



Soalan Objektif

Setiap soalan diikuti oleh empat pilihan jawapan, iaitu A, B, C dan D. Bagi setiap soalan, pilih satu jawapan sahaja.
Each questions is followed by four choices of answers, A, B, C and D. For each question, select one answer only.

5.1

Sifat Fizik Air

Physical Characteristics of Water

Buku Teks: m.s. 96 – 105

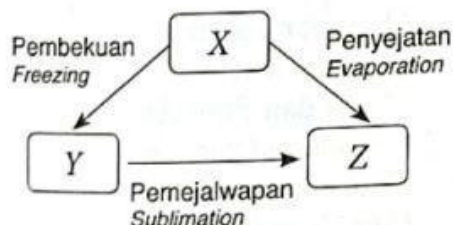
1. Antara berikut, yang manakah bukan sifat fizik air tulen?

Which of the following is not a physical characteristic of water?

- A Takat didih pada 100°C
Boiling point at 100°C
- B Takat beku pada 0°C
Freezing point at 0°C
- C Tidak berwarna
Colourless
- D Ketumpatan ialah 1.5 g cm^{-3}
Density is 1.5 g cm^{-3}

2. Rajah 1 menunjukkan proses dan kesan penyerapan dan pembebasan haba.

Diagram 1 shows the processes and effects of absorption and release of heat.



Rajah 1 / Diagram 1

Namakan bahan-bahan X, Y dan Z.

Name the substances X, Y and Z.

- A X ialah pepejal, Y ialah cecair dan Z ialah gas
X is solid, Y is liquid, and Z is gas
- B X ialah cecair, Y ialah pepejal dan Z ialah gas
X is liquid, Y is solid, and Z is gas

- C X ialah pepejal, Y ialah gas dan Z ialah pepejal
X is solid, Y is gas and Z is solid

- D X ialah cecair, Y ialah pepejal dan Z ialah cecair
X is liquid, Y is solid and Z is liquid

3. Apakah bahan yang dicampurkan dengan air sebelum elektrolisis dijalankan?

What substance is added to water before electrolysis is carried out?

- A Garam
Salt
- B Larutan iodin
Iodine solution
- C Asid cair
Diluted acid
- D Soda bikarbonat
Soda bicarbonate

5.2

Larutan dan Kadar Keterlarutan

Solution and Solubility

Buku Teks: m.s. 106 – 113

4. Apakah ciri ampaian?

What is the characteristic of suspension?

- A Keruh
Cloudy
- B Cahaya mudah menembusnya
Light can pass through it easily
- C Jernih
Clear
- D Lutsinar
Transparent

5. Antara berikut, yang manakah sejenis koloid?

Which of the following is a colloid?

- I Air kapur
Lime water
- II Mayonis
Mayonnaise
- III Air berpasir
Sandy water
- IV Busa
Foam

- A I dan II
I and II
- B II dan III
II and III
- C II dan IV
II and IV
- D IV sahaja
IV only

6. Pernyataan yang manakah tidak betul?

Which statement is not correct?

- A Ampaian ialah campuran keruh yang terhasil apabila zat terlarut tidak larut
Suspension is a cloudy mixture that resulted when solutes don't dissolve
- B Bahan-bahan yang boleh larut dalam cecair dipanggil zat terlarut
Substances that can dissolve in a liquid is called solutes
- C Larutan yang mempunyai zat terlarut yang maksimum dipanggil larutan tepu
A solution that has maximum solutes is called a saturated solution
- D Saiz zarah-zarah zat terlarut adalah sangat kecil dan akan tersisa apabila larutan dituras
The size of a solute particles is very small and will leave residue when filtered

7. Antara berikut, yang manakah bukan pelarut organik?

Which of the following is not an organic solvent?

- A Alkohol
Alcohol
- B Turpentin
Turpentine
- C Perahan limau nipis
Lime juice
- D Eter
Ether

5.3

Pembersihan dan Pembekalan Air Water Purification and Supply

Buku Teks: m.s. 113 - 119

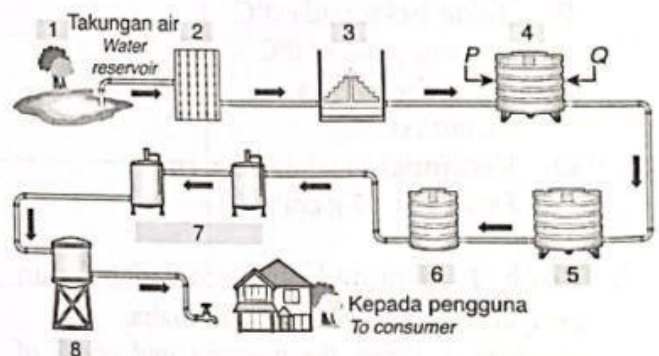
8. Antara berikut, yang manakah bukan kaedah pembersihan air?

Which of the following is not a water purification method?

- A Pendidihan
Boiling
- B Pengklorinan
Chlorination
- C Penyulingan
Distillation
- D Penyejatan
Evaporation

9. Rajah 2 menunjukkan proses yang berlaku dalam sistem pembekalan air. Apakah bahan P dan Q yang dimasukkan ke dalam tangki 4?

Diagram 2 shows the process that takes place in a water supply system. What are the substances P and Q that are added into tank 4?



Rajah 2 / Diagram 2

- A Alum dan kapur
Alum and lime
- B Klorin dan fluorida
Chlorine and fluoride
- C Fluorida dan iodine
Fluoride and iodine
- D Kapur mati dan klorin
Lime and chlorine