

## Starters for 10: Sgiliau pontio – atebion

### Cynnwys

#### 0.1 Cymwyseddau cemeg sylfaenol

1.

0.1.1 Cydbwyso hafaliadau

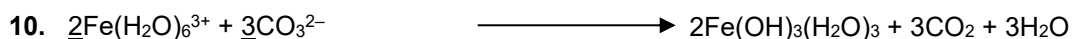
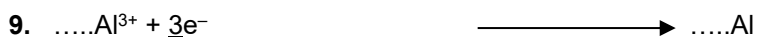
0.1.2 Llunio fformiwlaŷu ionig

0.1.3 Llunio hafaliadau o destun

## Starters for 10: Sgiliau pontio – atebion

### 0.1.1 Cybdwyso hafaliadau

*Dylid derbyn lluosrifau neu ffracsiynau priodol, 1 marc yr un.*



## Starters for 10: Sgiliau pontio – atebion

### 0.1.2 Llunio fformiwlâu ïonig

1.

- a.  $\text{Mg}^{2+} \text{O}^{2-} = \text{MgO}$  (1 marc)
- b.  $\text{Na}^+ \text{SO}_4^{2-} = \text{Na}_2\text{SO}_4$  (1 marc)
- c.  $\text{Ca}^{2+} \text{OH}^- = \text{Ca}(\text{OH})_2$  (1 marc)
- d.  $\text{Al}^{3+} \text{O}^{2-} = \text{Al}_2\text{O}_3$  (1 marc)
- e.  $\text{Cu}^+ \text{O}^{2-} = \text{Cu}_2\text{O}$  (1 marc)

2.

- a.  $\text{SO}_4^{2-}$  (1 marc)
- b.  $\text{NO}_3^-$  (1 marc)
- c.  $\text{PO}_4^{3-}$  (1 marc)
- d.  $\text{HCOO}^-$  (1 marc)
- e.  $\text{CO}_3^{2-}$  (1 marc)

## Starters for 10: Sgiliau pontio – atebion

### 0.1.3 Llunio hafaliadau o destun

1 marc yr un; dylid derbyn lluosrifau ar gyfer pob un heblaw cwestiwn 9.

1.  $3\text{Si} + 2\text{N}_2 \longrightarrow \text{Si}_3\text{N}_4$
2.  $\text{H}_2\text{SO}_4 + 2\text{NaOH} \longrightarrow \text{Na}_2\text{SO}_4 + 2\text{H}_2\text{O}$
3.  $\text{B} + 1.5\text{Cl}_2 \longrightarrow \text{BCl}_3$
4.  $\text{N}_2 + \text{O}_2 \longrightarrow 2\text{NO}$
5.  $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH} + 3\text{O}_2 \longrightarrow 2\text{CO}_2 + 3\text{H}_2\text{O}$
6.  $\text{SiO}_2 + \text{C} + 2\text{Cl}_2 \longrightarrow \text{SiCl}_4 + \text{CO}_2$
7.  $\text{Fe}_2\text{O}_3 + 3\text{CO} \longrightarrow 2\text{Fe} + 3\text{CO}_2$
8.  $\text{CH}_4 + 2\text{O}_2 \longrightarrow \text{CO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$
9.  $0.5\text{Cl}_2 + 1.5\text{F}_2 \longrightarrow \text{ClF}_3$
10.  $2\text{NO}_2 + \text{H}_2\text{O} + 0.5\text{O}_2 \longrightarrow 2\text{HNO}_3$