

北京师范大学  
2004 年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题

专业：课程与教学论

科目代码：333

研究方向：生物学课程与教学论

考试科目：生物学教学论

1. 试述在中学阶段开设生物学课程的意义（20 分）。
2. 什么是课程标准？课程标准有哪些作用？中学生物学教师在教学中应如何使用课程标准？（25 分）
3. 《义务教育 7—9 年级生物课程标准》的“内容标准”第 4 条是“生物圈中的绿色植物”。其中，有这样一个内容：“绿色植物有助于维持生物圈中的碳氧平衡”。请你就这一主题，绘出概念图，并就这一主题说明，在教学中你可以用概念图作什么？（25 分）
4. 《义务教育 7—9 年级生物课程标准》的“内容标准”第 1 条是“生物体的结构层次”。其中，在“细胞是生命活动的基本单位”这一内容提出了“说明单细胞生物可以独立完成生命活动”。请你根据课程标准这一要求，提出学生的学习任务，设计教学活动，并写出教案。在你完成这一教学设计时，请注意体现新课程的理念：“面向全体学生、提高生物学素养、倡导科学探究”。（50 分）
5. 你认为应该怎样利用现代教育技术（如多媒体计算机、互联网等）开展中学生物教学，并用实例进一步说明。（30 分）