

中国科学院研究生院
2009 年博士研究生入学考试试题

考试科目: 发育生物学

一、名词解释: (每题 5 分, 共 20 分)

- (1) suppression subtractive hybridization 和 *in situ* hybridization
- (2) fertilization 和 gynogenesis
- (3) cell senescence 和 cell apoptosis
- (4) germ cells 和 germ plasm

二、论述题: (每个 20 分, 共 80 分)

1. 试论述性别决定和性别分化的异同。
2. 试论述核小体的结构特征及其与表观遗传的关系。
3. 试论述减数分裂的特殊性和其最近的研究热点。
4. 试论述生殖干细胞的研究进展。