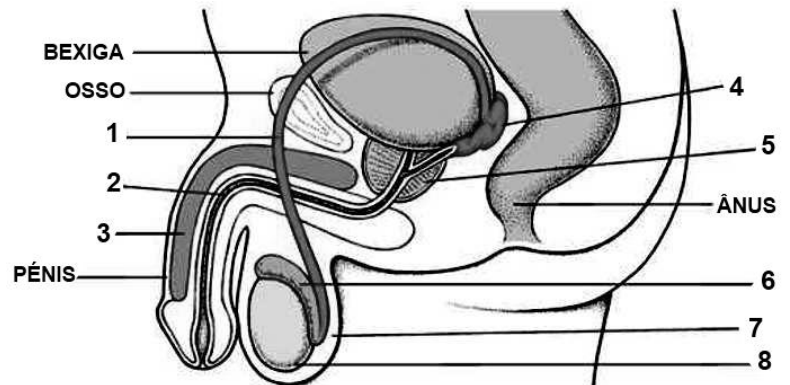


**NOME:** \_\_\_\_\_ **Nº** \_\_\_\_\_ **TURMA:** \_\_\_\_\_ **Classificação:** \_\_\_\_\_ %

Leia com atenção as perguntas que se seguem, e utilize a folha de respostas anexa (pag. 5) para indicar a resposta ou a letra da opção de resposta correta (a que responde corretamente ou completa corretamente e por ordem os espaços).

1. A figura ao lado apresenta um esquema simplificado do aparelho reprodutor masculino.



1.1. O número 4 da figura representa a \_\_\_\_\_ responsável pela \_\_\_\_\_.

- a) ....próstata.....nutrição dos espermatozoides
- b) ....próstata....alcalinidade do sémen
- c) ...vesícula seminal....nutrição dos espermatozoides
- d) ...vesícula seminal....alcalinidade do sémen

1.2. Na imagem não está numerado...

- a) O corpo esponjoso do pênis
- b) O corpo cavernoso do pênis
- c) O epidídimo
- d) A uretra

1.3. As gónadas masculinas são:

- a) Os testículos
- b) Os espermatozoides
- c) Os testículos e os espermatozoides
- d) Os testículos e o pênis

1.4. Qual a função do órgão assinalado com o número 5?

- a) Produzir um líquido que nutre os espermatozoides
- b) Produzir espermatozoides
- c) Produzir um líquido que regula o pH do sémen
- d) Produzir testosterona

1.5. A testosterona é produzida em \_\_\_\_\_ e é distribuída através \_\_\_\_\_.

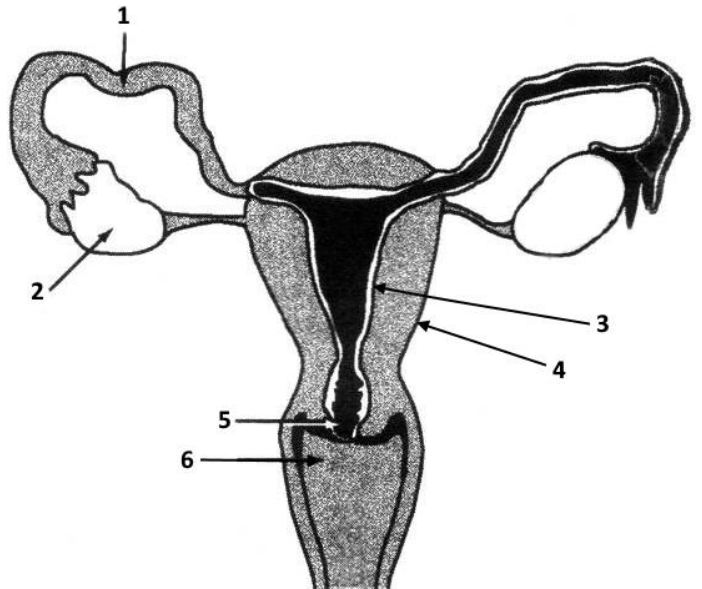
- a) ...6... de vasos sanguíneos
- b) ...8... de vasos sanguíneos
- c) ...8... do canal identificado com o número 1
- d) ...6... do canal identificado com o número 1

