PRE TES
UP 5 (BIOLOGI MOLEKULER)
17 Nopember 2021

1. Regulasi pemrosesan (processing) pada mRNA pascatranskripsi berbeda pada pada eukariotik dan tidak ditemukan pada prokariotik adalah
   A. dikarenakan mRNA pada prokariotik langsung ditranslasi sebelum transkripsi selesai
   B. transkripsi dan translasi berada dalam sitoplasma
   C. A dan B benar
   D. A dan B salah

2. Peristiwa splicing pada proses transkripsi adalah
   A. penggabungan 2 intron
   B. Pemotongan 2 exon
   C. karena bagian yang diekspresikan adalah exon dan yang tidak intron.
   D. Bagian exon nantinya akan ditranskripsikan menjadi RNAm

3. Pada proses replikasi ikatan hidrogen DNA kromosomal dipotong oleh enzim helikase
   A. dari arah 3' ke 5'.
   B. dari arah 5' ke 3'.
   C. dari titik P (promotor) ke T (terminator).
   D. dari exon dan intron.

4. Pernyataan berikut yang benar adalah
   A. Rantai yang mengalami Leading strands menghasilkan fragmen yang terputus-putus. disebut dengan fragmen okazaki
   B. lagging strands adalah rantai berarah 3' ke 5' dimana replikasi DNA terus berjalan atau tidak terputus
   C. RNA polymerase membuka ikatan hidrogen
   D. RNA polymerase kemudian meyusun untaian nukleotida-nukleotida RNA dari arah 5' ke 3'

5. Peran enzim ligase dalam proses transkripsi adalah
   A. pemanjangan untai DNA baru
   B. mengawali replikasi pada kedua untaian (untai lagging)
   C. Enzim utama untuk sintesis DNA baru.
   D. menyambung fragmen DNA okazaki danFragmen DNA untai cepat

LIVEWORKSHEETS