



Praktis Pengukuhan

Bab 5

Isi tempat kosong dengan jawapan yang betul.
Fill in the blanks with the correct answers.

5.1 Sifat Fizik Air *Physical Characteristics of Water*

1. Sifat fizik air:
The physical characteristics of water:
 - (a) Takat beku: _____
Freezing point: _____
 - (b) Takat didih: _____
Boiling point: _____
 - (c) Warna air: _____
Colour of water: _____
 - (d) Ketumpatan: _____ pada 4°C
Density: _____ at 4°C
 - (e) Tegangan permukaan: _____
Surface tension: _____
 - (f) Tindakan kapilari: Hadir
Capillary action: Present
2. Satu molekul air terdiri daripada satu atom _____ dan dua atom _____.
A water molecule consists of one _____ atom and two _____ atoms.
3. Kehadiran bendasing _____ takat lebur air dan _____ takat didih air.
The presence of impurities _____ the melting point and _____ the boiling point of water.
4. _____, _____, _____ dan _____ mempengaruhi kadar penyejatan air.
_____, _____, _____ and _____ affect the rate of evaporation.

5.2 Larutan dan Kadar Keterlarutan *Solution and Rate of Solubility*

5. _____ ialah bahan yang melarutkan zat terlarut.
_____ is a substance that dissolve a solute.
6. _____ ialah bahan yang larut di dalam suatu cecair (pelarut).
_____ is a substance that dissolve in a liquid (solvent).
7. _____ ialah campuran yang terbentuk apabila zat terlarut melarut di dalam suatu pelarut.
_____ is a mixture formed when a solute dissolves in a solvent.
8. Larutan cair mengandungi _____ zat terlarut. Larutan pekat mengandungi _____ terlarut. Larutan tepu mengandungi jumlah zat terlarut yang _____.
Dilute solution contains a _____ solute. Concentrated solution contains _____ solute. Saturated solution contains the _____ amount of solute.
9. _____ ialah campuran cecair yang mengandungi zat terlarut yang larut di dalam air.
Contohnya: Air + garam
A _____ is a liquid mixture that contains a solute that dissolves in water.
Example: Water + salt
10. _____ ialah campuran cecair yang mengandungi zarah terampai yang tidak terlarut di dalam air.
Contoh: Air + susu tepung
A _____ is a liquid mixture that contains insoluble suspended particles in water.
Example: Water + milk powder

5.3 Pembersihan dan Pembekalan Air

Solution and Rate of Solubility

11.

	Peringkat Stage	Fungsi Function
(a)	Penapisan <i>Filtration</i>	Menyingkirkan _____ seperti ranting kayu dan daun. <i>Get rid of _____ such as twigs and leaves.</i>
(b)	Pengoksidaan <i>Oxidation</i>	_____ dilarutkan untuk menyingkirkan bau dan rasa yang kurang menyenangkan. <i>_____ is dissolved to remove unpleasant taste and smell.</i>
(c)	Penggumpalan <i>Coagulation</i>	_____ dimasukkan untuk menggumpal zarah-zarah terampai, manakala _____ dimasukkan untuk mengurangkan keasidan air. <i>_____ is added to coagulates suspended particles, while _____ is added to reduce the acidity of water.</i>
(d)	Pengenapan <i>Sedimentation</i>	Zarah-zarah kotoran yang lebih besar dan berat _____ ke dasar tangki untuk disingkirkan. <i>The big and heavy dirt particles _____ to the bottom of the tank to be removed.</i>
(e)	Penurasan <i>Filtration</i>	Penuras pasir menyingkirkan _____ yang masih ada. <i>Sand filter removes the remaining _____.</i>
(f)	Pengklorinan dan pemfluoridaan <i>Chlorination and fluoridation</i>	_____ ditambahkan untuk membunuh mikroorganisma dalam air manakala _____ dimasukkan untuk mengelakkan pereputan gigi. <i>_____ is added to kill microorganisms in water while _____ is added to prevent tooth decay.</i>

12. Sumber air semula jadi semakin _____ disebabkan oleh aktiviti pencemaran air yang semakin meningkat.
Natural water continues to _____ due to increasing water pollution activities.

13. Contoh jenis bahan cemar ialah bahan buangan _____, bahan buangan _____, bahan buangan _____, lumpur dan pasir daripada aktiviti _____ dan _____ dan minyak dari kapal.
Examples of types of pollutants are _____ waste, _____ waste, _____ waste, mud and sand from _____ and _____ activities and oil spillage.

14. Cara mengawal pencemaran air ialah:
Ways to control water pollution are:

- Mengenal _____ kepada kilang yang membuang sisa radioaktif
Taking _____ against factories which dispose radioactive wastes
- _____ bahan buangan sebelum dilupuskan
_____ wastes before disposal
- Mendidik petani untuk menggunakan _____ dengan betul
Educate the farmers on using _____ correctly
- Menguatkuasakan undang-undang mengenai _____ dari kebun dan ladang.
Enforce laws on _____ from their farms or plantations
- Mengawasi _____ berterusan melalui aplikasi penderian jarak jauh
Continuous monitoring of _____ through the applications of remote sensing