

- ۴۲- کدام قسمت از ژنوم یک رتروویروس، هنگامی که در داخل DNA سلول میزبان وارد می شود، می تواند به عنوان یک پرموتر عمل کند؟
- الف) Inverted Repeats
ب) LacZ
ج) T7 Promoter
د) LTR
- ۴۳- عملکرد Cas9 در روش ویرایش ژنومی Cas9-Crisper کدامیک است؟
- الف) اندونوکلازی
ب) آگزونوکلازی
ج) شناساگر توالی هدف
د) هلیکازی
- ۴۴- کدام نوع RNA در تنظیم ژن و کنترل ترانسپوزون نقش دارد؟
- الف) mRNA
ب) miRNA
ج) rRNA
د) siRNA
- ۴۵- انتقال اطلاعات ژنتیکی توسط کدام یک صورت می گیرد؟
- الف) rRNA
ب) mRNA
ج) tRNA
د) lncRNA
- ۴۶- در پدیده نسخه برداری عمل پروتئین Cap چیست؟
- الف) mRNA را از تجزیه آنزیمی محافظت می کند.
ب) موجب خاتمه نسخه برداری می شود.
ج) نسخه برداری را تسهیل می کند.
د) رابط اتصال پرموتر و آنزیم پلیمراز می باشد.
- ۴۷- در بررسی بیان یک ژن مشخص در یک اندام معین از بدن انسان کدام یک از گزینه های ذیل را باید در نظر گرفت؟
- الف) Alternative Splicing
ب) Polyadenylation
ج) Dominant-negative mutation
د) موارد الف و ب