

# 要求能够写出来的单词

## Chapter 1

固体 solid

液体 liquid

气体 gas

形状 shape

体积 volume

固定的 fixed

离得近 close together

离得远 far apart

规则的 regular

混乱的 random

振动 vibrate

滑动 slide past / over

移动 move

固体转化成液体 melting

固体转化成气体 sublimation

液体转化成气体 evaporation / boiling

气体转化成液体 condensation

液体转化成固体 freezing

扩散 diffusion

溶解(动词) dissolve



## Chapter 2

混合物 mixture

可溶解的 soluble

不可溶解的 insoluble

分离不溶解的固体和液体 (比如沙子和水)

过滤

filtration

分离可溶解的固体和液体 (比如盐和水)

crystallisation

结晶

分离色素 dyes 或糖 sugar 或氨基酸 amino acid

认识

认识

认识

chromatography 色谱法

分离酒精 ethanol 和水或空气或石油 petrol

认识

认识

simple distillation 蒸馏

fractional distillation 分馏

漏斗 filter funnel

滤纸 filter paper

残渣 residue

滤液 filtrate

蒸发皿 evaporating dish

冷凝管 condenser

## Chapter 3

原子的 atomic

质子 proton



中子 neutron

电子 electron

原子核 nucleus

核子 (相当于质子加中子) nucleon

同位素 (相同质子数不同中子数) isotope

## Chapter 4

金属加非金属构成 ionic bond

纯非金属构成 covalent bond

纯金属构成 metallic bond

正离子 positive ions

负离子 negative ions

共享电子对 shared pairs of electrons

自由电子 delocalised electrons

大结构 giant structure

简单结构 simple structure

熔点 melting point

沸点 boiling point

石墨 graphite

金刚石 diamond

二氧化硅 silicon dioxide



# Chapter 5 (看英文写出化学式)

Metallic ions		Polyatomic (or compound) ions	
(-ve)	(+ve)	(-ve)	
<del>hydride, H<sup>-</sup></del>	ammonium, NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	hydroxide, OH <sup>-</sup>	
chloride, Cl <sup>-</sup>		nitrate, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	
bromide, Br <sup>-</sup>		hydrogencarbonate, HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	
iodide, I <sup>-</sup>			
oxide, O <sup>2-</sup>		sulfate, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	
sulfide, S <sup>2-</sup>		carbonate, CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	
nitride, N <sup>3-</sup>		phosphate, PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	

# Chapter 7

- 电池正极      anode
- 电池负极      cathode
- 电极材料      electrode
- 惰性电极      inert electrode
- 氧化反应      oxidation
- 还原剂      reducing agent
- 还原反应      reduction
- 氧化剂      oxidising agent
- 溶液      solution
- 稀的      dilute



浓的 concentrated

熔化的 molten

电镀 electroplate

提纯 extraction

铝土矿 bauxite

## Chapter 8

热量转移  $\Delta H$  enthalpy change

吸热的 endothermic

放热的 exothermic

活化能  $E_a$  activation energy

## Chapter 9

碰撞理论 collision theory

表面积 surface area

## Chapter 10

可逆反应 reversible reaction

正反应 forward reaction

逆反应 backward / reverse reaction

平衡 equilibrium

平衡移动      equilibrium      shift      to      方向