

# 中科大-中科院海洋所专用试卷

## 中国科学院 & 中国科学技术大学

### 2004 年硕士学位研究生入学考试试题参考答案

试题名称:

生物化学

一、选择题 (选择 1 个正确答案, 每题 1 分, 共 8 分)

- 1、葡萄糖彻底氧化成水和二氧化碳能产生 ( A ) ATP 分子  
A. 30-32 B. 36-38 C. 12-15
- 2、稀有碱基主要存在于 ( C ) 中。  
A. 染色体 DNA B. rRNA C. tRNA D. mRNA
- 3、生物体内甲基的直接供体是: ( A )  
A. S-腺苷蛋氨酸 B. 半胱氨酸 C. 蛋氨酸 D. 牛磺酸
- 4、乙醛酸循环的产物是: ( B )  
A. 苹果酸 B. 乙醛酸 C. 乙酰 CoA D. 琥珀酸
- 5、1958 年 Meselson 和 Stahl 利用  $^{15}\text{N}$  标记大肠杆菌 DNA 的实验首先证明了下列哪一种机制。( B )  
A. DNA 可转录为 mRNA B. DNA 的半保留复制  
C. DNA 能被复制 D. 生物的遗传物质为 DNA 或 RNA
- 6、蛋白质的生物合成中肽链延伸方向是: ( B )  
A. 从 C 端到 N 端同时进行 B. 从 N 端到 C 端同时进行  
C. 从 C 端到 N 端 D. 定点双向进行
- 7、物体中氨基酸脱氨的主要方式为: ( D )