

- 1) a) O dogma da biologia molecular diz respeito a qual processo celular?  
b) Descreva as etapas relacionadas ao processo celular que envolvem o dogma acima mencionado, utilizando os seguintes termos: **RNA**, **sentido 5' → 3'**, **RNA polimerase**, **produto funcional**, **região promotora**, **RNAs transportadores**, **ribossomos**, **gene**, **produto primário**.  
c) Dê um exemplo em que o “dogma” não se aplica?
- 2) Relacionar os termos: DNA/ nucleotídeos/ cromossomo/cadeia/ subunidades/ monômeros/direção da cadeia/RNA/ ácidos nucléicos.
- 3) Relacionar os termos: cromossomo/ centrômero/ telômero/ gene/ alelos/ informação genética/cromatina/ DNA/ proteínas/ eucromatina /heterocromatina/ informação gênica.
- 4) Faça uma relação entre alterações estruturais e funcionais no estado de compactação da cromatina na escala genômica e na escala gênica.
- 5) Faça uma relação entre alterações estruturais e funcionais no estado de compactação da cromatina em função dos principais eventos das etapas G1, S e M do ciclo celular.