

沈阳农业大学 2010 年硕士研究生复试

细胞生物学试题

注意：所有答案均写在答题册上，写在试题签上无效 共 1 页

- 一、cAMP 信号途径与肌醇磷脂信号途径有何异同？（10 分）
- 二、怎样理解 RNA 在生命起源中的地位。（15 分）
- 三、试述物质跨膜运输的各种方式及其特点。（15 分）
- 四、如果线粒体 DNA 发生突变，你认为会对细胞生命活动产生影响吗？有可能导致遗传病的发生吗？（15 分）
- 五、肿瘤细胞中端粒酶的活性较高，而在正常细胞中检测不到明显的端粒酶活性，这与著名的 Hayflick 界限有什么关系？（15 分）
- 六、内膜系统中各细胞器在结构与功能上是如何联系的？（15 分）
- 七、当前细胞生物学的热点课题中你最感兴趣的是哪些？为什么？（15 分）