２０２６年度　大学院入学試験問題　【有機化学　】

2026 Fukuoka Institute of Technology Graduate School Entrance Examination

受験番号 Examination No.		氏　名 Name	
生命環境化学専攻 Life, Environment and Applied Chemistry			

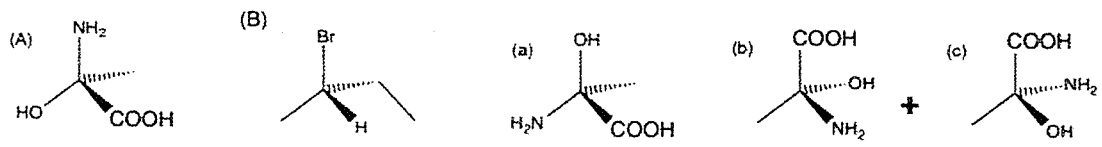
評点欄 score	

問 1 次の化合物の構造を描け

(1) 3,4-diethyloctane　(2) (*E*) -3-amino-2-fluoro -2-pentene　(3) 2-chloroheptanoic acid　(4) 3-hydroxypopanamide　(5)hexanal

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)

問 2 下の化合物 A, B について、問いに答えよ。



(1)化合物 A と B は、それぞれ R 体か S 体か、答えよ。

(2)化合物Aの鏡像異性体を(a)-(c)からすべて選び、記号で答えよ。

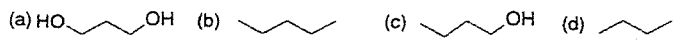
(3)化合物 B に NaOH を作用させた時の S_N2 反応で生じる有機化合物の構造をかけ。

(1)A	(1)B	(2)	(3)

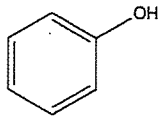
問3.次の物質の共役塩基と共役酸の構造をかけ。

共役塩基	共役酸

問4.次の各化合物を沸点が高い順にならべて、そのように判断できる理由を述べよ。

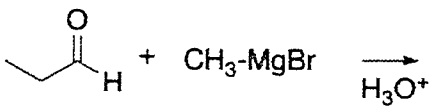


問5.次の化合物の共鳴構造式と共鳴混成体を描け。

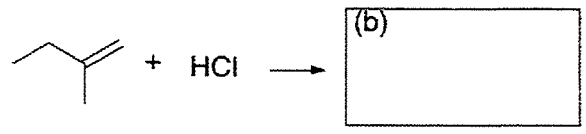


問6.次の反応で主に生成する化合物(a)~(c)の構造を描け。

グリニャール反応



アルケンへの求電子付加反応



E2離脱反応

