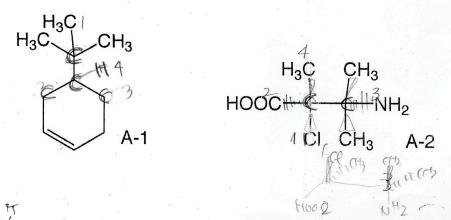
慶應義塾大学試験問題用紙 (日吉)

			試験時間	50分	分
平成/7年 / 月28日(全)5 時限施	学部	学科 年 組	採り	点欄※	
担当者名	学籍番号				
科目名化学力	氏名				

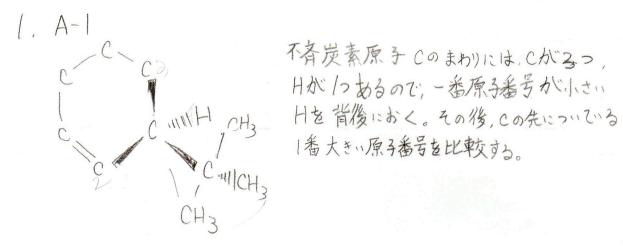
1. この平面構造で表される有機化合物(A-1, 2)の立体構造を一つ書きなさい。もし、不 斉炭素があれば、R、S配置で表しなさい。また、R、Sを決定した理由を簡潔に述べな さい。



2. 通常、アルカン (オレフィン) 化合物 (B) をオゾン酸化してこれを(CH3)2S で処理すると2つのケトン (C)、(D) が生成する。この反応の機構を説明しなさい。ところがR3の置換基がCOOHのとき、この化合物をオゾンで酸化すると、化合物 (C)、カルボン酸 (E) およびCO2が得られた。この反応の機構を説明しなさい。

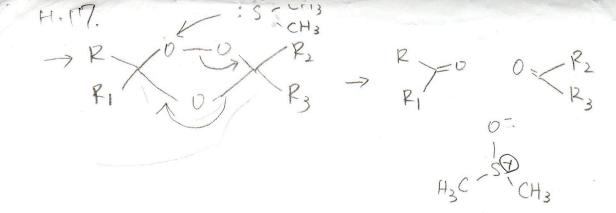
$$R_1$$
 R_2 R_3 R_3 R_4 R_3 R_4 R_5 R_5 R_6 R_7 R_8 R_8 R_8 R_9 R_9

3 般に、芳香族化合物は求電子試薬と反応することが知られているが、例外的に求核試薬と反応して求核置換反応をする場合がある。例を挙げて説明しなさい。



R配置

A-2 COMMCH3 (CMI) (CMI



$$\begin{array}{c} R \\ R \\ R \end{array}$$

$$\begin{array}{c} R \\ R \end{array}$$

$$\begin{array}{c} R \\ R \end{array}$$

$$\begin{array}{c} R \\ C \\ C \\ C \\ C \end{array}$$

$$\begin{array}{c} R \\ C \\ C \\ C \end{array}$$

$$\begin{array}{c} R \\ C \\ C \\ C \end{array}$$

(3) 芳香族 並核置換反応は、二人口基ヤカルが二ル基のような強い電子並引基がで置換しているときに、がしてい環が本電子的でなる