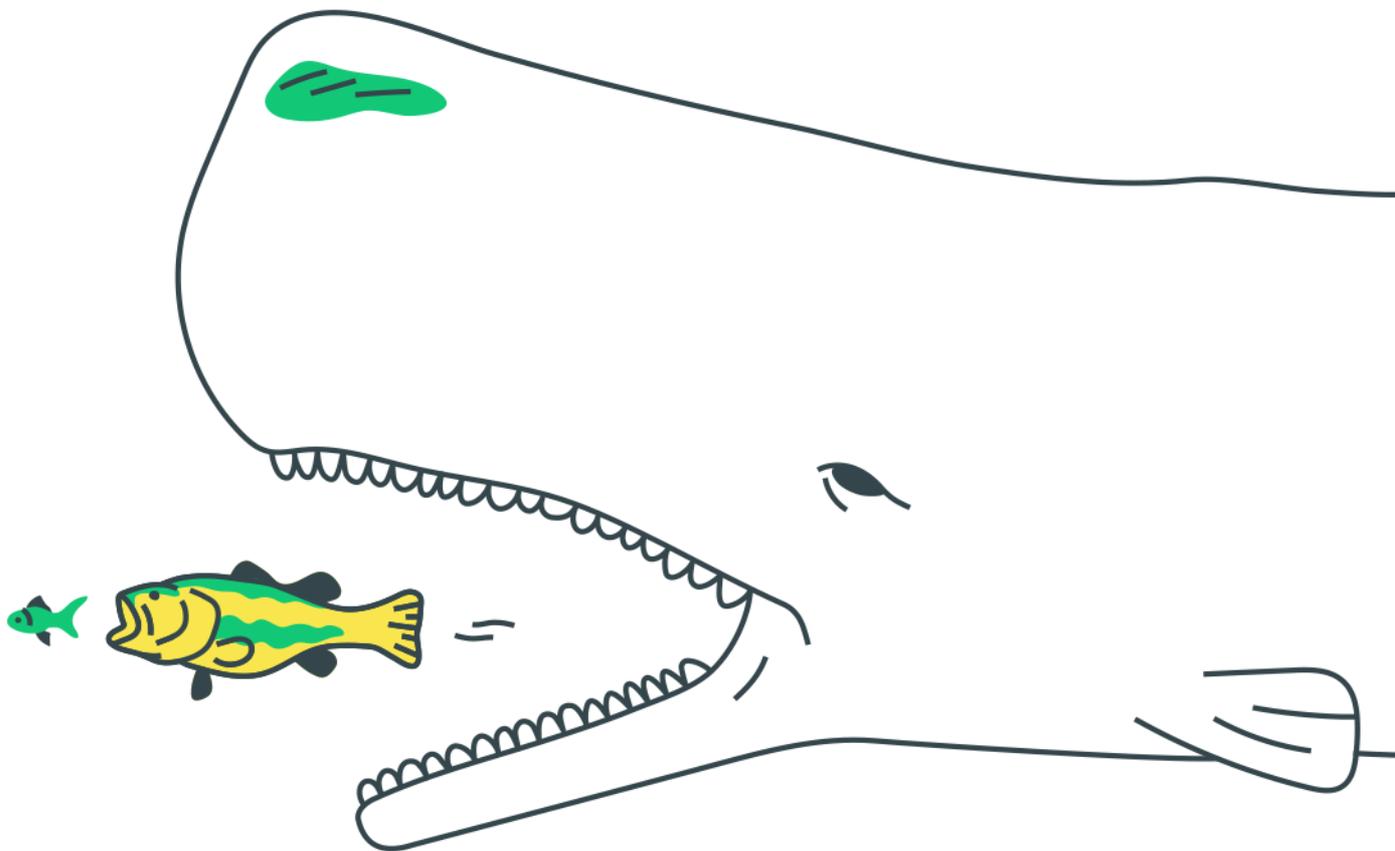


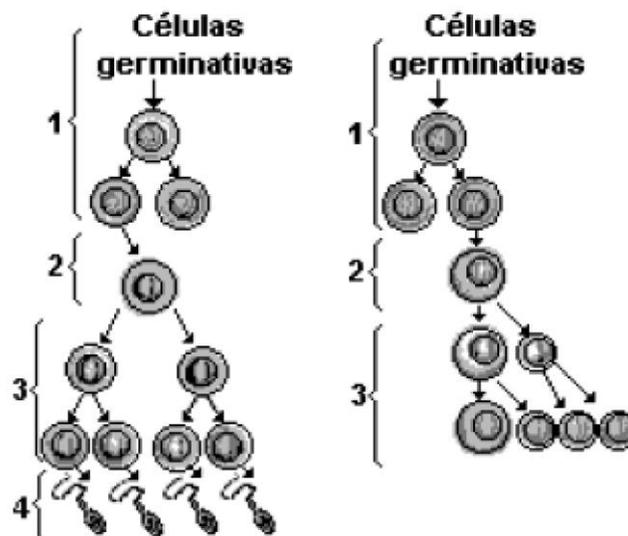
Gametogênese e Fecundação



Gametogênese e Fecundação

1. O processo em que são formados os espermatozoides é conhecido por espermatogênese e pode ser dividido em quatro fases principais: germinativa, de crescimento, de maturação e de diferenciação. A respeito da fase de crescimento, marque a alternativa correta.
- Na fase de crescimento ocorre a multiplicação das células por mitose.
 - Na fase de crescimento ocorre o crescimento da célula em volume.
 - Na fase de crescimento ocorrem divisões meióticas.
 - Na fase de crescimento ocorre a transformação da espermátide em espermatozoide.
2. No processo de espermiogênese, as espermátides passam por diversas modificações e transformam-se em espermatozoides. Dentre as modificações, podemos citar o surgimento do acrossomo, uma estrutura formada a partir do:
- retículo endoplasmático.
 - núcleo.
 - complexo golgiense.
 - lisossomo.
 - centríolo.
3. (UFMA) Com relação à gametogênese humana, é correto afirmar que:
- cada ovócito I produz 4 ovócitos II.
 - ovogonias e ovócitos primários são formados durante toda a vida da mulher.
 - espermatogônias são formadas apenas durante a vida intrauterina.
 - cada espermatócito I produz um espermatozoide.
 - a ovulogênese só é concluída se o ovócito II for fecundado.
4. Todos os meses, por volta do 14º dia do ciclo menstrual, ocorre o processo de ovulação. Esse processo caracteriza-se pela liberação:
- da ovogonia.
 - do ovócito primário.
 - do ovócito secundário.
 - do ovócito terciário.
 - do folículo ovariano.

5. (Unir- RO) Comparando-se a ovogênese (I) com a espermatogênese (II), todas as alternativas abaixo estão corretas, exceto:
- Nos dois processos ocorre meiose.
 - Ambos são importantes para manter constante o número de cromossomos típicos de cada espécie.
 - I ocorre nos ovários e II, nos testículos.
 - Há maior produção de gametas em II do que em I.
 - Em I e II, as células formadas são diploides.
