

中国科学院大学  
2017 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  
(科大科院考研网独家收集整理)

考生须知：

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。

二. 填空题 (每空1分, 共30分)

1. 一定物系，降尘室处理能力只取决于降尘室的\_\_\_\_\_，当均匀设置  $n$  块水平隔板时，理论上生产能力为原来\_\_\_\_\_倍。
2. 低浓度液体逆流吸收， $x_{\text{进}}=0$ ，若入塔  $y_{\text{进}}$  升高，其他入塔条件不变，则  $N_{oG}$  \_\_\_\_\_，出塔  $y_{\text{出}}$  \_\_\_\_\_，回收率 \_\_\_\_\_
3. 填料塔内气液流动复杂，受填料影响大，填料主要特征由\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_表示
4. 板框过滤机恒压过滤，随过滤时间增加，滤液量\_\_\_\_\_，过滤速度\_\_\_\_\_
5. 液体沸腾必要条件\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_