

**Escola:** \_\_\_\_\_ **Data:** \_\_\_\_\_  
**Aluno:** \_\_\_\_\_ **Série:** \_\_\_\_\_

### **Exercícios – Determinação do sexo em bebês**

**1) Sabemos que os cromossomos sexuais são responsáveis por determinar o sexo nos indivíduos. Um menino sem alterações cromossômicas, por exemplo, apresenta:**

- a) Um cromossomo X e um Y.
- b) Dois cromossomos X.
- c) Dois cromossomos Y.
- d) Um cromossomo Y e nenhum cromossomo X.
- e) Um cromossomo X e nenhum cromossomo Y.

**2) Um casal possui duas filhas e planeja ter outro filho. O marido acredita que há mais chances de nascer outra menina do que nascer um menino, uma vez que eles já possuem duas filhas. Qual a chance de um bebê do sexo masculino ser gerado em uma nova gestação?**

- a) 0%.
- b) 25%.
- c) 50%.
- d) 75%.
- e) 100%.

**3) (FCC) Qual o número de autossomos existentes em um óvulo de um animal que tem 14 pares de cromossomos?**

- a) 28
- b) 26
- c) 14
- d) 13
- e) 1

**4) O corpúsculo de Barr, também chamado de cromatina sexual, é encontrado:**

- a) nas células sexuais do homem;
- b) nas células sexuais da mulher;
- c) ligado ao nucléolo nas células somáticas da mulher;
- d) junto à membrana nuclear nas células somáticas da mulher.
- e) junto à membrana plasmática nas células somáticas da mulher.

**5) Muitas pessoas afirmam que o sexo do bebê é determinado pelo homem. Essa afirmação está correta?**

- a) Sim, pois o homem pode fornecer um cromossomo X ou dois.
- b) Sim, pois o homem possui cromossomos X e Y.
- c) Não, pois isso dependerá do gameta da mãe.
- d) Não, pois apenas a mãe pode determinar se será doado um ou dois cromossomos X.
- e) Nem o homem, nem a mulher determina o sexo de uma criança e sim processos de mutação.

**6) (FUVEST-SP) Um gene recessivo localizado no cromossomo X é transmitido pelas mulheres heterozigotas a:**

- a) Metade de suas crianças.
- b) Apenas suas crianças de sexo masculino.
- c) Apenas suas crianças de sexo feminino.
- d) 1/4 de suas crianças.
- e) Todas as suas crianças.

**7) Analise as alternativas abaixo e marque o momento em que é determinado o sexo de uma criança:**

- a) Ovulação.
- b) Espermatogênese.
- c) Fecundação.
- d) Nidação.
- e) Neurulação.

**8) (PUC) O sexo feminino, quanto aos cromossomos sexuais, é chamado:**

- a) homogamético
- b) heterogamético
- c) diploide
- d) haploide
- e) genoma

**9) (PUC) Uma criança do sexo masculino, que acaba de nascer, tem como pai um indivíduo que apresenta hemofilia e é normal com relação ao daltonismo. Sua mãe é portadora do gene para o daltonismo, mas não para o gene da hemofilia. Quanto a essa criança, podemos afirmar que:**

- a) Tem 50% de chance de ser daltônica.
- b) Tem 50% de chance de ser hemofílica.
- c) Tem 25% de chance de ser hemofílica.
- d) Tem 75% de chance de ser daltônica.
- e) Não tem chance de ser daltônica.

**10) (UEL) Acerca da relação entre cromossomos de um menino e os de seus avós, fizeram-se as afirmações a seguir:**

**I. Seu cromossomo Y é descendente do Y de seu avô paterno.**

**II. Seu cromossomo X é descendente de um X de sua avó paterna.**

**III. Entre seus autossomos, há descendentes de autossomos de seus avós.**

**Dessas afirmações, está(ão) correta(s) apenas:**

- a) I.
- b) II.
- c) III.
- d) I e III.
- e) II e III.

## **Gabarito**

1. a
2. c
3. d
4. d
5. b
6. a
7. c
8. a
9. a
10. d



**ESCOLA**  
educação