2. A figura ao lado representa o aparelho reprodutor da mulher.

2.1. Identifique as estruturas representadas pelos números de 1 a 6.

2.2. A fecundação dá-se em \_\_\_\_\_ enquanto a nidação ocorre na estrutura identificada com o número \_\_\_\_\_

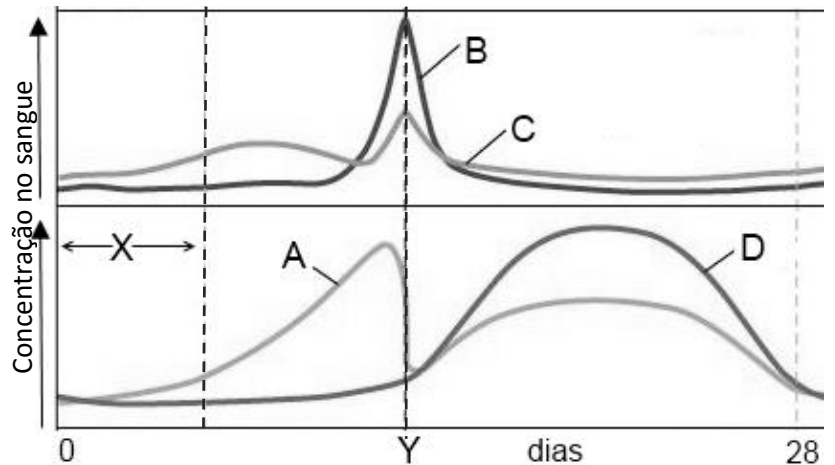
- a) ...1...3
- b) ...6...2
- c) ...6...3
- d) ...1...6



3. Os gráficos da figura ao lado mostram a variação no sangue de uma mulher, durante um período de 28 dias, da concentração de 4 hormonas assinadas pelas curvas das letras A, B, C e D.

3.1. A hormona identificada com a letra B é a \_\_\_\_\_ e é produzida \_\_\_\_\_.

- a) ...FSH .....nos ovários...
- b) ....FSH .....na hipófise...
- c) ....LH.....nos ovários....
- d) ....LH.....na hipófise .....



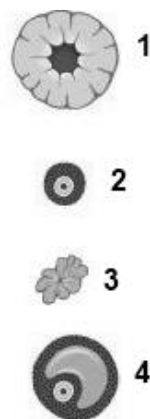
3.2. As hormonas A e D são respetivamente...

- a) Estrogénios e Progesterona
- b) Progesterona e Estrogénios
- c) FSH e LH
- d) LH e FSH

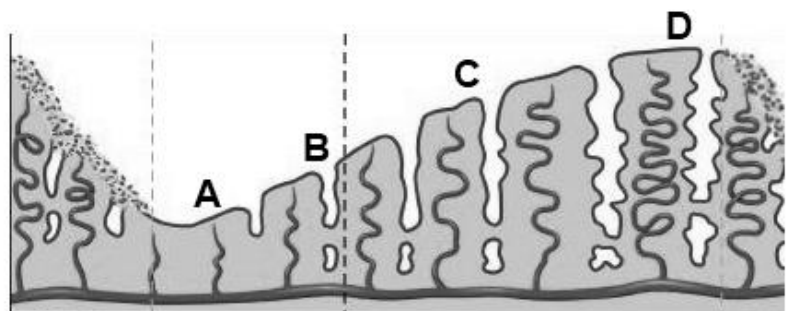
3.3. Os períodos X e Y representam respetivamente...

- a) A menstruação e a ovulação
- b) A ovulação e a fecundação
- c) A fecundação e a menstruação
- d) A ovulação e a menstruação

4. Os números da figura ao lado representam 4 estruturas que aparecem no ovário em diferentes momentos do ciclo hormonal feminino. O gráfico à direita mostra a variação da espessura do endométrio durante os 28 dias desse mesmo ciclo.



Estruturas ováricas



Espessura do endométrio

4.1. Faça corresponder cada uma das estruturas ováricas identificadas pelos números, a um dos momentos do ciclo hormonal feminino identificados com letras na parte direita da gravura.