6. Considerando que na perereca '*Hyla viridis*' o cariótipo normal é $2n=24$, quantos cromossomos podemos esperar encontrar, respectivamente numa ovogônia, num glóbulo polar, num ovócito primário e num óvulo desse animal?
- 12, 24, 12, 24;
 - 24, 12, 24, 12;
 - 24, 24, 12, 12;
 - 24, 12, 12, 24;
 - 24, 24, 24, 12;
7. As figuras a seguir representam os processos de gametogênese em animais.

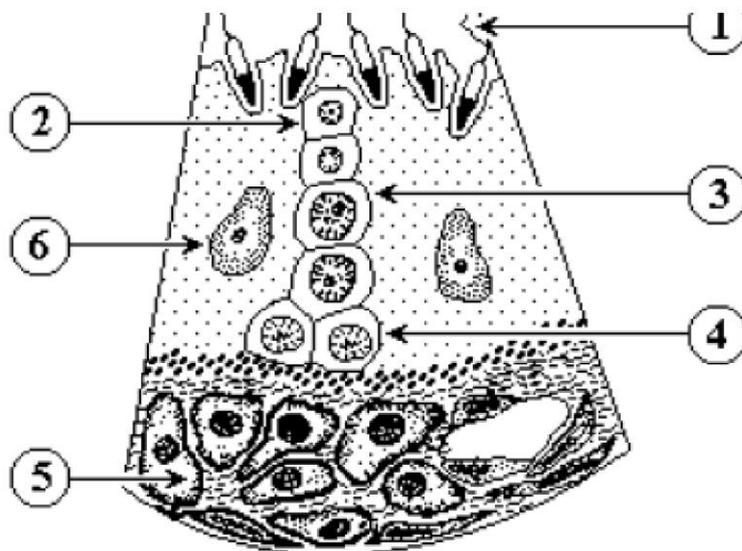


Supondo que se trate da gametogênese humana, é correto concluir que

- células com 46 cromossomos existem somente no período 1.

- b) as divisões meióticas ocorrem nos períodos 2 e 3.
- c) a partir de uma espermatogônia, formam-se dois espermatócitos primários.
- d) cada ovócito primário dá origem a um ovócito secundário.
- e) a fertilização ocorre durante o período 4.

8. (Ufmg) Observe o esquema que representa a secção de uma região de testículo humano. Com base no esquema e em seus conhecimentos sobre o assunto, CITE



- a) o número total de cromossomos existentes nas células indicadas pelos números 1 e 4.
- b) uma função das células indicadas pelos números 5 e 6.
- c) o(s) número(s) correspondente(s) à(s) célula(s) que sofre(m) ação do hormônio folículo estimulante (FSH) e à(s) que sofre(m) ação do hormônio luteinizante (LCSH).
- d) o(s) número correspondente(s) à(s) célula(s) que terá(ão) sua função primordial impedida pela vasectomia e as que serão afetadas pelo uso de pílula anticoncepcional masculina de efeito semelhante às já existentes para as mulheres.

Gabarito

- 1.** B
- 2.** C
- 3.** E
- 4.** C
- 5.** E
- 6.** B
- 7.** D
- 8.** a) Espermatozóide (cel. 1) é $n=23$, Espermatíde (cel. 2) é $n=23$, Espermatócito I (cel. 3) é $2n=46$ e Espermatogônia (cel. 4) é $2n=46$.
b) Células de Leydig (5) produzem testosterona, Células de Sertoli (6) contribuem para o amadurecimento dos espermatozoides.
c) Sofrem ação do FSH as espermatogônias (4) e ação do LH as células de Leydig (5).
d) Espermatozoides (cel. 1) e Espermatogônias (cel. 4).