

早稲田大学

理工系学部 (2月16日実施)

化学

(I)

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

(II)

問1 (ア), (オ)

問2 $Q_1 = -206.1 \text{ kJ}$ $Q_2 = 41.2 \text{ kJ}$

問3 $\frac{x^2}{(1-x)^2}$

問4 $9.77 \times 10^2 \text{ K}$

問5 $5.23 \times 10^2 \text{ K}$

問6 $E_a < E_a'$

問7 (ウ)

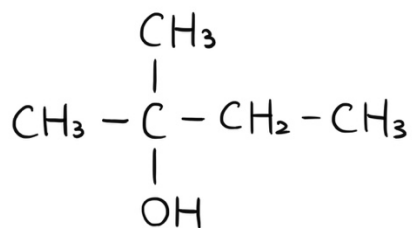
問8 (イ)

問9 $\frac{k''t}{2.30}$

問10 A 69.2 B 1.38×10^2

(III)

問 1

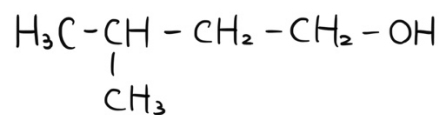
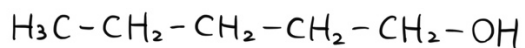


問 2 ホルムアルデヒド

問 3 A, D, E

問 4 D, E, H

問 5



問 6 $\text{C}_{18}\text{H}_{34}\text{O}_2$

問 7 ア, イ

問 8 $\text{C}_{18}\text{H}_{32}\text{O}_2$

問 9 600

問 10 884