4.2. Como se denomina a fase do ciclo uterino a que pertencem os momentos C e D da figura.

- a) Fase Proliferativa
- b) Fase Secretora
- c) Fase Folicular
- d) Fase Luteínica

4.3. Qual a hormona responsável pelos acontecimentos no endométrio durante a fase uterina referida em 4.2.?

- a) Estrogénios
- b) Progesterona
- c) FSH
- d) LH

4.4. A estrutura 4 denomina-se...

- a) Corpo amarelo
- b) Folículo primordial
- c) Folículo maduro
- d) Ovócito

5. A Espermatogénese e a Oogénese são processos que estão na base da formação dos gâmetas. As frases que se seguem referem-se a acontecimentos e características destes processos. Classifique cada uma delas como Verdadeira (V) ou Falsa (F).

5.1. A espermatogénese e a oogénese só têm início na puberdade.

5.2. A espermatogénese ocorre no túbulos seminíferos dos ovários.

5.3. A oogénese só se completa se houver fecundação.

5.4. A formação dos espermatozoides demora cerca de 30 dias .

5.5. O ovócito forma-se dentro do corpo amarelo.

5.6. A testosterona não influencia a produção de espermatozoides.

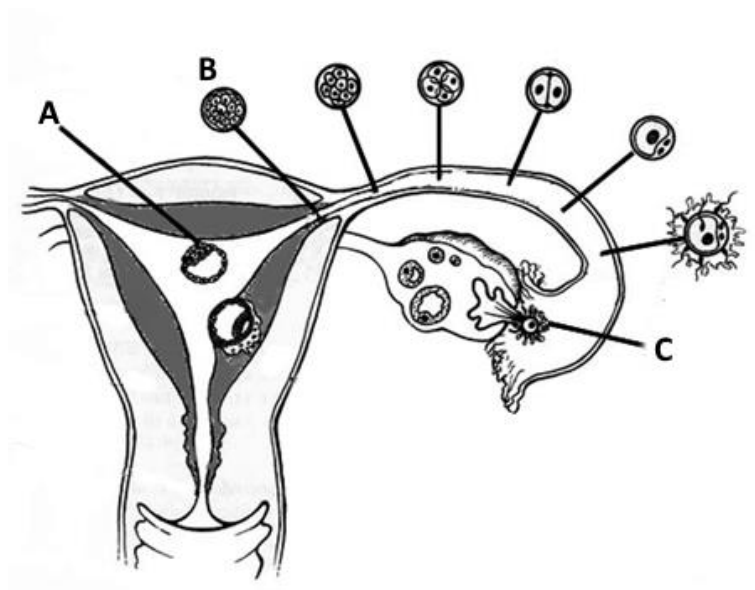
6. O esquema ao lado mostra os acontecimentos do início do desenvolvimento do embrião humano.

6.1. Está representado...

- a) Os primeiros 3 dias do embrião
- b) A primeira semana do embrião
- c) O primeiro mês do embrião
- d) Os primeiros 2 meses do embrião

6.2. Após a nidação o embrião lança no sangue a hormona \_\_\_\_\_ que \_\_\_\_\_.

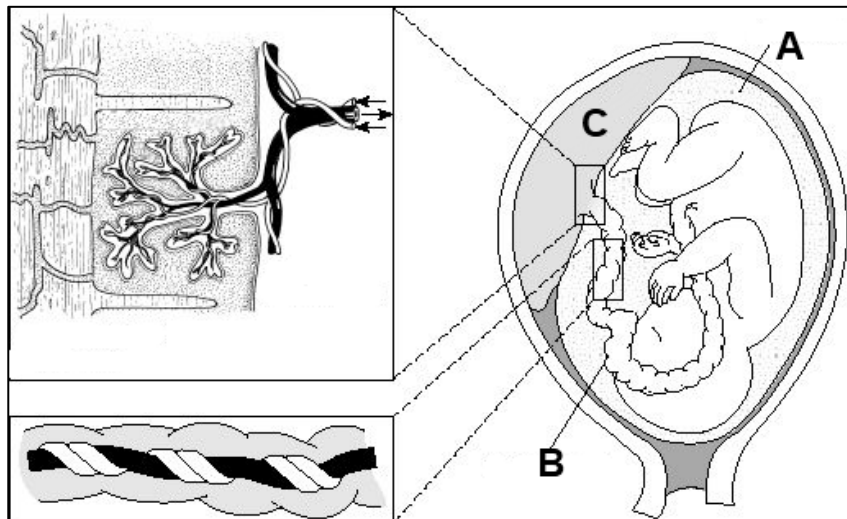
- a) ...FSH... impede a ovulação
- b) ...HCG ...mantem os níveis de progesterona elevados
- c) ...FSH ...mantém o corpo amarelo
- d) ...HCG ...impede a ovulação



