

Escola: _____ **Data:** _____
Aluno: _____ **Série:** _____

Exercícios – Espermatogênese

1) “A formação dos espermatozoides ocorre no interior do(a) _____ e esse processo recebe o nome de _____.” Marque a alternativa que completa adequadamente os espaços.

- a) epidídimo e espermiogênese.
- b) testículo e espermatogênese.
- c) túbulos deferentes e espermiogênese.
- e) próstata e espermatogênese.

2) (Fatec- SP) Os espermatozoides são células muito ativas, com enorme capacidade de movimentação. Durante sua formação (espermatogênese) ocorrem várias fases diferentes, cuja sequência é:

- a) espermatogônia, espermatíde, espermatócito I, espermatócito II e espermatozoide.
- b) espermatíde, espermatócito I, espermatócito II, espermatogônia e espermatozoide.
- c) espermatócito I, espermatócito II, espermatíde, espermatogônia e espermatozoide.
- d) espermatócito I, espermatócito II, espermatogônia, espermatíde e espermatozoide.
- e) espermatogônia, espermatócito I, espermatócito II, espermatíde e espermatozoide.

3) (Cesgranrio) Sabe-se que a sequência da espermatogênese é a seguinte:

Espermatogônias → espermatócitos I → espermatócitos II → espermatídes → espermatozoides.

Pergunta-se: quantos espermatozoides serão produzidos, respectivamente, a partir de 100 espermatídes e 100 espermatócitos I?

- a) 400 e 400.
- b) 100 e 800.
- c) 100 e 400.
- d) 400 e 100.
- e) 200 e 400.

4) A gametogênese é um processo em que ocorre a formação dos gametas. Nas mulheres, o processo é chamado de ovogênese; nos homens, espermatogênese. Na espermatogênese, observa-se modificação nas células precursoras até que elas se tornem um espermatozoide viável. Quais células formadas durante esse processo são diploides?

- a) Espermatozoides e espermatídes.
- b) Espermatogônias e espermatócitos primários.
- c) Espermatócitos primários e espermatócitos secundários.
- d) Espermatogônias e espermatídes.
- e) Espermatócitos primário e espermatozoides.

5) Nos espermatozoides, é possível encontrar uma região rica em enzimas que facilitam a penetração do gameta no ovócito. Entre as alternativas a seguir, marque

aquela que indica, respectivamente, o nome dessa estrutura e o nome da organela que a origina.

- a) Flagelo e lisossomo.
- b) Acrossomo e complexo golgiense.
- c) Microsossomo e retículo endoplasmático liso.
- d) Zona pelúcida e complexo golgiense.
- e) Bainha mitocondrial e lisossomo.

6) Durante a formação de um espermatozoide, diversos processos acontecem para que a célula precursora dê origem ao gameta. Um dos processos finais é a formação do acrossomo e da cauda do espermatozoide. Essas mudanças ocorrem no período conhecido como:

- a) Período de maturação.
- b) Espermiogênese.
- c) Período de crescimento.
- d) Período de multiplicação.
- e) Metamorfose.

7) No início do processo de formação dos espermatozoides, as espermatogônias, encontradas nos tubos seminíferos, sofrem mitoses e iniciam um período de crescimento e duplicação dos cromossomos. Nesse momento, as células transformam-se em:

- a) espermatócitos I.
- b) espermatócitos II.
- c) espermátides.
- d) espermatócitos.

8) Na parede do túbulo seminífero, ocorre a multiplicação, principalmente na puberdade, de células precursoras. Essas células aumentarão de tamanho no período de crescimento, passando a receber outra denominação. No período de maturação, sofrerão o processo de meiose. Analise as alternativas a seguir e marque aquela que indica corretamente o nome da célula precursora dos espermatozoides e a denominação que elas recebem após o crescimento.

- a) Espermátides e espermatócitos secundários, respectivamente.
- b) Espermatócitos primários e espermatócitos secundários, respectivamente.
- c) Espermatogônias e espermátides, respectivamente.
- d) Espermátides e espermatócitos primários, respectivamente.
- e) Espermatogônia e espermatócitos primários, respectivamente.

9) (UFF) Com relação à gametogênese masculina, pode-se dizer que:

- a) das células germinativas primordiais originam-se espermátides que, por mitose, formam espermatozoides.
- b) o homem, antes da puberdade, possui um número suficiente de espermatozoides capacitados para a fecundação.
- c) ela se passa nos testículos, onde ocorre a espermatogênese.
- d) a espermatogênese independe de qualquer ação hormonal.
- e) o recém-nascido apresenta nos túbulos seminíferos pequena quantidade de espermatozoides.

10) (Udesc) Considere uma espécie animal em que o número haploide de cromossomos é 20. Durante o processo de espermatogênese normal, um macho dessa espécie produzirá:

- a) espermatogônias com 20 cromossomos;
- b) espermátides com 10 cromossomos;
- c) espermátocitos secundários com 20 cromossomos;
- d) espermátocitos primários com 10 cromossomos;
- e) espermatozoides com 5 cromossomos.



ESCOLA
educação

Gabarito

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