

理科(化学) 早稲田大学 基幹・創造・先進理工学部 1/2

[I]

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

* 十分に強力なポンプを使えば、十分な高さまで押し上げられると判断した。

[II]

問1 (イ), (オ)

問2 $C + H_2O \rightarrow CO + H_2$

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 $SiO_2 + 2C \rightarrow Si + 2CO$

発熱 (吸熱) 熱量の絶対値 697kJ

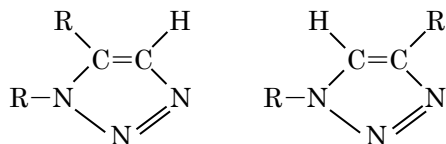
問8 2.5×10^6 Pa

問9 (ア), (イ), (ウ)

〔Ⅲ〕

問1 (イ), (オ)

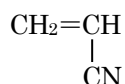
問2



問3 (ア), (ウ) *, (エ)

* ろうそくは「洋ろうそく」と判断した。

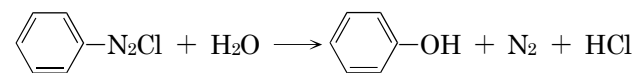
問4



問5

シクロオクチン

問6



問7

時間 0~1000s の平均の反応速度 $5.0 \times 10^{-4} \text{ mol}/(\text{L}\cdot\text{s})$ 時間 10000~11000s の平均の反応速度 $7.6 \times 10^{-6} \text{ mol}/(\text{L}\cdot\text{s})$

問8 (イ)

問9

