyulingan tidak sesuai diminum?
A Tiada mineral
B Tidak membunuh mikroorganisma
C Mengandungi terlalu banyak garam mineral
D Mempunyai bau yang kuat
4. Rajah dibawah menunjukkan susunan radas untuk menentukan komposisi unsur dalam air
Antara berikut, yang manakah yang benar tentang gas F?



- | | |
|-------------------------------|---|
| A Berbau busuk | C Menyalakan kayu uji berbara |
| B Memadamkan kayu uji berbara | D Menghasilkan bunyi "pop" pada kayu uji bernyala |

Bahagian B

- Namakan proses X dan Y. Kemudian, tandakan (✓) perubahan haba semasa ais melebur dan air mendidih.



Proses X: _____

Proses Y: _____

- Labelkan rajah berikut dengan pelarut, larutan dan zat terlarut. Kemudian, padankan dengan penerang yang betul.

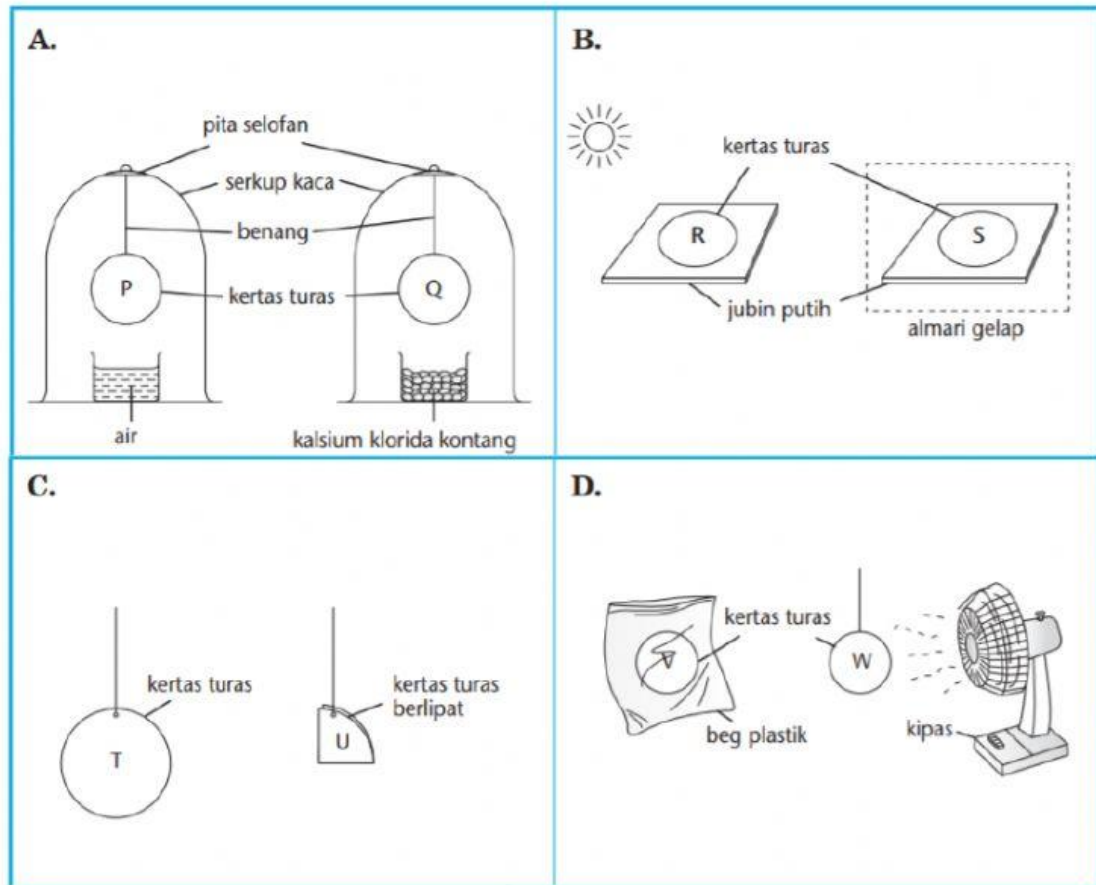
ZAT TERLARUT

PELARUT

LARUTAN

		• Bahan yang melarutkan zat terlarut
		• Campuran yang terbentuk apabila zat terlarut melarut dalam pelarut
		• Bahan yang boleh melarut di dalam cecair (pelarut)

3. Aktiviti berikut adalah berkaitan faktor-faktor yang mempengaruhi kadar penyejatan air. Dari setiap aktiviti yang ditunjukkan, nyatakan apakah faktor tersebut.



4. Rajah berikut menunjukkan beberapa kaedah pembersihan air.

Kaedah A		Kaedah B	
Kaedah C		Kaedah D	

a) Apakah nama kaedah pembersihan air A, B, C dan D tersebut :

A : _____

C : _____

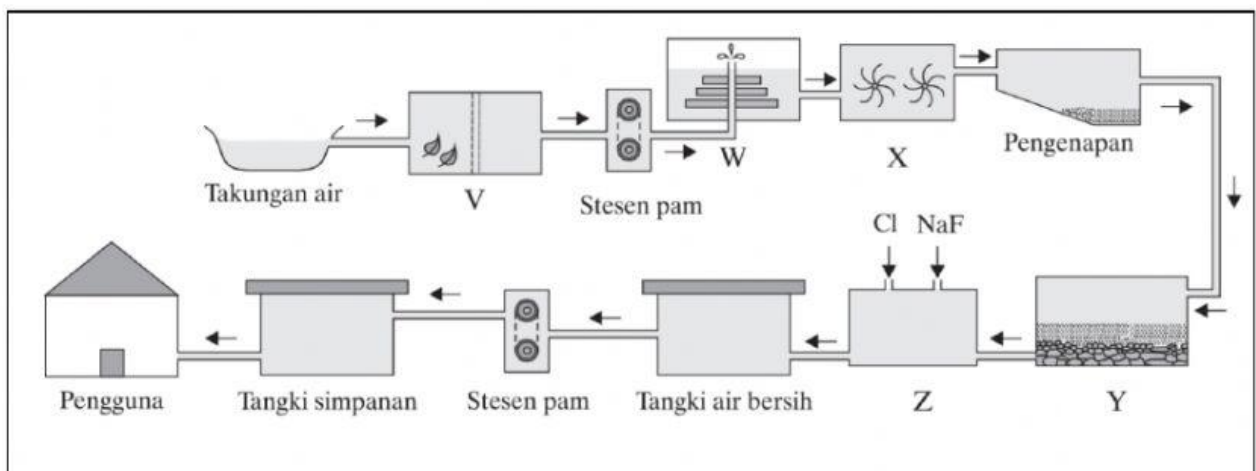
B : _____

D : _____

b) Tandakan (v) bagi ciri-ciri yang tepat bagi setiap kaedah pembersihan air berikut.

Kaedah	Menyingkirkan bahan terampai	Menyingkirkan bahan terlarut	Membunuh mikroorganisma
A			
B			
C			
D			

5. Rajah menunjukkan urutan proses pembersihan air di dalam loji pembersihan air. Namakan tangki V, X, Y dan Z dalam proses pembersihan air tersebut.



a) TANGKI V : _____

b) TANGKI W : _____

c) TANGKI X : _____

d) TANGKI Y : _____

e) TANGKI Z: _____

