

Marque V ou F nas alternativas abaixo!

01. ( ) Os genes são sequências de nucleotídeos no DNA que podem ser transcritos em RNA.
02. ( ) A interfase é a fase em que a célula não está em divisão celular. Ela é dividida em duas etapas: G1 e S.
03. ( ) Cromossomos simples são formados por apenas uma cadeia de DNA.
04. ( ) O *splicing* alternativo permite que um gene controle a produção de mais de uma proteína.
05. ( ) A heterocromatina é mais condensada e, por isso, numa imagem ao microscópio eletrônico ela aparece mais clara.
06. ( ) A extremidade 5' dos ácidos nucleicos corresponde à extremidade onde há o fosfato.
07. ( ) O RNA é um ácido nucleico.
08. ( ) Adenina e timina são bases púricas.
09. ( ) A ligação fosfodiéster permite a união de dois nucleotídeos consecutivos em uma mesma cadeia.
10. ( ) A replicação corresponde à duplicação do número de moléculas de DNA.
11. ( ) Na etapa G1, durante a interfase, ocorre a expressão gênica.
12. ( ) A expressão gênica nos procaríotos corresponde ao processo de transcrição acoplado ao de tradução.
13. ( ) As bactérias são seres procaríotos.
14. ( ) Nos eucariotos não há genes descontínuos.
15. ( ) Nos nucleotídeos, a base nitrogenada é ligada ao carbono 1 da pentose.
16. ( ) Na molécula de DNA, as duas cadeias estão pareadas por ligações de hidrogênio.
17. ( ) A replicação antecede a mitose ou meiose.
18. ( ) A eucromatina é a região menos condensada do material genético e que, por isso, permite fácil encaixe da enzima RNA polimerase.
19. ( ) A molécula de RNA produzida por transcrição nos eucariotos antes de ser editada por ser chamada de transcrito primário.
20. ( ) Os ribossomos dos eucariotos são do tipo 70S.
21. ( ) A transcrição é realizada pelos ribossomos.
22. ( ) Um gene contínuo é formado por éxons e íntrons.
23. ( ) Íntrons são regiões não codificantes de um gene.
24. ( ) A uracila é uma base exclusiva dos ribonucleotídeos.
25. ( ) A maioria das moléculas de RNA são fita simples.
26. ( ) A transcrição e a replicação ocorrem ao mesmo tempo em uma célula.
27. ( ) O *splicing* corresponde à remoção de éxons de um gene.
28. ( ) Proteínas não são ácidos nucleicos.
29. ( ) Apenas uma enzima é responsável pelo processo inteiro de replicação.
30. ( ) Um cromossomo, após o processo de replicação, passa a ficar no estado duplicado – formado por duas moléculas de DNA idênticas.
31. ( ) Na molécula de RNA não há ligações fosfodiéster.
32. ( ) A topoisomerase é a enzima responsável por desenrolar a dupla-hélice durante o processo de transcrição.
33. ( ) A regra de Chargaff é válida para qualquer trecho de DNA – fita simples ou dupla.
34. ( ) A fita contínua é produzida durante a replicação no mesmo sentido que a abertura das fitas moldes.
35. ( ) A fita descontínua é formada a partir dos fragmentos de Okazaki.
36. ( ) Proteínas SSB evitam que as duas fitas molde de DNA separadas, de um trecho, voltem a parear.
37. ( ) As cadeias de nucleotídeos que formam uma molécula de DNA são complementares.
38. ( ) A helicase é a enzima responsável pelo rompimento das ligações de hidrogênio entre as bases nitrogenadas das cadeias molde, durante o processo de replicação.
39. ( ) Um cromossomo duplicado é formado por quatro cadeias de nucleotídeos.
40. ( ) Os genes de procaríotos podem ser contínuos ou descontínuos.

## GABARITO

01.	V	21.	F
02.	F	22.	F
03.	F	23.	V
04.	V	24.	V
05.	F	25.	V
06.	V	26.	F
07.	V	27.	F
08.	F	28.	V
09.	V	29.	F
10.	V	30.	V
11.	V	31.	F
12.	V	32.	F
13.	V	33.	F
14.	F	34.	V
15.	V	35.	V
16.	V	36.	V
17.	V	37.	V
18.	V	38.	V
19.	V	39.	V
20.	F	40.	F