

试题编号: 2323      试题名称: 动物分子生物学

注意: 答题一律答在答题纸上, 答在草稿纸或试卷上一律无效

一. 翻译名词并解释 (每小题 5 分, 共 40 分)

1. Informosome and spliceosome
2. Solution hybridization and filter hybridization
3. Mitochondrial genome
4. Pseudogene and gene cluster
5. Semidiscontinuous replication
6. Mismatch repair
7. Holoenzyme and core enzyme
8. Transformation and transfection

二. 简答题 (每小题 8 分, 共 24 分)

1. 列出用于基因克隆的主要工具酶。
2. 怎样获得目的 DNA 片段。
3. 什么是 RNA 的再编码 (RNA recoding) ?

三. 论述题 (每小题 9 分, 共 36 分)

1. 举例说明什么是正调控系统? 什么是负调控系统?
2. 什么是 DNA 的修复? 细胞对 DNA 损伤的修复系统主要有哪几种?
3. 写出起始、终止密码, 说明 AUG 的含义。
4. 简述反转录的生物学意义。