

大葉大學九十二學年度轉學招生考試試題紙

系組別	日\第二部	年級	考試科目 (中文名稱)	考試日期	節次	備註
食品工程學系	日	三	有機化學	7月23日	三	共壹頁

註：考生可否攜帶計算機或其他資料作答，請在備註欄註明（如未註明，一律不准攜帶） (1=10 ~ 2=30)

一、試寫出下列化合物之結構式：(每題三分，共三十分)

- (a) *cis*-2-Hexene (b) *m*-Bromotoluene
 (c) 1,1-Dimethylcyclopentane (d) 5-Isopropyl-2-methyloctane
 (e) 2-Methyl-1,3-butadiene (f) Ethyl methyl ether
 (g) 2,2-Dimethylcyclohexanol (h) *N*-Ethylcyclopentylamine
 (i) *o*-Chlorobenzaldehyde (j) 2,4-Dimethyl-3-pentanone

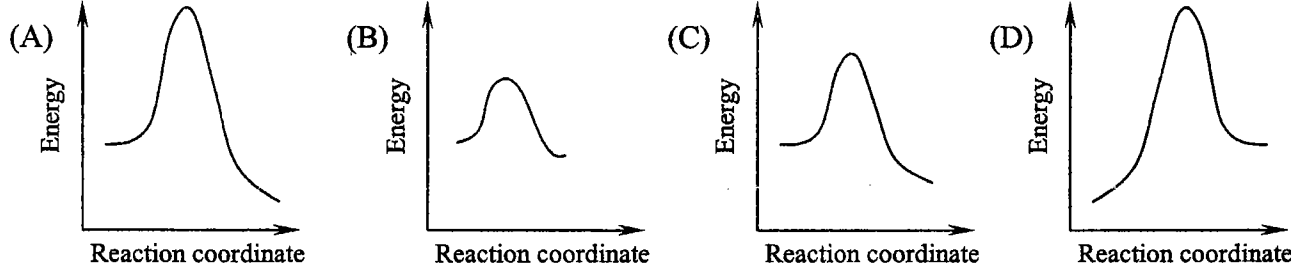
二、試將下列各小題依指定特性之高至低(或大至小)順序排列：(每題五分，共二十分)

(a) Acidity: (A) CH₃CH₃ (B) CH₂=CH₂ (C) HC≡CH

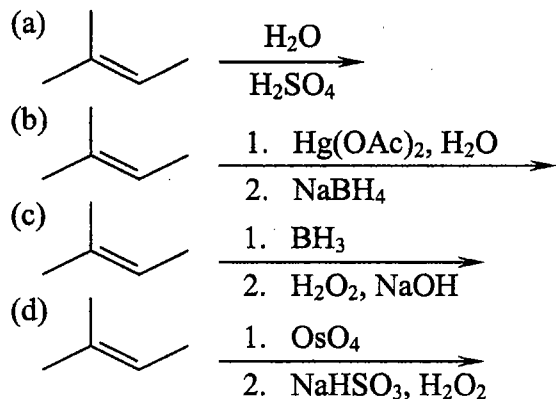
(b) Stability: (A) CH₃-CH₂-CH⁺-CH₃ (B) CH₂-CH₂-CH₂-CH₃ (C) CH=CH-CH⁺-CH₃

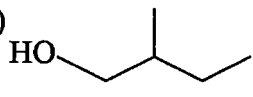
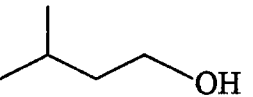
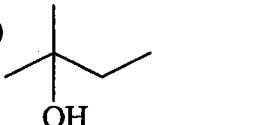
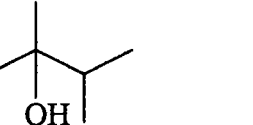
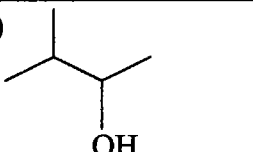
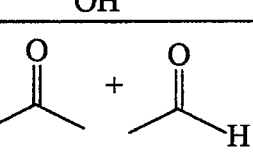
(c) Exothermicity for hydrogenation: (A)  (B)  (C) 

(d) Reaction rate:



三、請從右方選項中選出下列各反應之主要產物(每題五分，共二十分)



(A) 	(D) 
(B) 	(E) 
(C) 	(F) 

四、何謂氧化還原反應，試舉例解釋之。(十分)

五、試寫出下列反應主要產物(A)-(D)之結構式：(共二十分)

