

ESCOLA \_\_\_\_\_ DATA: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

PROF: \_\_\_\_\_ TURMA: \_\_\_\_\_

NOME: \_\_\_\_\_

### **Divisão celular**

- 1) Quando uma célula somática humana sofre mitose, origina:
  - a) 4 células com 46 cromossomos cada uma
  - b) 4 células com 23 cromossomos cada uma
  - c) 2 células com 46 cromossomos cada uma
  - d) 2 células com 23 cromossomos cada um
  - e) 4 células, sendo 2 com 46 cromossomos e 2 com 23 cromossomos
  
- 2) A fase do ciclo vital de uma célula em que os cromossomos atingem o grau máximo de condensação e é o melhor momento para observá-los é a:
  - a) Interfase
  - b) Prófase
  - c) Anáfase
  - d) **Metáfase**
  - e) Telófase
  
- 3) A meiose é necessária para a reprodução sexuada porque:
  - a) Garante a formação das cromátides dos cromossomos pareados
  - b) **Garante a transmissão das mesmas características às células-filhas**
  - c) Sem ela, o número de cromossomos triplicaria em cada geração
  - d) Garante a conservação do número de cromossomos da espécie
  - e) É por meio dela que são produzidos os esporos
  
- 4) Assinale a diferença entre mitose e meiose que estiver correta
  - a) **Na prófase da meiose, os cromossomos são filamentos duplos; na prófase da mitose, eles são filamentos simples.**
  - b) Na mitose, os cromossomos não se dividem; na meiose, eles se dividem
  - c) Na anáfase da meiose, cada cromossomo tem 2 cromátides; na anáfase da mitose, cada cromossomo tem 4 cromátides

- d) Na metáfase da mitose, os cromossomos estão pareados; na metáfase da meiose, os cromossomos não estão pareados
- e) Na meiose, as células-filhas não são idênticas à célula-mãe; na mitose, as células-filhas são idênticas à célula-mãe

5) Qual dos seguintes processos ocorre exclusivamente na meiose?

- a) Espiralização dos cromossomos
- b) Duplicação dos cromossomos
- c) Pareamento dos cromossomos
- d) Divisão do centrômero
- e) Migração dos cromossomos ao longo do fuso.