

QUESTÕES DE REVISÃO – SISTEMA REPRODUTOR E FECUNDAÇÃO

Naihara Barboza Salvino dos Santos – CTII 317

- 1) Diferencie gametas de gônadas
As gônadas são as reprodutoras de gameta, já os gametas são o resultado desse processo, ao quais são responsáveis pela fecundação.
- 2) Cite 2 funções dos testículos e 2 dos ovários
Testículos:
1. Produzir hormônios masculinos (andrógenos como testosterona).
2. Produzir o gameta masculino (espermatozoide).

Ovários:
1. Produzir hormônios femininos (estrogêneos e progestinas).
2. Produzir o gameta feminino (ovogênese).
- 3) Dê a sequência das células que se diferenciam durante a espermatogênese
1. Período de multiplicação - > mitose de espermatogônias ($2n$)
2. Período de crescimento -> aumento de espermatogônias e mudança para espermatócitos I ($2n$)
3. Período de maturação -> divisão meiótica e transformação para espermatócitos II ($2n$)
- 4) Dê a sequência das células que se diferenciam durante a ovulogênese
1. Período de multiplicação - > mitose de ovogônias ($2n$)
2. Período de crescimento -> aumento de ovogônias e mudança para ovócito I ($2n$)
3. Período de maturação -> divisão meiótica de ovócito I ($2n$) e mudança para ovócito II ($2n$) e glóbulo polar I.
- 5) Cite 3 diferenças que ocorrem no processo entre a espermatogênese e a ovulogênese
1. O espermatócito I produz quatro espermatozoides, já o ovócito I sintetiza um óvulo.
2. A germinação do óvulo é mais rápida em relação à do espermatozoide.
3. A prófase meiótica I da ovogênese ocorre na puberdade e a da espermatogênese é antes do nascimento.
- 6) Qual a função do glóbulo ou corpúsculo polar?
Eles permitem a redução cromossômica durante a fase de maturação, para que a alimentação do embrião não seja comprometida.
- 7) Qual a importância do número dos espermatozoides e do volume do ovócito para a fecundação?
O espermatozoide é em grande quantidade pois até o óvulo, há muitos impedimentos que ocorram a fecundação, então a probabilidade de engravidar é maior. O óvulo é maior pois carrega a quantidade necessária para gerar o embrião.
- 8) Diferencie a formação dos gêmeos univitelinos de bivitelinos

Os univitelinos são formados a partir de somente um óvulo e um espermatozoide, sempre possuindo o mesmo sexo. Os bivitelinos são formados a partir de dois espermatozoides e ovócitos diferentes, podendo ter características distintas.