

中国科学院大学
2015 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题
科目名称：化工原理

考生须知：（科大科院考研网 收集整理）

1. 本试卷满分为 150 分，全部考试时间总计 180 分钟。
2. 所有答案必须写在答题纸上，写在试题纸上或草稿纸上一律无效。
3. 可以使用无字典存储和编程功能的计算器。

一、选择题（ $2 \times 10 = 20$ 分）

二、填空题（ $1 \times 30 = 30$ 分）特点：分布广，难度适中。如果看书仔细透彻，这部分题目是不会丢分的。考察的知识点有：气敷，黑体灰体，搅拌器影响因素，蒸发前预热空气温度。

三、简答题（ $4 + 5 + 4 + 5 + 4 + 4 + 4 = 30$ 分）

1. 搅拌的两类影响因素及解释。

2. 黑体和灰体的解释。

3. 液液萃取三相图中各点、各线的解释。