

- GAMETOGÊNESE -

01) (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 espermiogênese.
- d) a espermatogênese independe de qualquer ação hormonal.
- e) o recém-nascido apresenta nos túbulos seminíferos pequena quantidade de espermatozoides.

02) (PUC-SP) Em relação à gametogênese dos mamíferos, podemos fazer as seguintes afirmações, com exceção de:

- a) O primeiro corpúsculo polar pode se dividir, dando origem a dois corpúsculos polares-filhos.
- b) O período de crescimento das ovogônias é maior que o das espermatogônias.
- c) As fêmeas, quando nascem, já apresentam todas as células germinativas na prófase I da meiose.
- d) Nos machos, o período germinativo estende-se por toda a vida, enquanto nas fêmeas termina ao fim da vida intra-uterina ou logo após o nascimento.
- e) Os espermatozoides de primeira ordem sofrem mitose e se transformam em espermatozoides.

03) (UFU-SET/2002) Quanto à espermatogênese humana normal, podemos afirmar que, no período de diferenciação,

I - ocorre a meiose I, responsável pela divisão reducional das células diplóides (2n) em células haplóides (n).

II - o complexo de Golgi irá formar o capuz acrosômico, que é o local onde se encontram as enzimas que digerem a membrana do óvulo, na fecundação.

III - as mitocôndrias irão concentrar-se ao redor do centríolo, que se transforma em flagelo, e serão as responsáveis pela liberação de energia necessária à movimentação do espermatozoide.

Marque a alternativa que apresenta somente afirmativa(s) correta(s).

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

04) (UFV/2001) Os processos de formação dos gametas masculinos e femininos são denominados espermatogênese e ovogênese, respectivamente. Sobre estes processos é INCORRETO afirmar que:

- a) a espermiogênese é o processo de transformação das espermátides em espermatozoides.
- b) durante a gametogênese ocorre um processo reducional do número de cromossomos.
- c) o número de gametas viáveis resultantes da espermatogênese é maior que o da ovogênese.
- d) na fase de crescimento, as ovogônias aumentam em número por sucessivas divisões meióticas.
- e) as espermatogônias e os espermatozoides primários possuem o mesmo número de cromossomos.

05) (UFV/2005) Em humanos, a espermatogênese e a ovogênese apresentam eventos citológicos e genéticos correspondentes. Considerando eventos normais, assinale a alternativa que NÃO é exemplo de correspondência entre as duas gametogêneses:

- a) Ocorrência de vários ciclos de mitoses nas gônias.
- b) Presença de células diplóides em cito-I.
- c) Proporcionalidade de gametas viáveis produzidos.
- d) Alteração de tamanho nas células que formam os gametas.
- e) Formação de gametas com genótipos recombinados.

06) (PUCSP/2006) O trecho abaixo foi extraído do artigo “Desencontros sexuais”, de Drauzio Varella, publicado na Folha de S. Paulo, em 25 de agosto de 2005.

Nas mulheres, em obediência a uma ordem que parte de uma área cerebral chamada hipotálamo, a hipófise libera o hormônio FSH (hormônio folículo estimulante), que agirá sobre os folículos ovarianos, estimulando-os a produzir estrogênios, encarregados de amadurecer um óvulo a cada mês. FSH e estrogênios dominam os primeiros 15 dias do ciclo menstrual com a finalidade de tornar a mulher fértil, isto é, de preparar para a fecundação uma das 350 mil células germinativas com as quais nasceu.

O trecho faz referência a um grupo de células que a mulher apresenta ao nascer. Essas células são

- a) ovogônias em início de meiose, presentes no interior dos folículos ovarianos e apresentam 23 cromossomos.

- b) ovócitos em início de meiose, presentes no interior dos folículos ovarianos e apresentam 46 cromossomos.
 c) ovócitos em fase final de meiose, presentes no interior de folículos ovarianos e apresentam 23 cromossomos.
 d) óvulos originados por meiose, presentes na tuba uterina e apresentam 23 cromossomos.
 e) ovogônias em início de meiose, presentes na tuba uterina e apresentam 46 cromossomos.

07) (UCS-JULHO/2006) A espermiogênese caracteriza-se por uma série de modificações celulares que permitem a formação de um espermatozoide viável.

