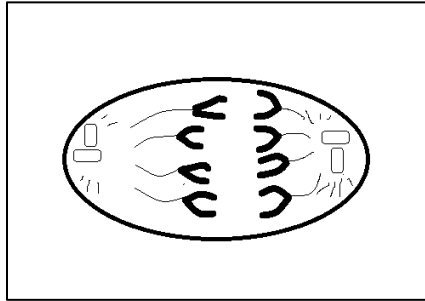


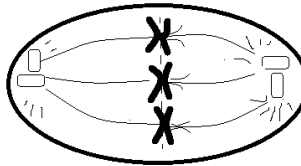
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
CÂMPUS DE ENGENHARIAS E CIÊNCIAS AGRÁRIAS
ZOOTECNIA/1ºSem/2025

Disciplina: **Genética – ZOOT 203**/ Professora: Angelina Bossi Fraga
2ª LISTA DE EXERCÍCIOS

O diagrama abaixo representa uma célula em anáfase:

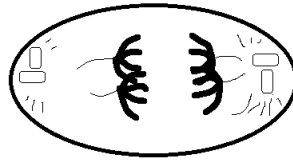


- 1) Suponha que esse diagrama seja de uma animal cujo número diploide de cromossomos seja 8. Qual das seguintes fases mitóticas ou meióticas poderia este diagrama representar?
 - a) Anáfase da mitose
 - b) Anáfase da meiose I
 - c) Anáfase da meiose II
- 2) Suponha que esse diagrama seja de um animal cujo número diploide de cromossomos seja 4. Qual das seguintes fases mitóticas e meióticas poderia este diagrama representar?
 - a. Anáfase da mitose
 - b. Anáfase da meiose I
 - c. Anáfase da meiose II
- 3) O espermatozoide dos bovinos contém 30 cromossomos.
 - a) Quantas cromátides existem em células somáticas do bovino na prófase da mitose?
 - b) Quantos cromossomos existem em células meióticas na metáfase da meiose II?
- 4) Em qual estágio da mitose encontra-se a célula abaixo?



- 5) Conceitue:
 - a) Centrômero
 - b) Sinapse
 - c) Cromátides irmãs
 - d) Cromátides homólogas

- 6) a) A meiose I é chamada de divisão _____
c) A meiose II é chamada de divisão _____
- 7) Indique qual a fase do ciclo celular mitótico em que ocorre cada processo.
- a) Condensação cromossômica
 - b) Duplicação do DNA
 - c) Quebra da membrana nuclear
 - d) Pareamento das cromátides na placa equatorial da célula
 - e) As cromátides irmãs atingem polos opostos
 - f) Reconstituição da carioteca
- 8) Qual fase da divisão celular representa o diagrama a seguir? Qual o número de cromossomos possui essa espécie?



- 9) Cite 5 diferenças entre os processos de mitose e meiose.
- 10) Quatro dos seguintes eventos ocorrem tanto na meiose quanto na mitose, mas um ocorre somente na meiose. Qual?
- a) Formação de cromátides
 - b) Formação de fuso
 - c) Condensação de cromossomos
 - d) Movimento de cromossomos para os polos
 - e) Pareamento de cromossomos
- 11) Uma célula com 10 pares de cromossomos sofre mitose. Quantos cromossomos terá cada célula resultante?
- a) 2 pares
 - b) 5 cromossomos
 - c) 20 pares
 - d) 20 cromossomos
 - e) 10 cromossomos
- 12) As células humanas têm normalmente 46 cromossomos. Para cada um dos seguintes estágios diga o número de cromossomos e cromátides presentes em uma célula humana:
- a) Metáfase da mitose:
 - b) Metáfase I da meiose:
 - c) Telófase da mitose:
 - d) Telófase I da meiose:
 - e) Telófase II da meiose: