

# 河北大学 2009 年硕士研究生入学考试试卷

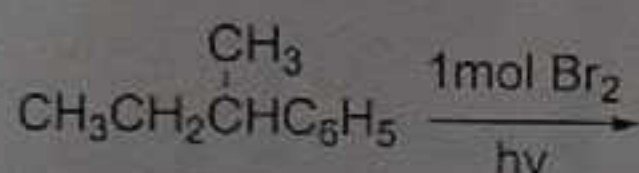
卷别: [A]

适用专业	考试科目	考试时间
药物化学、药物分析学、微生物与生化药学	有机化学	

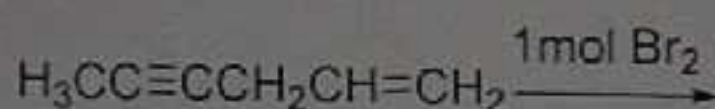
特别声明: 答案一律答在答题纸上, 答在本试卷纸上无效。

一、完成下列反应, 如有立体化学问题, 请注明。(共 48 分, 每题 4 分。答案一律写在答题纸上, 否则无效。)

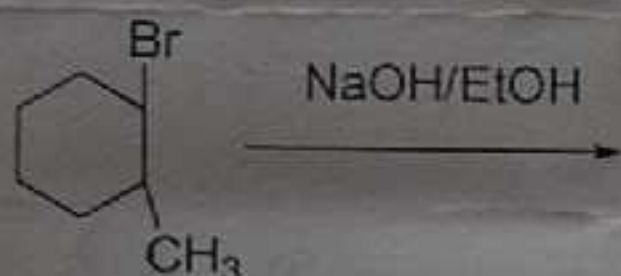
1.



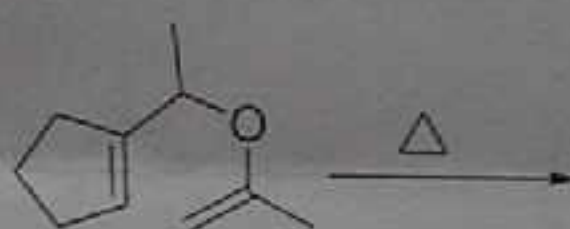
2.



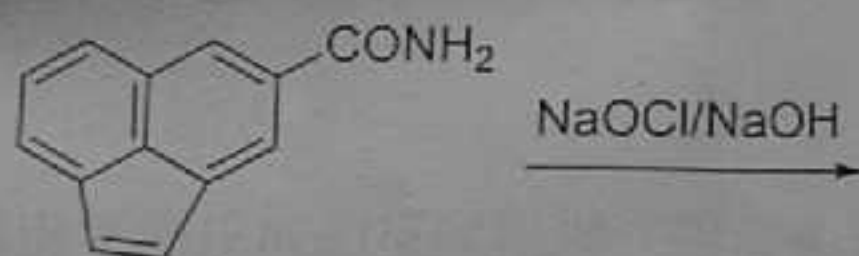
3.



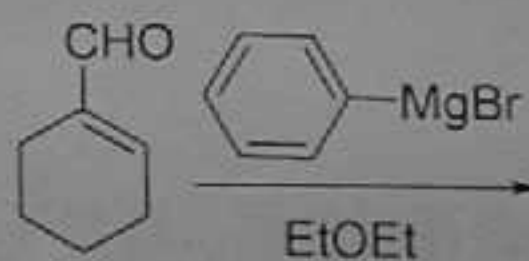
4.



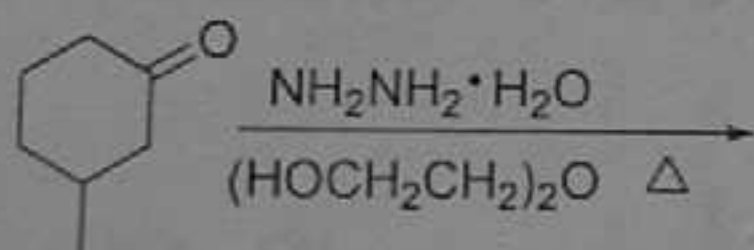
5.



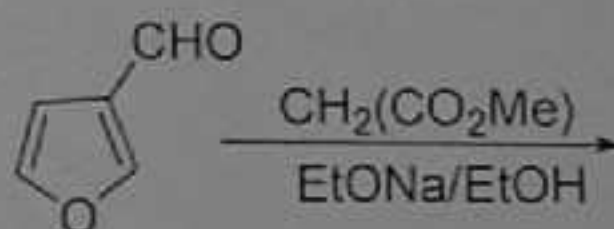
6.



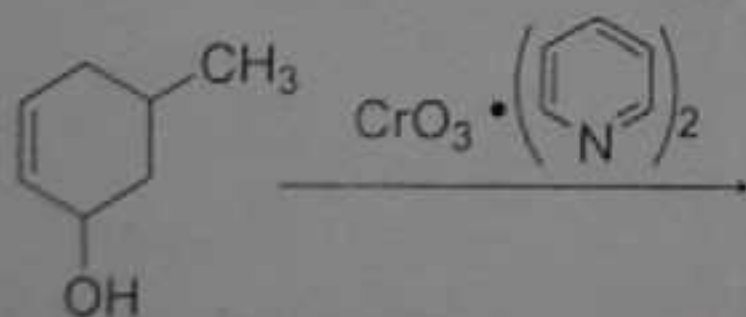
7.



