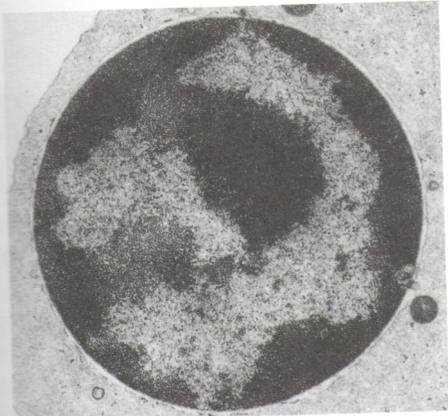
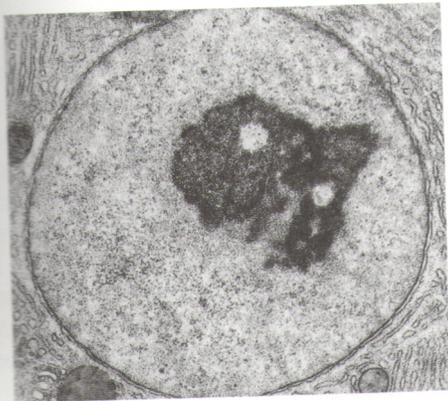


Lista de Exercícios – Núcleo interfásico

- 1) Como a compartimentalização do núcleo pode interferir na regulação da expressão gênica.
- 2) Explique como ocorre a importação e exportação de proteínas para o núcleo. Cite uma proteína que passa por esse processo.
- 3) A afirmação abaixo é verdadeira ou falsa? Explique sua resposta.
“Os cromossomos estão presentes apenas durante a mitose.”
- 4) Em qual situação o complexo de remodelamento da cromatina é necessário? Por quê?
- 5) Porque regiões transcritionalmente ativas estão mais suscetíveis à clivagem com DNaseI (uma enzima que cliva ácido nucléico) do que regiões inativas?
- 6) Mutações em um gene no cromossomo X humano acarretam daltonismo. Todos os homens que apresentam a mutação são daltônicos. A maioria das mulheres que possuem um gene mutado apresentam visão normal, mas com problemas de resolução. Elabore uma hipótese para explicar isso. Se uma mulher é daltônica, o que você pode dizer sobre o seu pai? E sobre sua mãe? Explique sua resposta.
- 7) As duas micrografias eletrônicas da figura abaixo mostram núcleos de 2 tipos de células. A partir destas imagens, você poderia dizer qual célula está transcrevendo mais genes? Explique sua resposta.



(A)



(B)