

## 2013 年东北大学 833 化工原理考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友一惊鸣人 提供

一 概念题（10 道题选做 8 道，每题 5 分，共 40 分）具体顺序忘了

1 牛顿流体与非牛顿流体。2 自由沉降与干扰沉降。3 灰体与黑度。4 等温吸收与非等温吸收。5 单效蒸发与多效蒸发。6 传质单元与传质单元高度。7 等摩尔相互扩散与单向扩散。8 汽蚀与气缚现象。9 搅拌单元操作。10 深层过滤与滤饼过滤。

二 简述题（7 选 5，每题 10 分，共 50 分）具体顺序忘了

- 1 边界层分离现象及其对流体输送，传热，传质的影响
- 2 离心泵工作点的确定及调节
- 3 离心分离与旋风分离的区别（旋风分离大纲上没有）
- 4 溶液的沸点升高与杜林规则
- 5 聚式流态化的特点
- 6 汽液传质双膜理论的特点及其缺陷
- 7 溶质从气相到液相的传质，经历了哪三个步骤

三 计算题（6 选 4，每题 15 分，共 60 分）

吸收与传质考了两道。吸收那一道是课本的课后习题 9-11

传热一道。

过滤两道，一个是板式过滤，求最大生产能力，另一个是叶滤机过滤（这一个考试大纲上没有），看都没看，不知道考什么。

流体流动那章一道，连续性方程，柏努利方程。

总的来收，专业课考试不难，全是考试大纲上边的，只要按照大纲复习就可以了，至于考试时出现的个别“超纲”知识点，不用管它，还有就是，计算题是不是全都课后习题，我也不晓得，只知道今年吸收的那道是，计算题的复习还是按照大纲做往年真题为主。

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至 suggest@kaoyan.com。