

Escola Prof. Reynaldo dos Santos

Vila Franca de Xira

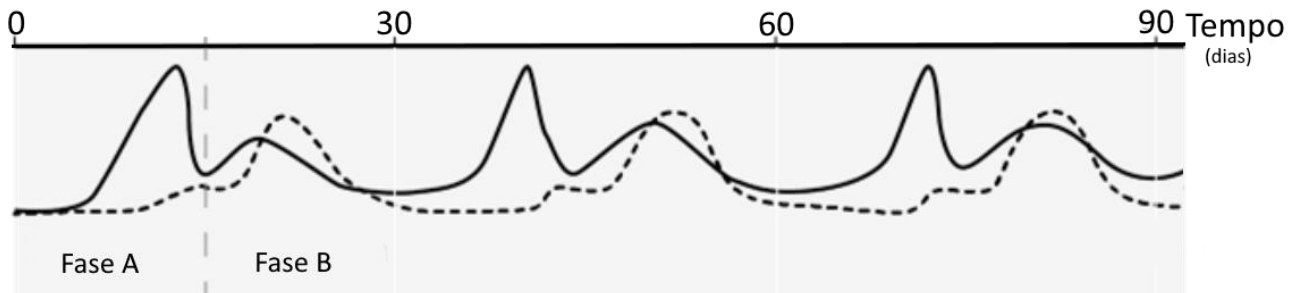
Biologia • 12.º ano • Teste de Avaliação D1

Novembro 2022

Anatomia, gametogénese, controlo hormonal, fecundação, desenvolvimento embrionário e parto

Leia atentamente os textos e as questões que se seguem e indique a resposta ou a letra da opção correta no local da folha de respostas no final.

1. O gráfico da imagem abaixo representa a variação da presença de duas hormonas no sangue de uma mulher ao longo do tempo.



1.1. A linha contínua do gráfico representa...

- (A) os estrogénios
- (B) a LH
- (C) a progesterona
- (D) a FSH

1.2. Durante a Fase A o útero da mulher encontra-se na...

- (A) Fase Proliferativa
- (B) Fase Folicular
- (C) Fase Secretora
- (D) Fase Luteínica

1.3. O nível mais elevado atingido pela hormona da linha contínua provoca diretamente...

- (A) um aumento das hormonas gonadotrofinas hipofisárias
- (B) uma redução das hormonas gonadotrofinas hipofisárias
- (C) a menstruação
- (D) a ovulação

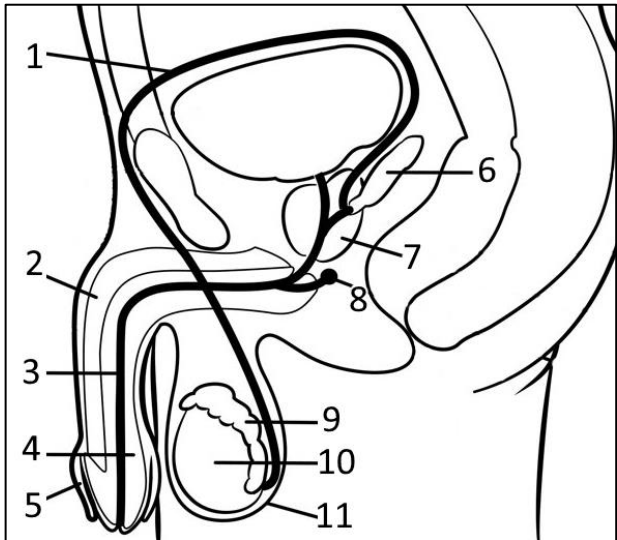
1.4. O ciclo ovário é controlado pelas hormonas _____ e o ciclo uterino é controlado _____.

- (A) FSH e LH ... pelos estrogénios e pela testosterona
- (B) FSH e LH ... pelos estrogénios e pela progesterona
- (C) progesterona e estrogénios ... pelas FSH e LH
- (D) progesterona e estrogénios ... pela testosterona

1.5. É possível afirmar, relativamente ao controlo hormonal feminino, que...

- (A) nos primeiros 14 dias do ciclo ovário ocorre apenas uma retroalimentação negativa.
- (B) a progesterona estimula o desenvolvimento do corpo lúteo.
- (C) o complexo hipotálamo-hipófise controla o ciclo uterino e este controla o ciclo ovário.
- (D) na maioria do ciclo ovário ocorre uma retroalimentação negativa, exceto na ovulação.

