



Praktis Pengukuhan

Bab 4

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

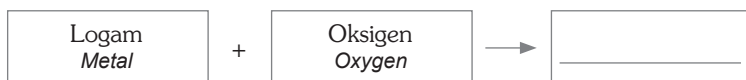
4.1 Kepelbagaian Mineral *Various Minerals*

1. Mineral merupakan bahan-bahan yang ditemui secara _____ pada kerak Bumi.
Minerals are substances found _____ on the Earth's crust.
2. Mineral terdiri daripada _____ dan _____.
Minerals consist of _____ and _____.
3. Karbonat kalium dan natrium larut di dalam _____.
The carbonates of potassium and sodium are soluble in _____.
4. Karbonat kalium dan natrium _____ apabila dipanaskan.
The carbonates of potassium and sodium _____ when heated.
5. Sulfida kalium, natrium dan kalsium _____ di dalam air.
The sulphides of potassium, sodium and calcium _____ in water.
6. Apabila sulfida logam dipanaskan, gas _____ dibebaskan. Mendakan yang tertinggal selepas dipanaskan ialah _____ logam tersebut.
When metal sulphides are heated, _____ is given off. The residue left behind after heating is the _____ of the metal.
7. Oksida kalium dan natrium _____ di dalam air.
The oxides of potassium and sodium are _____ in water.
8. Oksida kalsium dan magnesium _____ di dalam air.
The oxides of calcium and magnesium are _____ in water.
9. Oksida logam tidak ada kesan terhadap haba kecuali oksida _____ dan _____.
Metal oxides are not affected by heat except the oxides of _____ and _____.
10. Silikon merupakan sejenis unsur yang bertindak balas dengan unsur atau sebatian lain untuk membentuk _____.
Silicon is an element that reacts with other elements or compounds to form _____.

4.2 Siri Kereaktifan Logam *The Reactivity Series of Metals*

1. Siri kereaktifan logam boleh dibentuk berdasarkan tindak balas logam dengan air, asid cair dan _____.
Reactivity series of metals can be formed based on the reactions of metal with water, dilute acids and _____.

2. Tindak balas logam dengan oksigen:
Reaction of metals with oxygen:



3. Karbon digunakan untuk menurunkan bijih logam _____, _____ dan _____ tetapi tidak boleh untuk aluminium dan logam di atas aluminium dalam siri kereaktifan.
Carbon is used to reduce metal ores of _____, _____ and _____ but unable to reduce aluminium and the metals above aluminium in the reactivity series.

4.3 Pengekstrakan Logam daripada Bijihnya

Extraction of Metals from their Ores

1. Kebanyakan logam wujud sebagai _____.
Most metals exist as _____.
2. Batuan yang mengandungi sebatian logam dikenali sebagai _____.
Rocks containing metal compounds are known as _____.
3. Proses penukaran bijih logam kepada logam tulen dalam industri disebut sebagai _____.
The process of converting metal ores to pure metal in the industry is referred to as _____.
4. Logam yang terletak di atas karbon dalam siri kereaktifan logam diekstrak melalui _____.
The metal located above the carbon in the reactivity series of metal is extracted through _____.
5. Bagi logam yang berada di bawah karbon, logam tersebut akan diekstrak dengan menggunakan kaedah pemanasan campuran bijih dan _____.
For metals that are under carbon, the metal will be extracted using the heating method of ore mixture and _____.
6. Besi diekstrak daripada bijihnya, iaitu ferum(II) oksida atau hematit melalui proses pemanasan dengan karbon dalam bentuk arang kok di dalam _____. Proses yang berlaku adalah sama dengan proses pengekstrakan bijih timah. _____ merupakan negara pengeluar bijih timah yang paling banyak di dunia.
Iron is extracted from its ore, iron(II) oxide or haematite through the process of heating with carbon in the form of coke charcoal in the _____. The process is the same as the tin extraction process. _____ is the world's largest producer of tin ore.
7. Aktiviti perlombongan yang tidak dirancang boleh memberi impak _____ kepada persekitaran.
Unplanned mining activities can _____ affect the environment.