

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}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