

化学

名古屋大学 (前期) 1 / 4

工学部、理学部、農学部、医学部、情報学部 (自然情報学科、コンピュータ科学科)

問題 I

(1) ア	蒸気圧	イ	昇華圧
ウ	三重点	エ	臨界点
オ	超臨界	カ	ゴム状硫黄

(2) (c)

(3)	変化	高くなる									
	理由										
		融	解	曲	線	の	傾	き	が	負	で
		あ	り	,	圧	力	を	小	さ	く	す
		る	と	凝	固	点	が	高	く	な	る
		か	ら	。							

(4) (i) 16 個 (ii) 1.3×10^{-1} g

(5) 下線② F 下線③ D

(6) (b), (d)

工学部、理学部、農学部、医学部、情報学部 (自然情報学科、コンピュータ科学科)

問題 II

(1)

(b), (c)

(2)

(あ) (c)	(い) (a)
(う) (b)	

(3)

(i) x $2(1.00 - n)$ mol	(i) y $3.00 + n$ mol
(ii) 1.1 mol	

(4)

(ア) Cu	(イ) Al, Fe, Ni
--------	----------------

(5)

(i) $2\text{NH}_3 + \text{CO}_2 \rightarrow \text{CO}(\text{NH}_2)_2 + \text{H}_2\text{O}$
(ii) 3.7×10 %

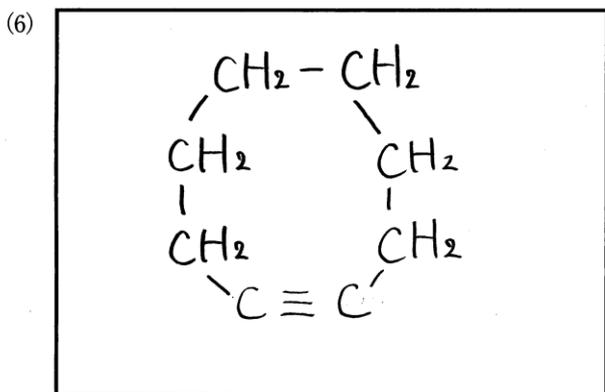
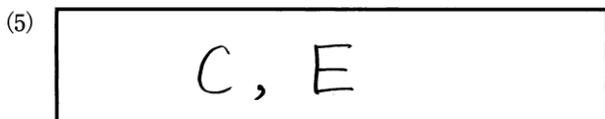
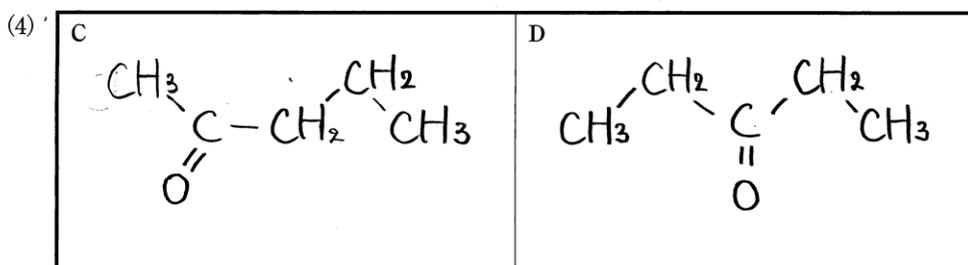
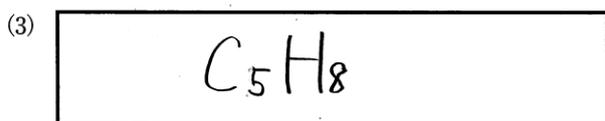
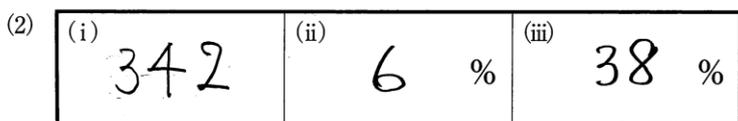
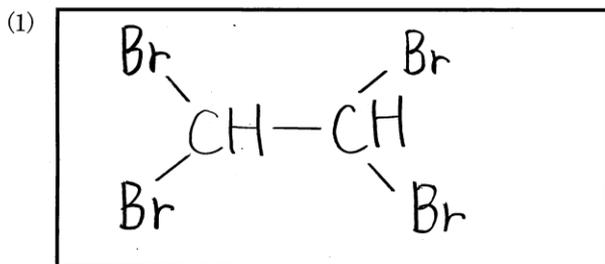
(6)

$(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4 + \text{Ca}(\text{OH})_2 \rightarrow 2\text{NH}_3 + 2\text{H}_2\text{O} + \text{CaSO}_4$
--

工学部、理学部、農学部、医学部、情報学部 (自然情報学科、コンピュータ科学科)

問題 III

問1



工学部、理学部、農学部、医学部、情報学部 (自然情報学科、コンピュータ科学科)

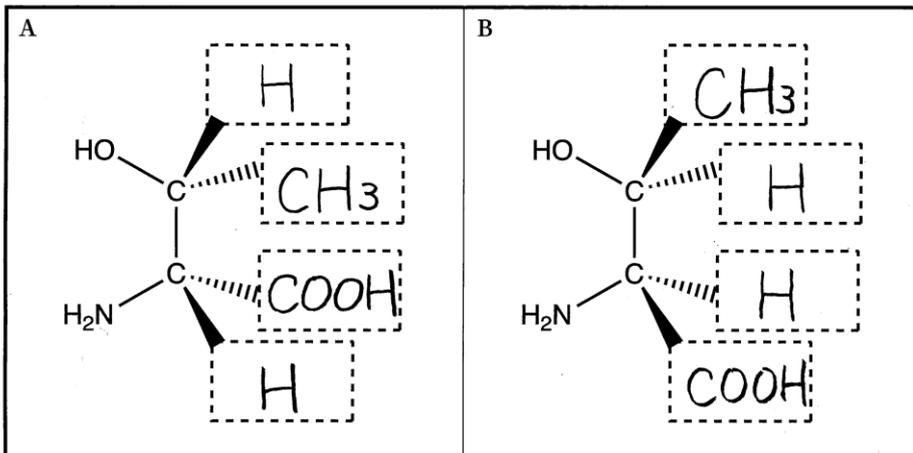
問題 III

問2

(1)

基質特異性

(2)



(3)

(う)

(4)

(お)

(5)

6 種類

(6)

(く)

(7)

ア	ラ	ニ	ン	に	は	ア	ミ	ノ	基
が	存	在	す	る	が	、	環	状	ペ
プ	チ	ド	に	は	、	ア	ミ	ノ	基
が	存	在	し	な	い	か	ら	。	