- 6.3.** A e B correspondem respetivamente às fases de..
- Blastocisto e Mórula
  - Blastocisto e Zigoto
  - Mórula e Blastocisto
  - Zigoto e Blastocisto

- 6.4.** A letra C representa...
- A ovulação
  - A nidação
  - A fecundação
  - A menstruação

- 7.** Durante o período de gestação o embrião/feto desenvolve algumas estruturas anexas que lhe possibilitam a vida intrauterina. A figura ao lado evidencia algumas dessas estruturas embrionárias.



- 7.1.** Numa análise ao sangue de uma mulher com mês e meio de gravidez, qual destas hormonas não deveria ser encontrada:
- Oxitocina
  - HCG
  - Progesterona
  - Estrogénios

- 7.2.** As estruturas assinaladas pelas letras A e C na figura representam respetivamente...
- ...o útero e a placenta
  - ...a placenta e o cordão umbilical
  - ...a placenta e o útero
  - ...o saco amniótico e a placenta

- 7.3.** Qual das seguintes frases melhor define as funções da placenta:
- Local para onde o embrião envia os seus produtos de excreção.
  - Local onde se estabelecem trocas entre o sangue da mãe e o sangue do embrião.
  - Anexo contendo o alimento para o embrião.
  - Local de ligação entre os vasos sanguíneos da mãe e os do embrião.

- 8.** A cada uma das doenças que se seguem faça corresponder uma letra da chave ao lado.
- 8.1.** Cancro do colo do útero
  - 8.2.** Cancro da próstata
  - 8.3.** Herpes Genital
  - 8.4.** Candidíase

CHAVE	
<b>A.</b>	Infeção provocada por um vírus
<b>B.</b>	Doença não transmissível sexualmente
<b>C.</b>	Doença provocada por um fungo

- 9.** Em qual das seguintes situações a aplicação da técnica da microinjeção citoplasmática de espermatozoides (ICSI) é vantajosa, quando comparada com a fecundação *in vitro*.
- Obstrução das trompas de Falópio
  - Reduzida mobilidade dos espermatozoides
  - Má formação do acrossoma
  - Dificuldades de ovulação

### Folha de Prova

Cot.	Questão	Resposta					
4	<b>1.1.</b>						
4	<b>1.2.</b>						
4	<b>1.3.</b>						
4	<b>1.4.</b>						
4	<b>1.5.</b>						
6	<b>2.1.</b>	1 -		2 -			
		3 -		4 -			
		5 -		6 -			
4	<b>2.2.</b>						
4	<b>3.1.</b>						
4	<b>3.2.</b>						
4	<b>3.3.</b>						
4	<b>4.1.</b>	1 -	2 -	3 -	4 -		
4	<b>4.2.</b>						
4	<b>4.3.</b>						
4	<b>4.4.</b>						
6	<b>5.</b>	5.1.	5.2.	5.3.	5.4.	5.5.	5.6.
4	<b>6.1.</b>						
4	<b>6.2.</b>						
4	<b>6.3.</b>						
4	<b>6.4.</b>						
4	<b>7.1.</b>						
4	<b>7.2.</b>						
4	<b>7.3.</b>						
4	<b>8.</b>	8.1. -	8.2. -	8.3. -	8.4. -		
4	<b>9.</b>						