

〔 I 〕

- | | |
|--------------|---------|
| (1) A : (エ) | B : (ウ) |
| (2) A : (ア) | B : (イ) |
| (3) A : (ア) | B : (エ) |
| (4) A : (エ) | B : (エ) |
| (5) A : (ウ) | B : (ア) |
| (6) A : (オ) | B : (イ) |
| (7) A : (イ) | B : (ウ) |
| (8) A : (エ) | B : (ウ) |
| (9) A : (イ) | B : (イ) |
| (10) A : (エ) | B : (ウ) |

〔 II 〕

問1 (イ), (オ)

問2 $C + H_2O \rightarrow H_2 + CO$

問3 $R_3N + CO_2 + \boxed{H_2O} \rightarrow \boxed{R_3NH^+} + \boxed{HCO_3^-}$

問4 (ア), (エ), (オ)

問5 64分

問6 (イ), (ウ), (エ)

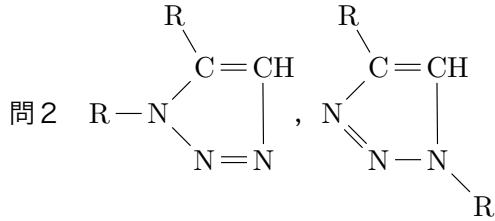
問7 $SiO_2 + 2C \rightarrow Si + 2CO$, 吸熱反応, 697 kJ

問8 2.5×10^6 Pa

問9 (ア), (イ), (ウ)

〔Ⅲ〕

問1 (イ), (オ)

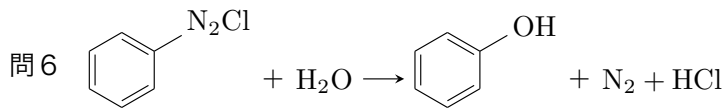


問3 (ア), (ウ), (エ)

※(ウ)のろうそくは一般的である「洋ろうそく」として認識し、解答した。

問4 $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{C} \equiv \text{N}$

問5 シクロオクチン



問7 $0 \sim 1000 \text{ s} : 5.0 \times 10^{-4} \text{ mol}/(\text{L}\cdot\text{s})$, $10000 \sim 11000 \text{ s} : 7.6 \times 10^{-6} \text{ mol}/(\text{L}\cdot\text{s})$

問8 (イ)

