

三、基因信息的传递

【A型题】

- 原核 DNA 生物合成中引物酶的性质是
A. RNA 聚合酶
B. DNA 聚合酶
C. 逆转录酶
D. 解螺旋酶 (24/2022)
- 蛋白质生物合成时肽酰转移酶的化学本质是
A. 脂肪酸
B. RNA
C. DNA
D. 多糖 (25/2022)
- 质粒的结构特点是
A. 单链环状 DNA 分子
B. 单链环状 RNA 分子
C. 双链环状 DNA 分子
D. 双链环状 RNA 分子 (26/2022)
- 具有逆转录酶活性的酶是
A. 光复活酶
B. DNA 聚合酶 δ
C. 端粒酶
D. RNA 聚合酶 II (22/2021)
- 真核生物转录生成单顺反子 mRNA 的含义是
A. 一个 DNA 生成一个 mRNA
B. 一个 mRNA 编码一条多肽链
C. 一个 mRNA 逆转录生成一个 cDNA
D. 不同细胞产生同一多肽链 (23/2021)
- 由 RNA 形式发挥催化作用的酶是
A. 氨基酰-tRNA 合成酶
B. 脱乙酰基酶
C. 二硫键异构酶
D. 肽酰转移酶 (24/2021)
- 能调控真核生物转录的 DNA 元件是
A. 增强子
B. 操纵子
C. CAP 结合位点
D. 阻遏蛋白基因 (25/2021)
- 基因上游插入外源沉默子的可能结果是
A. 编码的肽链缩短
B. 终止密码提前
C. 转录速度减慢
D. 点突变可能性增加 (28/2021)
- 真核生物转录前起始复合物中, 识别 TATA 盒的转录因子是
A. TFII A
B. TFII B
C. TFII D
D. TFII F (24/2020)
- 在肽链合成中, 原核生物核糖体中具有结合新进入的氨基酰-tRNA 的位点是
A. A 位
B. P 位
C. E 位
D. 核糖体结合位点 (25/2020)
- 在乳酸操纵子负性调节机制中, 阻遏蛋白结合的结构是
A. 启动子
B. 操纵序列
C. CAP 位点
D. Z 基因 (26/2020)
- DNA 复制双向性的含义是
A. 复制方向既可以是 $5' \rightarrow 3'$, 也可以是 $3' \rightarrow 5'$
B. 1 个复制起始点, 形成 2 个复制叉
C. 亲代 DNA 的 $5' \rightarrow 3'$ 链和 $3' \rightarrow 5'$ 链均可作为复制模板
D. 2 个起始点, 2 个生长点 (23/2019)
- 构成剪接体 RNA 的是
A. siRNA
B. snRNA
C. miRNA
D. snoRNA (24/2019)
- 乳糖操纵子模型中 cAMP-CAP 结合的部位是
A. 启动子
B. 启动子上游
C. 操纵序列
D. A 基因 (25/2019)
- 在重组 DNA 技术中使用质粒的目的是