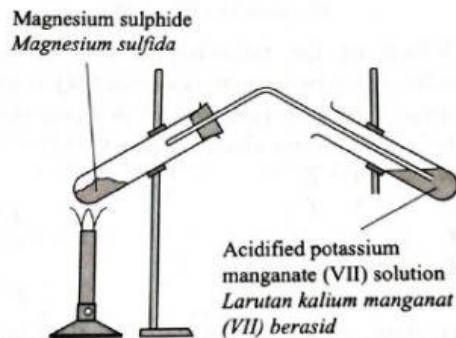


21. Diagram below shows the heating of aluminium sulphide.
Rajah di bawah menunjukkan pemanasan aluminium sulfida.



Which of the following word equations represents the reaction?
Antara persamaan perkataan yang manakah mewakili tindak balas tersebut?

- A Magnesium sulphide + acid → Potassium oxide + Sulphur dioxide
Magnesium sulfida + asid → Kalium oksida + Sulfur dioksida
- B Magnesium sulphide → Magnesium oxide + Sulphur dioxide
Magnesium sulfida → Magnesium oksida + Sulfur dioksida
- C Magnesium sulphide + acid → Magnesium chloride + Sulphur dioxide
Magnesium sulfida + asid → Magnesium klorida + Sulfur dioksida
- D Magnesium sulphide → Potassium oxide + Sulphur dioxide
Magnesium sulfida → Kalium oksida + Sulfur dioksida

22. *Rajah 6 menunjukkan proses pengekstrakan besi dari bijih besi.*

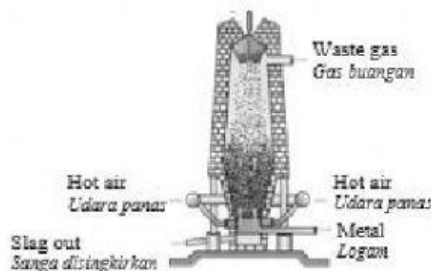


Diagram 6
Rajah 6

Whats the purpose of adding limestone into the blast furnace?
Apakah tujuan menambahkan batu kapur ke dalam relau bagas?

- A To remove oxygen from iron ore
Menyingkirkan oksigen dari bijih besi
- B To remove impurities from iron to form slag
Menyingkirkan bendasing dari besi lalu membentuk sanga

- C To aid in combustion of coke
Menyokong pembakaran arang kok
- D Merendahkan takat lebur bijih besi

23. Diagram 7 shows the addition of ammonium chloride into water.
Rajah 7 menunjukkan penambahan ammonium klorida ke dalam air.

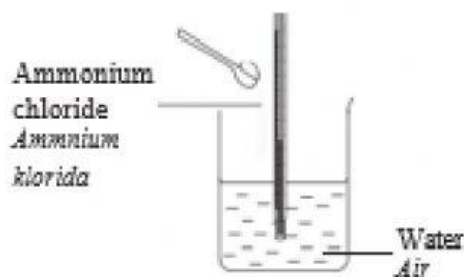


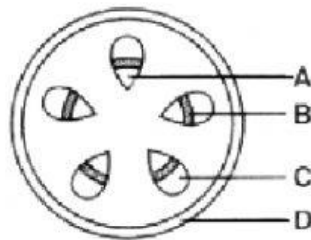
Diagram 7
Rajah 7

What is the chemical reaction and heat changes that take place ?

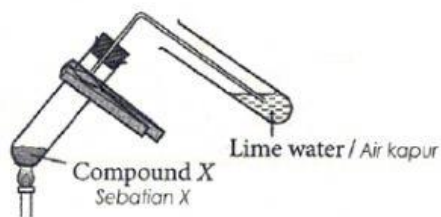
Apakah jenis tindak balas kimia tersebut dan perubahan haba yang berlaku?

	Chemical reaction <i>Tindak balas kimia</i>	Heat exchange <i>Perubahan haba</i>
A	Endothermic <i>Endotermik</i>	Heat is absorbed from the surrounding <i>Haba diserap dari persekitaran</i>
B	Endothermic <i>Endotermik</i>	Heat is released into surroundings <i>Haba dibebaskan ke persekitaran</i>
C	Exothermic <i>Eksotermik</i>	Heat is absorbed into surroundings <i>Haba diserap dari persekitaran</i>
D	Exothermic <i>Eksotermik</i>	Heat is released into surroundings <i>Haba dibebaskan ke persekitaran</i>

- 24 The diagram below shows a cross section of a stem. Which is the structure that transports water and dissolves minerals?
Rajah di bawah menunjukkan keratan rentas batang. Struktur yang manakah mengangkut air dan mineral terlarut?



- 25 Diagram below shows metal compound X being heated and releasing a gas that turns lime water cloudy.
Rajah di bawah menunjukkan sebatian logam X yang dipanaskan dan membebaskan suatu gas yang mengeruhkan air kapur.



What is X? / Apakah X?

A calcium silicate
Kalsium silikat

B copper sulphide
Kuprum sulfida

C Aluminium oxide
Aluminium oksida

D Calcium carbonate
Kalsium karbonat

- 26 Which of the following is an endothermic reaction?
Antara yang berikut, yang manakah adalah tindak balas endotermik?
- A Boiling of water
Pendidihan air
 - B Burning of fossil fuels
Pembakaran bahan api fosil
 - C Reaction between an acid and alkali
Tindak balas antara asid dengan alkali
 - D Dissolving sodium hydroxide in water
Melarutkan natrium hidroksida ke dalam air

27. Rajah di bawah menunjukkan dua komponen darah, P dan Q.



Apakah fungsi bagi kedua-dua komponen ini?

	P	Q
A	Medium tindak balas kimia	Membantu pembekuan darah
B	Mengangkut oksigen	Membantu pembekuan darah
C	Mengangkut oksigen	Melawan jangkitan mikroorganisma
D	Melawan jangkitan mikroorganisma	Melarutkan bahan terlarut

28. Kumpulan penderma dan penerima darah yang manakah menyebabkan penggumpalan darah?

	Penderma	Penerima
A	A	A, AB
B	B	AB, B
C	AB	A, B
D	O	A, B, AB, O

29. Pernyataan yang manakah **benar** tentang pendermaan darah?

- A Perempuan mengandung boleh menderma darah
- B Sesiapa yang berumur 18 tahun boleh menderma darah
- C Sum sum tulang penderma akan menghasilkan sel darah merah yang baharu
- D Pesakit leukemia tidak memerlukan pemindahan darah

30. Apakah persamaan antara sistem peredaran haiwan dengan sistem pengangkutan dalam tumbuhan?

- A Arah pergerakan bahan adalah sehalu
- B Mengangkut air, mineral dan glukosa
- C Melibatkan tisu vaskular
- D Mempunyai organ untuk mengepam bahan yang diangkut