

沈阳农业大学 2011 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、试详细描述两种从 DNA 到染色体的结构包装模型的过程。(14 分)
- 二、微丝、微管的主要功能是什么？(14 分)
- 三、试分别叙述细胞凋亡与细胞衰老的特征及其相互关系。(14 分)
- 四、说明癌细胞的特征及其与原癌基因和抑癌基因的关系。(14 分)
- 五、简述霍乱毒素对 G_s 调节的信号通路的影响。(14 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、有很多细胞生物学领域相关研究获得过诺贝尔奖，请你列举 2 个获得诺贝尔奖的研究内容，并根据你所掌握的生命科学知识，客观恰当的估价细胞生物学在生命科学中的地位。(15 分)