## 苏州大学

## 2012 年硕士研究生入学考试初试试题(\_A\_卷)

科目代码:	621	科目名称:	生物化学	满分:	150	分
11 H   17   1	041	11 H 14101				/J

注意: ①认真阅读答题纸上的注意事项; ②所有答案必须写在答题纸上,写在本试题纸或草稿纸上均 无效: ③本试题纸须随答题纸一起装入试题袋中交回!

一、	名词解释	(每题3分,	共60分。	1-10 题请用英文回答,	如用中文回答全对者只得1分。)
----	------	--------	-------	---------------	-----------------

- 1. siRNA
- 2. Zinc fingers
- 3. Group II introns
- 4. RNAi
- 5. Histone code
- 6. Polycistronic mRNA
- 7. Anticodon
- 8. ORF (open reading frame).
- 9. Telomerase
- 10. miRNA
- 11. Z-DNA
- 12. Cori 循环
- 13. 酮体
- 14. P/O 比值
- 15. 一碳单位
- 16. UDPG
- 17. 磷酸甘油穿梭
- 18. 底物水平磷酸化
- 19. 假尿苷
- 20. 自杀性底物

- 二、问答(每题10分,共90分。英文的题目可以用中文回答。)
- 1. Which kinds of DNA-binding motifs are involved in the specific transcription factors of eukaryotes? How can they bind to DNA through their specific structures?
- 2. What mechanism ensures DNA can be correctly replicated?
- 阐述乙酰 CoA 和 α-酮戊二酸在生物体代谢中的作用。
- 简述三羧酸循环的要点及生理意义。
- 5. 叙述呼吸链的组成与排列,这样排列的依据是什么?
- 真核生物Ⅱ类启动子与原核生物启动子有何不同? 主要包括哪些元件?
- 7. 蛋白质生物合成体系主要包括哪些成份?各有何作用?
- 8. DNA 聚合酶 I 具有哪些特异性功能位点?
- 9. 血浆脂蛋白的分类、组成及结构、功能。

科目代码: 科目名称: 第2页共2页

第1页共2页