**Biologia 2 – Bloco 1**

**Atividade 1 - Pré-encontro 2**

**Analise se as afirmações são verdadeiras ou falsas utilizando seu próprio conhecimento. Tente reescrever as afirmativas falsas, corrigindo-as.**

1- ( ) Como todos os genes são transcritos na direção 5´- 3´, e o DNA é formado por fitas antiparalelas, uma das fitas de DNA é sempre usada como molde para todos os genes.

2- ( ) A síntese de RNA depende do reconhecimento do promotor pela maquinaria de transcrição.

3- ( ) Os íntrons também são transcritos, assim como outros RNA não traduzidos.

4- ( ) Um gene, cuja a transcrição está ativada, será transcrito simultaneamente por vários complexos.

5- ( ) A transcrição necessita da síntese de um iniciador (“primer”).

6- ( ) O número de genes em um genoma correlaciona-se diretamente ao número de diferentes proteínas sintetizadas no organismo que o contém.

7- ( ) Erros acontecem tanto na replicação quanto na transcrição, sendo que erros na replicação podem se perpetuar.

8- ( ) Nos eucariotos, uma vez que as células tenham se diferenciado em suas formas especializadas finais, seu padrão de expressão gênica não é mais alterado.

9- ( ) A transcrição de genes individuais é ativada e desativada nas células por reguladores transcricionais.

10- ( ) Cada tipo de célula em um organismo eucarioto superior contém uma combinação específica de reguladores transcricionais que garantem a expressão somente dos genes apropriados para aquele tipo de célula.

11- ( ) Nas células eucarióticas, um dos mecanismos para o controle da expressão gênica herdável é a metilação de DNA.

12- ( ) Conforme a célula, nem todos os éxons de determinados genes são traduzidos.