



中国科学院《遗传学》考研真题答案，由科大科院考研网独家提供
科大科院考研网 www.kaoyancas.com 专注于中科大、中科院考研专业课辅导

1992 年中国科学院遗传研究所硕士学位研究生入学考试

普通遗传学试题答案

一、用一种野生型菌株提取的环状 DNA，转化一个不能合成丙氨酸(Ala)、脯氨酸(Pro)和精氨酸(Ary)的突变菌株，产生不同类型的菌株，其数目如下：

Ala+Pro+Arg+ 8400

Ala+Pro-Arg- 840

Ala-Pro+Arg+ 1400

Ala-Pro+Arg- 840

Ala+Pro-Arg+ 2100

Ala+Pro+Arg- 420

Ala-Pro-Arg+ 840

问：(1) 这些基因的图距为多少？

(2) 这些基因的顺序如何？(图示) (10 分)

略：

二、水稻的正常孢子体组织染色体数是 12 对，问下列各组织的染色体数目是多少？为什么？(10 分)

答：(1) 胚乳：18 (2) 花粉管的管核 12； (3) 胚囊：76 (胚囊 7 细胞 8 核) (4)

叶完整版，请访问 www.kaoyancas.net 科大科院考研网，专注于中科大、中科院考研