2. O esquema ao lado representa um corte lateral do sistema reprodutor masculino. Atendendo aos números que o legendam indique:



2.1. O número da glândula de Cowper.

2.2. O número do corpo esponjoso.

2.3. O número do canal deferente.

2.4. O número da glândula anexa que fornece energia aos espermatozoides.

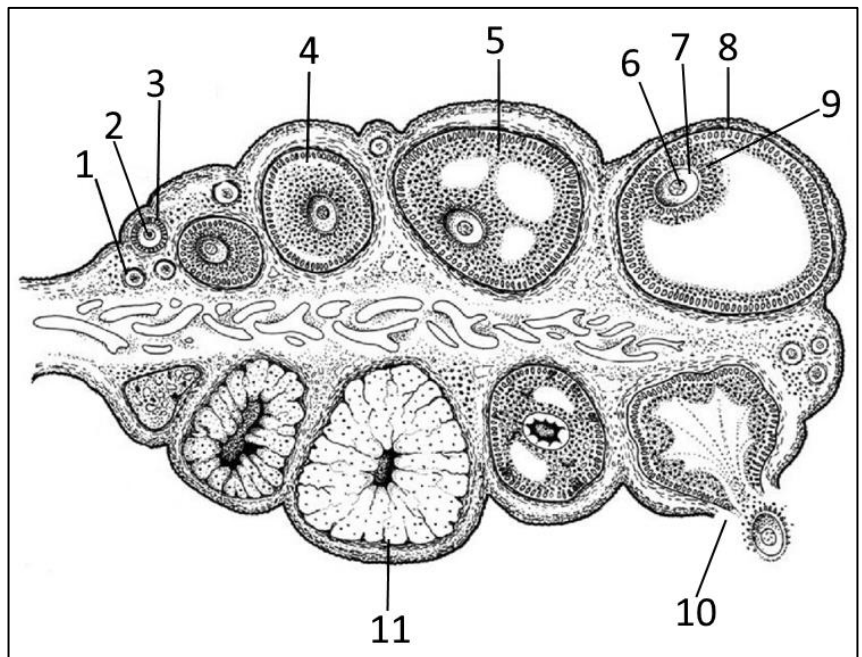
2.5. Das seguintes afirmações, relativas ao sistema reprodutor masculino, selecione as **duas verdadeiras**.

- (A) O pênis é o órgão responsável pela produção de espermatozoides.
- (B) O pênis é um órgão muito irrigado e apresenta terminações nervosas.
- (C) A uretra serve apenas o sistema reprodutor masculino.
- (D) A ereção depende da redução do fluxo de sangue para fora do pênis.
- (E) A uretra atravessa o interior dos corpos cavernosos.

2.6. No homem, as hormonas FSH e LH têm como função...

- (A) estimular o desenvolvimento dos caracteres sexuais secundários.
- (B) estimular a síntese de espermatozoides e de testosterona respetivamente.
- (C) estimular a síntese de testosterona e de espermatozoides respetivamente.
- (D) aumentar a síntese das hormonas estrogénios e progesterona.

3. A imagem ao lado ilustra, em corte, as diversas estruturas ao longo de um ciclo ovário duma mulher. Atendendo aos números que o legendam indique:



3.1. O número que representa o folículo de Graaf

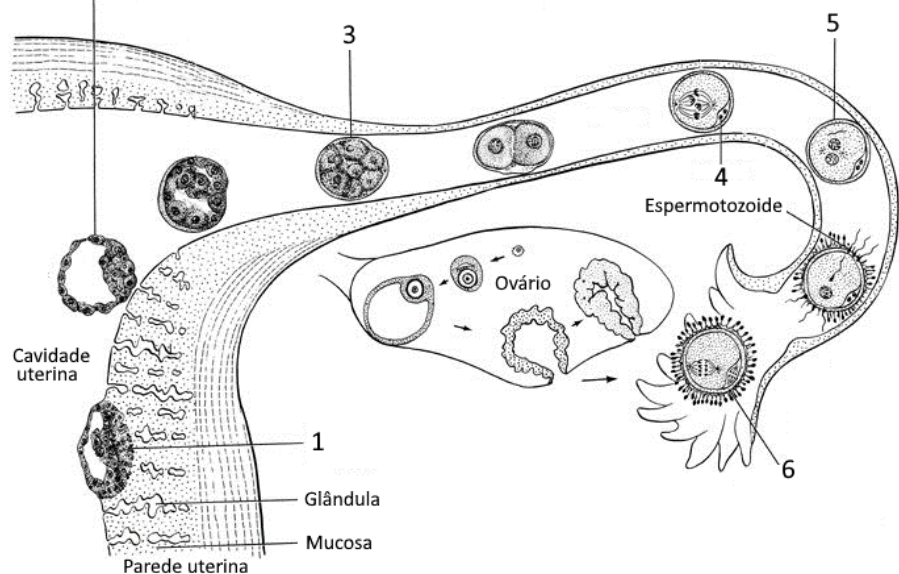
3.2. O número que representa uma célula diploide

