

聊城大学 2017 年硕士研究生入学考试初试试题

考试科目	[820] 生物化学(自命题)	B 卷
注意事项	1. 本试题满分150分。 2. 答题须用黑色字迹签字笔书写。答案必须写在答题纸上，写在试题或草稿纸上无效。	
<p>一、名词解释 (共 15 小题, 每小题 3 分, 共 45 分)</p> <p>1. 氧化磷酸化 2. 外显子 3. 磷酸戊糖途径 4. 酶的专一性 5. 丝氨酸蛋白酶 6. 一碳单位 7. 冈崎片段 8. 核小体 9. 半保留复制 10. 转氨基作用 11. 构象 12. Km 值 13. 蛋白质变性 14. 酶的活性中心 15. 减色效应</p> <p>二、简答题 (共 7 小题, 共 75 分)</p> <p>1. 什么是酮体? 简述酮体代谢的特点及生理意义? (8 分) 2. 简述 DNA 双螺旋结构模式的要点。(10 分) 3. 简述蛋白质的各级结构, 及参与维持蛋白质各级结构的作用力有哪些? (15 分) 4. 根据酶所催化的反应类型, 酶可以分为哪几大类? 并简述其特点。(12 分) 5. 简述糖的无氧酵解途径。(10 分) 6. 简述三羧酸循环的概念、特点和生理意义。(10 分) 7. 简述血糖的概念、来源和去路。(10 分)</p> <p>三、论述题 (共 2 小题, 共 30 分)</p> <p>1. 试述 6-磷酸葡萄糖的来源、去路及在糖代谢中的作用。(15 分) 2. 从能量角度计算, 一分子的软脂酸(十六烷酸)彻底氧化分解产生 CO_2 和 H_2O 释放出多少分子的 ATP。并明确写出软脂酸经β-氧化分解和 TCA 循环各个阶段直接和间接生成 ATP 的关键反应步骤, 及其生成 ATP 的个数。(15 分)</p>		
第 1 页 (共 1 页)		