

试题编号：412 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

动物生理学部分（75 分）

一、名词解释（每小题 5 分，共 25 分）

1. 静止能量代谢
2. 心力储备
3. 去大脑僵直
4. 生理无效腔
5. 远距分泌

二、问答题（50 分）

1. 血液凝固、红细胞凝集、红细胞叠连三者有何区别？（10 分）
2. 为什么小肠是吸收的主要场所？（10 分）
3. 简述下丘脑对内脏活动的调节。（15 分）
4. 交感神经兴奋时机体机能主要会发生什么变化？（15 分）

动物生物化学部分（75 分）

一、名词解释（每小题 4 分，共 20 分）

1. 必需氨基酸（举例）
2. 细胞色素
3. 脂肪的动员
4. 反义 RNA
5. G 蛋白

二、什么是酶的活性中心？解释酶分子上的必需基团对于其形成有功能的构象有何重要意义。（15 分）

三、写出与乙酰辅酶 A 直接有关的反应，并以此说明这些反应在物质代谢中的重要性（20 分）

四、无论 DNA 聚合酶还是 RNA 聚合酶，它们催化多核苷酸链延伸的方式是相同的。请予表述。（10 分）

五、简述生长激素受体的结构特点和传递代谢信号的方式。（10 分）