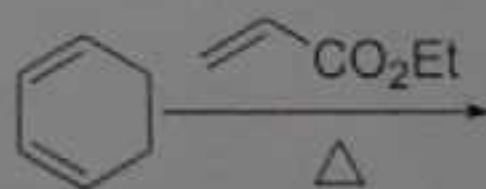
8.



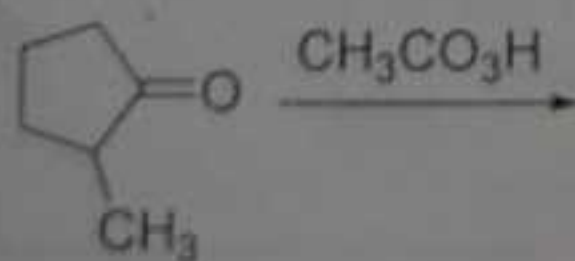
9.



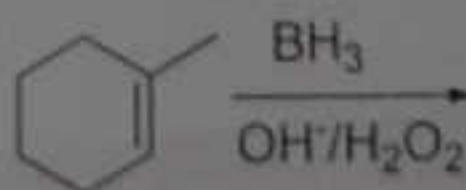
10.



11.



12.



# 河北大学 2009 年硕士研究生入学考试试卷

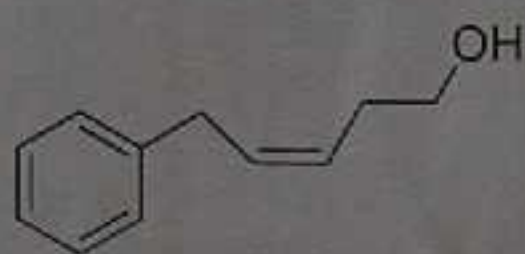
卷别: [A]

适用专业	考试科目	考试时间
药物化学、药物分析学、微生物与生化药学	有机化学	

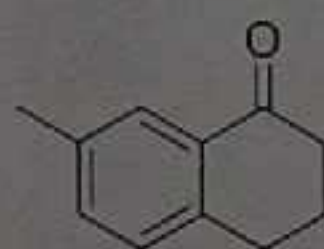
特别声明: 答案一律答在答题纸上, 答在本试卷纸上无效。

二、以苯、甲苯、四个碳以下的原料和必要的无机试剂, 合成以下的化合物。(共 28 分, 每题 7 分。答案一律写在答题纸上, 否则无效。)

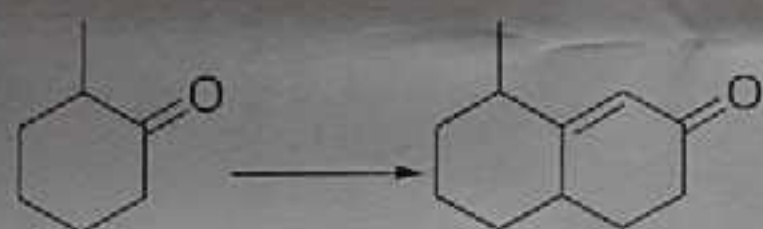
1.



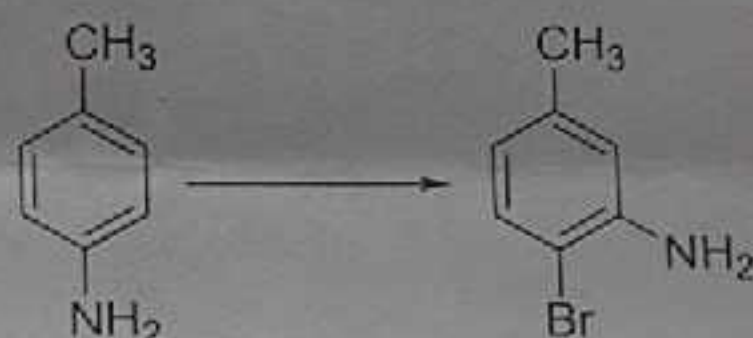
2.



3.

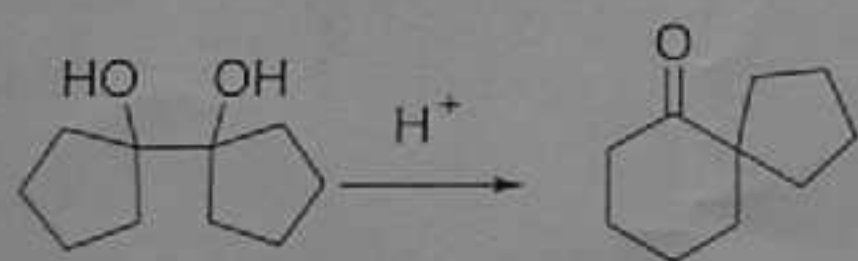


4.

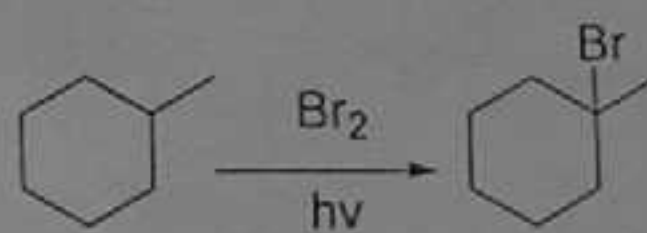


三、写出下列反应的反应机理(用箭头表示一对电子转移, 用鱼钩箭头表示单电子的转移, 用反应式表示)。(共 21 分, 每题 7 分。答案一律写在答题纸上, 否则无效。)

1.



2.



3.

