

29. 有關真核的RNA加工的論述何者為非？
- (A) 僅是簡單的pre-mRNA的介入子被切除而產生成熟的mRNA
 - (B) 蛋白質-RNA複合體用來移除pre-mRNA的介入子
 - (C) 多A尾部加入mRNA的3'端
 - (D) 7-甲基鳥嘌呤核苷的帽子加入mRNA的5'端
 - (E) 加工發生在核中
30. 對於一條mRNA：5'AUGGGCACUCAUACUAA3'，試問需多少個不同的胺基醯-tRNA合成酶來轉譯該mRNA序列？
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6
31. 試選出下列正確的排列順序：
- (1) 起始tRNA結合至mRNA上的起始密碼子
 - (2) 小核糖體次單位結合至mRNA
 - (3) 大核糖體次單位結合
 - (4) tRNA進入peptyl transfer反應
 - (5) 核糖體移位並釋出tRNA
- (A) 1, 2, 3, 4, 5 (B) 1, 2, 3, 5, 4 (C) 1, 3, 2, 4, 5
(D) 2, 3, 1, 5, 4 (E) 2, 1, 3, 4, 5
32. 若結構基因的TATA框突變會發生何種可能的結果？
- (A) 轉錄起始部位不具有功能
 - (B) 轉錄可能在另外的部位開始
 - (C) 不穩定的轉錄體產生
 - (D) 前起始複合體可能在錯誤的部位形成
 - (E) 以上皆是
33. 有關enhancer的論述何者為非？
- (A) 位於其所影響的基因上游數千個核苷酸
 - (B) 與活化劑結合時，與起動子區域及其它轉錄因子結合而形成起始複合體
 - (C) 基本上含有TATA框
 - (D) 當藉由實驗移除，而將其方向相反接固原DNA序列上，其效用仍然有效
34. 下列何者是真核生物轉錄調節的代表例？
- (A) 鐵結合至鐵蛋白mRNA的壓制劑蛋白上，而增加鐵蛋白的表現
 - (B) miRNAs結合至標的mRNA上，造成其分解
 - (C) 蛋白分解體分解protein-ubiquitin複合體
 - (D) mRNA轉錄體交替剪接
 - (E) 活化劑蛋白結合至強化子
35. 有關miRNA的論述何者為非？
- (A) miRNA由基因所編碼
 - (B) miRNA由其前趨物折疊而藉由酵素切割而形成
 - (C) miRNA由分子誘導RNA干擾或基因沉默的實例
 - (D) miRNA僅由體外合成，而非體內合成
 - (E) miRNA的功能與siRNA的功能相類似