Assinale a alternativa que apresenta corretamente uma dessas modificações.

- a) O retículo endoplasmático rugoso forma o acrossomo.
 b) O citoesqueleto forma a cabeça do espermatozoide.
 c) As mitocôndrias produzem enzimas para perfurar o ovócito.
 d) O centríolo forma o flagelo do espermatozoide.
 e) As células de Sertoli envolvem, protegem e nutrem as espermátides I.

08) (FUVEST/2008) Com relação à gametogênese humana, a quantidade de DNA

- I. do óvulo é a metade da presente na ovogônia.
 II. da ovogônia equivale à presente na espermatogônia.
 III. da espermatogônia é a metade da presente no zigoto.
 IV. do segundo corpúsculo polar é a mesma presente no zigoto.
 V. da espermatogônia é o dobro da presente na espermátide.

São afirmativas corretas apenas:

- a) I e II
 b) IV e V
 c) I, II e V
 d) II, III e IV
 e) III, IV e V

09) (UFU/2007) A análise dos componentes dos túbulos seminíferos de um menino, antes do início da puberdade, mostra quais tipos celulares? Assinale a alternativa correta.

- a) Espermatogônias e células de Sertoli.
 b) Espermátocitos primários, espermátocitos secundários e células de Sertoli.

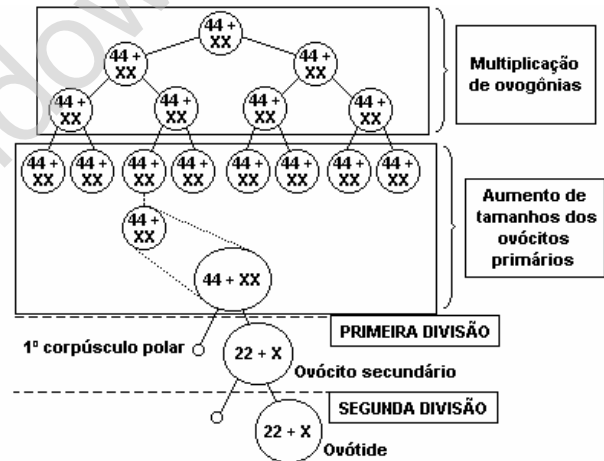
- c) Espermatogônias, espermátocitos primários e espermátocitos secundários.
 d) Espermátocitos secundários, espermátides, células de Sertoli e células de Leydig.

10) (UEG/2006) O processo de formação de espermatozoides, conhecido como espermatogênese, ocorre em quatro períodos: germinativo, de crescimento, de maturação e de diferenciação.

Sabendo-se que o espermátocito I é encontrado no período de crescimento e que a espermátide é encontrada ao final do período de maturação, pergunta-se: quantos espermatozoides serão formados a partir de 80 espermátocitos I e de 80 espermátides?

- a) 40 e 20
 b) 160 e 320
 c) 320 e 80
 d) 320 e 160

11) (PUCMG/2005) O esquema a seguir mostra um processo de multiplicação celular em humanos.



Analisando o esquema de acordo com seus conhecimentos, é INCORRETO afirmar:

- a) Na figura acima, estão representadas divisões mitóticas e meióticas da gametogênese feminina.
 b) A multiplicação das ovogônias ocorre durante a fase intra-uterina de desenvolvimento fetal.
 c) Cada célula que entra em meiose produz quatro gametas funcionais com dois diferentes conjuntos genômicos.
 d) Hormônios produzidos pela hipófise e o processo da fecundação controlam progressões da meiose acima esquematizada.

12) (UFU/2004) A espermatogênese e a ovulação, processos fundamentais na reprodução humana, dependem da ação de alguns hormônios.

Marque a alternativa que indica os hormônios que têm influência nestes eventos.

- a) Prolactina e Estrogênio.
- b) Testosterona e Calcitonina.
- c) FSH e LH.
- d) Progesterona e ADH.

GABARITO

01 - C	05 - C	09 - A
02 - E	06 - B	10 - C
03 - A	07 - D	11 - C
04 - D	08 - C	12 - C

www.vestibulandoweb.com.br