

Otázky

1. popište strukturu DNA v eukaryontní a prokaryontní buňce.
2. Které báze se v ní vyskytují?
3. Vysvětlete pojem replikace.
4. V jakém směru vždy probíhá syntéza DNA?
5. Jaký je vztah mezi replikovaným a novým řetězcem?
6. Ve kterém místě je zahájena replikace?
7. Jak se liší replikace u eukaryontů a prokaryontů?
8. Které enzymy jsou potřebné pro replikaci?
9. K čemu je při replikaci potřebný primer RNA
10. Jaká je role helikasy při translaci,
11. jak se liší syntéza vedoucího a iopož'ujícího řetězce při replikaci?
12. jakou roli hraje topoisomerasa?
13. Jak jsou kontrolovány chyby při replikaci?
14. v které fázi buněčného cyklu probíhá replikace?
15. Co jsou to telomery?
16. Co je to transkripce.
17. Které enzymy jsou potřebné pro transkripci?
18. Popište proces transkripce.
19. Co je to promotor, jaké úseky se v něm nachází?
20. Co jsou to transkripční faktory?
21. Jaký je rozdíl mezi bazálními a specifickými transkripčními faktory?
22. Jaký je rozdíl mezi transkripcí u prokaryontů a eukaryontů?
23. Jak jsou dále transkripty upravovány?
24. Co je to translace?
25. kde probíhá?
26. Které molekuly jsou potřebné pro zahájení translace?
27. popište RNA molekuly potřebné pro translaci.
28. Co je to kodon?
29. Co je to čtecí rámec?
30. Jaké poruchy mohou nastat v důsledku mutací?
31. Co je to antikodon, kde se nachází?
32. Která místa se rozlišují na větší podjednotce ribosomu?
33. Popište průběh proteosyntézy.
34. Jak jsou dále molekuly proteinů upravovány?
35. Kde tyto úpravy probíhají?