

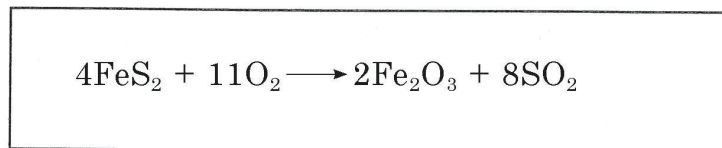
2026年度 京都大学 前期 化学

化学問題 I

問 1

い	6	ろ	12	は	酸化
---	---	---	----	---	----

問 2



問 3

(i)	0.41
(ii)	0.73

問 4

(i)	4.0 g/cm^3
(ii)	0.234 nm

問 5

(i)	$\text{PbO}_2 + \text{SO}_4^{2-} + 4\text{H}^+ + 2\text{e}^- \longrightarrow \text{PbSO}_4 + 2\text{H}_2\text{O}$
(ii)	$3.86 \times 10^3 \text{ }^\circ\text{C}$
(iii)	$2\text{H}_2\text{O} + 2\text{e}^- \longrightarrow \text{H}_2 + 2\text{OH}^-$
(iv)	0.96 g

化学問題 II

問 1

ア	$mH [P]_1$
---	------------

問 2

イ	$[A]_0(1 - \alpha)$	ウ	$[A]_0\alpha$
エ	$\frac{[A]_0\alpha^2}{1 - \alpha}$		

問 3

オ	$\frac{V[A]_0\beta}{V + mH}$
カ	$\frac{V}{V + mH}$

問 4

1.5 [L/g]

問 5

$5.0 \times 10^{-4} \text{ [mol/L]}$

問 6

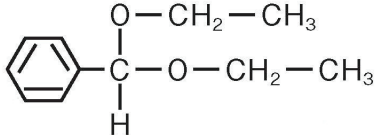
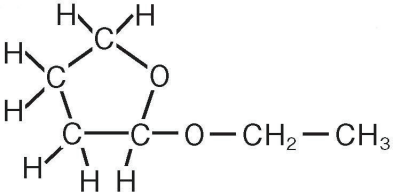
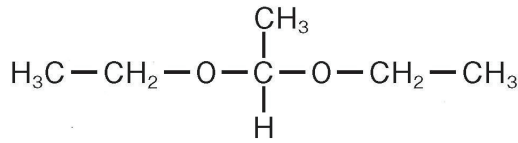
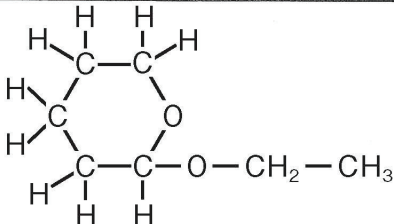
(i)	A	③	P	④	R	①
-----	---	---	---	---	---	---

(ii)	0.36 [g]
------	--------------------

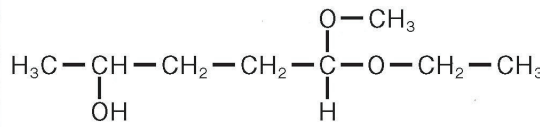
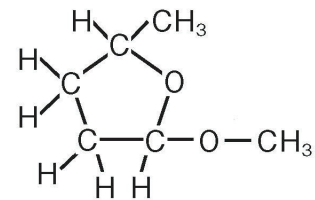
(iii)	0.84
-------	------

化学問題 III

問 1

A'	
B'	
C'	
C''	

問 2

D	
E	

問 3

(i)	4.00 g	(ii)	1.28 g
-----	--------	------	--------

問 4

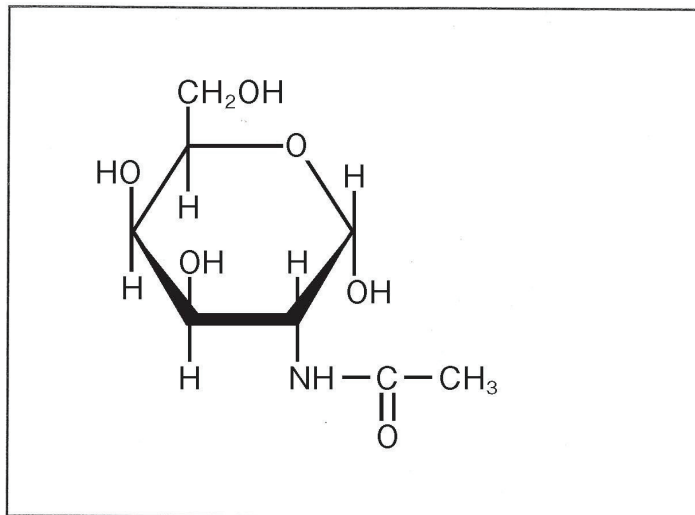
3.3 倍

化学問題 IV

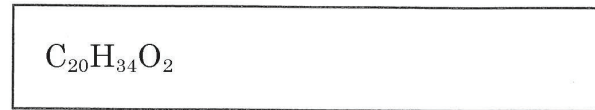
問 1

I	グルコース
II	ガラクトース
III	フコース

問 2



問 3



問 4

ア	15	イ	17	ウ	18
---	----	---	----	---	----

問 5

(け)
