

试题编号：426 试题名称：动物生理生化

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

动物生理学（75 分）

一、名词解释（每题 5 分，共 25 分）

1. 反刍
2. 抗利尿激素
3. 发情周期
4. 运动终板
5. 减压反射

二、问答题（50 分）

1. 何谓胸内压？胸内负压有何生理意义？（10 分）
2. 举例说明下丘脑-腺垂体-靶腺激素分泌间的相互关系。（10 分）
3. 试述化学突触的传递机理。（15 分）
4. 试述动物采食的调节机理。（15 分）

动物生物化学（75 分）

一、名词解释（每题 5 分，共 25 分）

1. 等电点（pI）
2. 酮体
3. 促进扩散
4. G 蛋白
5. 操纵子

二、问答题（50 分）

1. DNA 的 T_m 表示什么含义？什么因素影响 T_m 的大小？（10 分）
2. 什么是多酶复合体系？举一例说明，并指出它在物质代谢中的作用。（10 分）
3. 氨基酸参与了动物体内一些重要含 N 分子的合成。请指出以下 3 种物质的主要功能，它们各由哪些氨基酸为原料转变而成。（15 分）
a. GSH b. 磷酸肌酸 c. 嘧啶
4. 转录的终止出现在 DNA 分子中特定的碱基顺序上。原核 DNA 的终止顺序有明显的结构特点，请予描述。除此以外，还有什么其它的终止转录的方式？（15 分）