3.3. O número que representa a zona pelúcida

3.4. O número da estrutura produtora de progesterona

- 3.5. Aquando do nascimento, as raparigas possuem os seus oócitos em _____, e, a cada ciclo ovárico, podem ser libertados um ou mais oócitos que se encontram em _____.
- (A) mitose ... metáfase I
 (B) metáfase I ... prófase I
 (C) prófase I ... metáfase II
 (D) meiose II ... mitose
- 3.6. A célula libertada na ovulação só completa a divisão II da meiose quando...
- (A) atinge o útero.
 (B) é fecundada.
 (C) chega às trompas de Falópio.
 (D) contacta com o endométrio.
- 3.7. Ao contrário da espermatogénese,
- (A) na oogénese são produzidas hormonas sexuais.
 (B) a oogénese inicia-se durante o desenvolvimento embrionário.
 (C) a oogénese ocorre nas gónadas.
 (D) na oogénese são produzidos milhões de gâmetas diariamente.

4. No esquema da figura ao lado estão representadas as ocorrências entre uma ovulação e a nidação de um embrião humano, após a fecundação do óvulo.



4.1. Indique o número que representa o blastocisto.

4.2. Indique o número da figura que legenda o glóbulo polar.

- 4.3. O momento assinalado pelo número 1 ocorre após...
- (A) 24 dias após a fecundação
 (B) 18 dias após a fecundação
 (C) 12 dias após a fecundação
 (D) 6 dias após a fecundação

5. A imagem ao lado representa um feto humano no interior do útero materno.



5.1. O anexo embrionário através do qual o feto efetua a troca de gases respiratórios está assinalado com o número _____ e denomina-se _____.

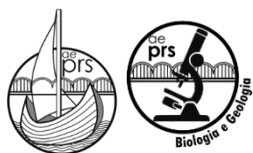
- (A) ...1...placenta.
- (B) ...4...placenta.
- (C) ...1...saco amniótico.
- (D) ...4...saco amniótico.

5.2. Um embrião humano pode ser denominado de feto a partir de...

- (A) 1 mês de gestação
- (B) 2 meses de gestação
- (C) 3 meses de gestação
- (D) 6 meses de gestação

5.3. O que representa o número 2 da figura?

6. As seguintes afirmações são referentes ao aleitamento. Selecione a opção que as avalia corretamente.
- I. A prolactina aumenta a libertação de leite e a oxitocina estimula a sua produção.
 - II. Existe um pico de oxitocina em cada episódio de amamentação.
 - III. Os estrogénios e a progesterona produzidos pela placenta durante a gravidez impedem a síntese de leite materno.
- (A) I é verdadeira; II e III são falsas.
 - (B) II é verdadeira; I e III são falsas.
 - (C) II e III são verdadeiras; I é falsa.
 - (D) I e II são verdadeiras; III é falsa.



Escola Prof. Reynaldo dos Santos

Vila Franca de Xira

Biologia • 12.º ano • Teste de Avaliação

Novembro 2022

Anatomia, gametogénese, controlo hormonal, fecundação, desenvolvimento embrionário e parto

Classificação:

D1

NOME: _____ nº _____ turma _____

Cot.	Item	Resposta
0,8	1.1.	A
0,8	1.2.	A
0,8	1.3.	A
0,8	1.4.	B
0,8	1.5.	D
0,8	2.1.	8
0,8	2.2.	4
0,8	2.3.	1
0,8	2.4.	6
0,8	2.5.	B D
0,8	2.6.	B
0,8	3.1.	8
0,8	3.2.	2
0,8	3.3.	7
0,8	3.4.	11
0,8	3.5.	C
0,8	3.6.	B
0,8	3.7.	B
0,8	4.1.	2
0,8	4.2.	4
0,8	4.3.	D
0,8	5.1.	A
0,8	5.2.	B
0,8	5.3.	Colo do Útero ou Cervix
0,8	6.	C