

I

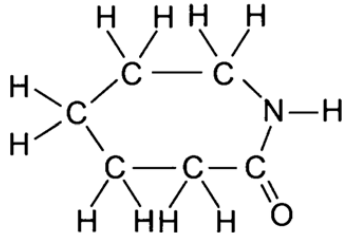
- 問1 (ア) ○ (イ) × (ウ) × (エ) ○
 問2 4.99 L
 問3 $394x + 143y - a$ kJ/mol
 問4 350 kJ/mol
 問5 $4 \text{ NO} + 4 \text{ NH}_3 + \text{O}_2 \rightarrow 4 \text{ N}_2 + 6 \text{ H}_2\text{O}$

II

- 問1 (i) ヘキサシアニド鉄(II)酸カリウム (ii) $\text{K}_4[\text{Fe}(\text{CN})_6]$
 問2 $\text{SO}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{H}^+ + \text{HSO}_3^-$
 問3 キ
 問4 $x - (30/7)$ g
 問5 (i) 炭酸ナトリウム十水和物 (ii) 風解

III

- 問1 (i) 紫色 (ii) アミノ基
 問2 4.80×10 g
 問3 $\text{Cu}(\text{OH})_2 + 4 \text{ NH}_3 \rightarrow [\text{Cu}(\text{NH}_3)_4]^{2+} + 2 \text{ OH}^-$
 問4 12120
 問5



IV

- 問1 7.78×10^{-1} g
 問2 3.54×10^3 Pa
 問3 4.01×10^{-4} mol
 問4 $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11} + 12 \text{ O}_2 \rightarrow 12 \text{ CO}_2 + 11 \text{ H}_2\text{O}$
 問5 9.45×10^{-1} g