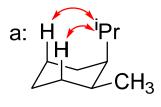
化学D宿題O2 問題1の解答例

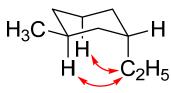
配布日: 2018年11月16日

提出日: 2018年12月7日



 H_3C ^jPr

b: HTH CH₃ C_2H_5



2.2 kcal/mol

1.8 kcal/mol

 $0.9X\ 2 = 1.8\ kcal/mol$

 $0.9X\ 2 = 1.8\ kcal/mol$

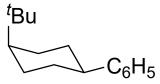
安定性は同じ

0.4 kcal/mol安定

OH C:



 C_6H_5 d: ^tBu



1.46 kcal/mol

0 kcal/mol

1.46 kcal/mol安定

2.9 kcal/mol

5.0 kcal/mol

2.1 kcal/mol安定

e:

$$H_3C$$
 H_3C
 H_3C

1.8 kcal/mol

$$CH_3$$
 C_2H_5
 CH_3

3.6 kcal/mol

1.8 kcal/mol安定

化学D宿題O2 問題2の解答例

化学D宿題O2 問題3の解答例

a)
$$CH_3CH_2ONa + H_3C$$

$$Br \longrightarrow H_3C$$

$$CH_3$$

c)
$$H_3C$$
 OH + HBr \longrightarrow H_3C Br

i)
$$H_3C$$
 H_3C H_3C

化学D宿題O2 問題4の解答例

a)
$$CH_3$$
 CH_3 CH_3 CH_3 CH_3 CH_3 CH_3 CH_3

S_N2反応は全く進行しない

求核攻撃の受け易さ: 第一級 > 第二級

b)
$$H_3C \cap I$$
 \rightarrow $H_3C \cap Br$ \rightarrow $H_3C \cap CI$

脱離基の脱離能: I>Br>Cl

求核攻撃の受け易さ: 第一級 > 第二級

脱離基の脱離能: I > Br > Cl

強い電子求引性置換基をもたない芳香族ハロゲン化物は求核置換を受けない

d)
$$H_3C$$
 Br H_3C CH_3 H_3C CH_3

求核置換反応を受ける炭素に隣接する炭素上の立体的 かさ高さが高いと求核攻撃を受けにくくなる