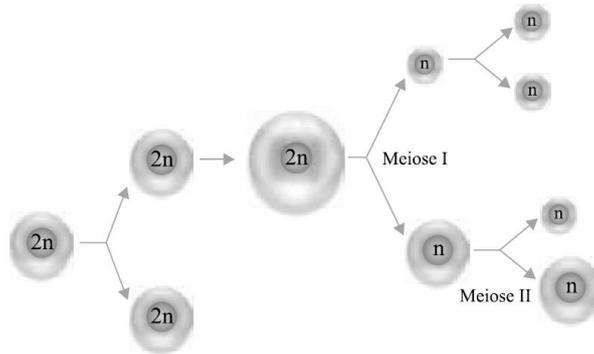


VIDEOAULA - GAMETOGÊNESE - ESPERMATOGÊNESE E OVULOGÊNESE

01. (FAMECA SP/2014) Analise o esquema que representa a ovogênese humana.

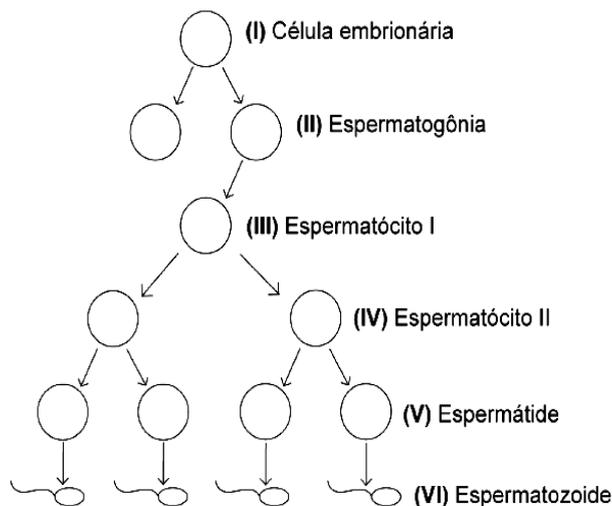


Em relação à ovogênese, é correto afirmar que

- a) o ovócito I possui 46 cromossomos simples e o óvulo possui 23 cromossomos duplicados.
- b) o ovócito I foi originado por meiose e o óvulo por mitose.
- c) uma ovogônia possui 46 cromossomos e o ovócito II possui 23 cromossomos duplicados.
- d) as três células menores resultantes da meiose serão viáveis na fecundação.
- e) existe uma divisão equitativa do material nutritivo durante a mitose e a meiose I.

02. (UCS RS/2017/Janeiro) O processo de espermatogênese envolve uma série de divisões mitóticas e meióticas necessárias para que, a partir de uma célula embrionária, sejam originadas as células germinativas. Durante a espermatogênese, formam-se as espermatogônias, os espermatócitos I e os espermatócitos II, as espermatídes e as células finais, que são os espermatozoides.

Figura 2 – Processo espermatogênico



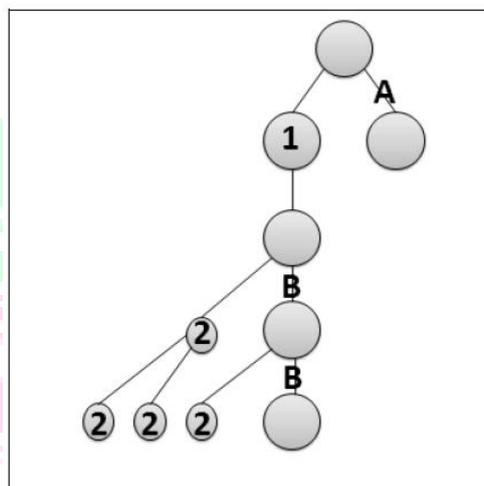
Fonte: LOPES, Sônia. Bio. Vol. Único. 2. ed. São Paulo: Saraiva, 2008. p. 658. (Adaptado.)



Assinale a alternativa que relaciona corretamente os números apresentados na Figura 2, com a carga genética de cada célula do processo espermatogênico.

	(I)	(II)	(III)	(IV)	(V)	(VI)
a)	n	2n	2n	n	n	n
b)	2n	n	n	n	n	2n
c)	2n	2n	2n	n	n	n
d)	2n	2n	n	n	2n	n
e)	n	n	n	n	2n	2n

03. (UNITAU SP/2014) Com base no esquema abaixo, que representa a gametogênese humana, assinale a alternativa que indica CORRETAMENTE as relações de números e letras com os tipos celulares e tipos de divisão celular presentes na ovulogênese que



- a) A-mitose; B-meiose; 1-ovogônia; 2-corpúsculo polar
- b) A-mitose; B-meiose; 1-ovócito I; 2-ovócito II
- c) A-meiose; B- mitose; 1-ovócito I; 2-ovócito II
- d) A-meiose; B-mitose; 1-ovogônia; 2-ovócito II
- e) A-meiose; B-mitose; 1-ovogônia; 2-óvulo

04. (UEPG PR/2016 Modificada) Os ovários são duas estruturas com cerca de 3 cm de comprimento localizados na cavidade abdominal, na região das virilhas. Na porção ovariana mais externa, chamada córtex ovariano, localizam-se as células que dão origem aos óvulos. A respeito do processo de formação dos óvulos, assinale a alternativa correta.

- a) O processo de formação de gametas femininos é chamado de ovulogênese e tem início antes do nascimento de uma mulher, em torno do terceiro mês de vida intrauterina.
- b) Por volta do terceiro mês de vida de uma menina, as ovogônias param de se dividir, crescem, duplicam os cromossomos e entram em meiose, passando então a ser chamadas de ovócitos primários ou ovócitos I.
- c) As células precursoras dos gametas femininos, as ovogônias, multiplicam-se por mitose somente após o primeiro ciclo menstrual feminino.

- d) Os ovócitos primários ou ovócitos I permanecem estacionados na fase de metáfase II da meiose. Estes terminam o ciclo meiótico por volta do décimo quarto dia do ciclo menstrual. Se não houver fecundação, degeneram e são eliminados.
- e) O ovócito primário ou ovócito I termina a segunda divisão da meiose e produz duas células de tamanhos iguais: o ovócito secundário ou ovócito II e o primeiro corpúsculo polar ou corpúsculo polar I.

05. (UEPG PR/2010 Modificada) A gametogênese é um processo que ocorre na espécie humana, assim como em todos os animais, seres que apresentam normalmente reprodução sexuada. Ela consiste na produção de células especiais, os gametas feminino e masculino, que ao fundir-se formam o zigoto, a primeira célula de um novo organismo. A respeito desse processo, assinale a alternativa correta.

- a) No início da gametogênese, no período de crescimento, ocorre um grande número de mitoses das células germinativas primordiais, resultando as gônias, que são células diploides.
- b) No período de crescimento, as gônias acumulam substâncias de reserva e aumentam em volume, denominando-se citos I, ainda diploides. Durante a sua multiplicação ocorrerá a meiose.
- c) A gametogênese masculina e a gametogênese feminina são processos muito semelhantes, diferindo apenas com relação ao tamanho dos gametas. O gameta feminino é microscópico e o gameta masculino é macroscópico.
- d) Na ovogênese, das quatro células resultantes da meiose, apenas a maior, o óvulo, é fértil. As outras três menores, os glóbulos polares, são estéreis.
- e) Na metáfase originam-se os citos II, e no final, na anáfase, já estão formados os óvulos e as espermátides, ambos haploides.