

南亞技術學院九十八學年度碩士班考試入學試題卷

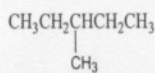
材料應用科技研究所-乙組 (科目二)

考試科目：有機化學

准考證號碼：_____

一、請寫出下列各化合物的 IUPAC 命名 (15%)

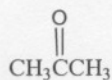
(1)



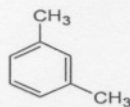
(2)



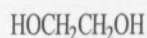
(3)



(4)



(5)



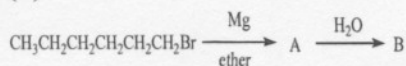
二、請根據 IUPAC 命名畫出下列結構 (15%)

(1)3-己酮 (2)3-乙基-甲基-己烷 (3)苯甲酸 (4)1,4-丁二胺

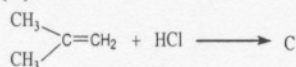
(5)丙醛

三、請預測下列反應的產物 (30%)

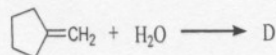
(1)



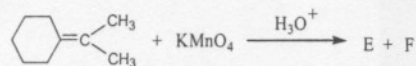
(2)



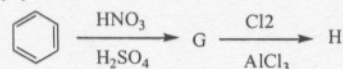
(3)



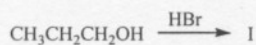
(4)



(5)



(6)



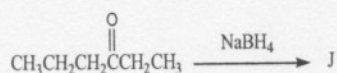
(7)

請注意背面尚有試題

南亞技術學院九十八學年度碩士班考試入學試題卷
 材料應用科技研究所-乙組 (科目二)

考試科目：有機化學

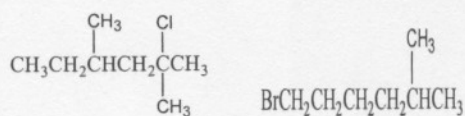
准考證號碼：_____



- 四、試繪出 C_6H_{14} 之五種異構物的結構 (15%)
- 五、試著從苯開始合成對-溴苯甲酸化合物 (10%)
- 六、下列鹵烷類如何從適當的醇製備得來 (15%)

(1) 2-氯-2-甲基丙烷 (2)

(3)



請注意背面尚有試題

《請在答案卷上作答》