

山东师范大学
硕士研究生入学考试试题
(2018年)

考试科目名称：生物化学

试题编号：723

- 注意事项：1. 本试卷共 3 道大题（共计 11 个小题），满分 150 分；
2. 本卷属试题卷，答题另有答题卷，答案一律写在答题卷上，写在该试题卷上或草纸上均无效。要注意试卷清洁，不要在试卷上涂划；
3. 是否允许使用普通计算器 否 。

一、名词解释（共 5 小题，每小题 6 分，共 30 分）

- 1、核酶与端粒酶
- 2、冈崎片段与复制叉
- 3、脂肪动员与脂肪酸 β -氧化
- 4、顺式作用元件与反式作用因子
- 5、MircoRNA 与 siRNA

二、简答题（共 4 小题，每小题 15 分，共 60 分）

- 1、简述蛋白质合成后的加工方式及其与蛋白质功能间的关系。
- 2、什么是 DNA 切口与缺口？原核生物中 DNA 分别用什么酶来连接或修复？
- 3、在糖代谢过程中生成的丙酮酸可进入哪些代谢途径？
- 4、简述 Western Blot 实验原理。

三、论述题（共 2 小题，每小题 30 分，共 60 分）

- 1、请列举 3 种测量蛋白质分子量的方法，说明其原理与优劣。
- 2、论述真核生物 DNA 遗传信息能够准确的传递到蛋白质的主要分子机制。