



(அ) தொகுதி I உலோகங்களின் உயிரியல்  
முக்கியத்துவத்தை விளக்குக.

(ஆ) கீழ்க்கண்டவை எவ்வாறு தயாரிக்கப்படுகின்றன?

(i)  $\text{KClO}_3$

(ii)  $\text{CaH}_2$

21. (a) Compare carbon with silicon.

(b) How is aluminium extracted from its ore?

(அ) கார்பனை சிலிக்கனோடு ஒப்பிடுக.

(ஆ) அலூமினியம் அதன் நாசுவிலிருந்து எவ்வாறு மிரித்துக்கப்படுகிறது.

22. (a) Describe Maxwell's distribution of molecular velocities of gases.

(b) Discuss the principle of corresponding states of gases.

(அ) வாயு சம்பந்தமான மேக்ஸ்லெல்லின் பகிர்மான மூலக்கூறு வேகங்களை விவரி.

(ஆ) வாயுக்களின் ஒத்திருக்கின்ற நிலைகளின் தந்துவத்தை விவாதி.

23. (a) What is parachor? How is it calculated?

(b) Describe the crystal structure of  $\text{CsCl}$  and  $\text{ZnS}$ .

(அ) பேர்கார் என்பது என்ன? அது எவ்வாறு கணக்கிடுக்கப்படுகிறது?

(ஆ)  $\text{CsCl}$  மற்றும்  $\text{ZnS}$  ஆகியவற்றின் படிக அமைப்புகளை விவரி.

24. (a) Give a brief account on Baeyer's strain theory.

(b) Explain the conformation of dimethyl cyclohexane.

(அ) பேயரின் குறுக்க கொள்கை பற்றி குறிப்பு எழுதுக.

(ஆ) கெட்மீனைல் விளைய வெறக்கேள்வின் வசவுமைப்பை விளக்குக.