



ROTEIRO 4- APOSTILA 1- TURMA 2021

NOME: _____ DATA _____

1. Descreva quimicamente os ácidos nucleicos

SOBRE O DNA

2. Composição química
3. Variação
4. Estrutura molecular
5. Origem
6. Função
7. localização
8. Particularidade dos eucariontes
9. Particularidades dos procariontes
10. O que é diferenciação e expressividade?
11. O que é exon, intron e codon?
12. O que é mutação e epigenética?
13. O que é mosaicismos?
14. O que é microquimerismo?

SOBRE O RNA

15. Composição química
16. Estrutura
17. Origem
18. Variação
19. molecular
20. Função
21. Localização

SOBRE A DUPLICAÇÃO

22. O que é? Onde ocorre? Qual o objetivo?
23. Quais as etapas?
24. O que são e quais as importâncias dos telômeros
25. O que significa semi-conservativa?

SOBRE TRANSCRIÇÃO

26. O que é? Onde ocorre? Qual o objetivo?
27. Quais as etapas?
28. O que é, onde ocorre e quais as consequências do splicing alternativo?
29. O que é colinearidade
30. A teoria: 1 gene 1 proteína é real?

SOBRE TRADUÇÃO

31. O que é? Onde ocorre? Qual o objetivo?
32. Quais as etapas?
33. O que é código genético?
34. O que é não ambíguo? O que é redundante?
35. O que é uma mutação silenciosa?
36. O que é polissomo?
37. O que é nucleotídeo? Núcleo? Gene? Cromossomo? Nucleóide? Nucleossoma?

SOBRE BIOTECNOLOGIA

38. O que é biotecnologia?
39. O que é engenharia genética?
40. O que é enzima de restrição?
41. O que é crisper CAS 9
42. O que é silenciador gênico?
43. O que é transgênico?