

國立臺北科技大學九十五學年度碩士班招生考試

系所組別：3520 化學工程研究所乙組

第二節 有機化學 試題

填准考證號碼

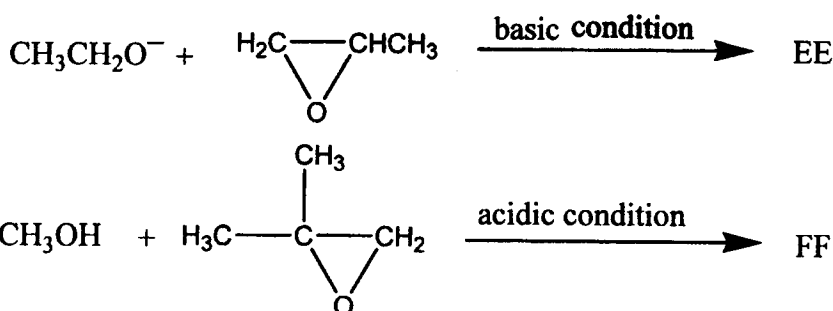
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

第一頁 共一頁

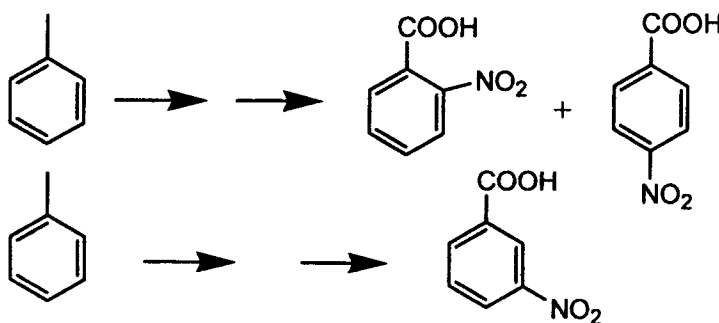
注意事項：

1. 本試題共五題，配分共 100 分。
2. 請標明大題、子題編號作答，不必抄題。
3. 全部答案均須在答案卷之答案欄內作答，否則不予計分。

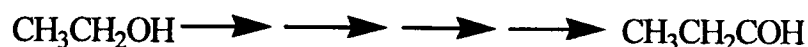
1. Show the products of the following reaction, and, how the products formed? 10%



2. Draw the most stable conformation of cis-1-tert-butyl-4-chlorocyclohexane. 10%
3. Show the way to synthesize the ortho- and para- or meta-nitrobenzoic acid from toluene? 10%



4. Show the possible way to synthesize propanal from ethanol? 10%



5. Show the products or reagents which were alphabetized from A to DD. 60%

