



**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS**  
**Unidade Contagem**

**ATIVIDADE DE BIOLOGIA**

Nome: Ingrid Yara Alves dos Santos  
Campus: Contagem  
Course/series: Informática 1º

**CONTAGEM**  
**2020**

1. O gráfico abaixo representa as variações nos níveis de dois importantes hormônios relacionados com o ciclo menstrual na espécie humana. Que fenômenos ocorrem, respectivamente, nos momentos 1 e 2 do ciclo?

- a) Fecundação e ovulação.
  - b) Ovulação e menstruação.**
  - c) Ovulogênese e menstruação.
  - d) Menstruação e ovulação.
  - e) Ovulogênese e ovulação.
- 

2. O gráfico mostra os níveis dos hormônios progestacionais (progesterona) no sangue de uma mulher num período de 90 dias. Que fato deve estar associado à queda do nível de hormônio por volta do 90º dia ?

- a) Ovulação.
  - b) Fecundação.
  - c) Menopausa.
  - d) Puberdade.
  - e) Aborto.**
- 

3. Sabemos que o período entre o início de uma menstruação e o início de outra é chamado de ciclo menstrual. Esse ciclo é controlado pelo aumento e diminuição de alguns hormônios. Marque a alternativa em que aparecem os hormônios hipofisários relacionados ao ciclo menstrual:

- a) FSH e LH.**
  - b) LH e GH.
  - c) Progesterona e LH.
  - d) Estrogênio e Progesterona.
- 

4. A menstruação é um processo em que ocorre o desprendimento do endométrio e sua eliminação, junto ao sangue, através da vagina. Esse processo ocorre quando os níveis:

- a) de LH aumentam e FSH diminuem.
  - b) de LH e FSH aumentam.
  - c) de progesterona e estrógeno diminuem.**
  - d) de progesterona e estrógeno aumentam.
  - e) de progesterona aumentam e estrógeno diminuem.
-

5. H1 e H2 representados na figura só podem ser:

- a) Os hormônios produzidos na hipófise, estrógeno e progesterona.
  - b) Os hormônios produzidos nos ovários FSH e LH.
  - c) Os hormônios que atuam sobre células ovarianas, estrógeno e progesterona.
  - d) Os hormônios FSH e LH, que atuam sobre o folículo e sobre o ovócito II, respectivamente.**
  - e) O LH e o FSH, respectivamente.
- 

6. Uma mulher, por volta do terceiro dia do ciclo menstrual, foi submetida a uma cirurgia para retirada dos ovários. Alguns dias após a cirurgia, espera-se encontrar no sangue dessa mulher.

- a) alta concentração de estrógeno e baixa concentração de progesterona.
  - b) alta concentração de FSH e baixa concentração de estrógeno.**
  - c) alta concentração de LH e baixa concentração de FSH.
  - d) baixa concentração de FSH e alta concentração de estrógeno.
  - e) baixa concentração de progesterona e alta concentração de LH
- 

7. Um homem dosou a concentração de testosterona em seu sangue e descobriu que esse hormônio encontrava-se num nível muito abaixo do normal esperado. Imediatamente buscou ajuda médica, pedindo a reversão da vasectomia a que se submetera havia dois anos. A vasectomia consiste no seccionamento dos ductos deferentes presentes nos testículos. Diante disso, o pedido do homem:

- a) não tem fundamento, pois a testosterona é produzida por glândulas situadas acima dos ductos, próximo à próstata.
  - b) não tem fundamento, pois o seccionamento impede unicamente o transporte dos espermatozoides dos testículos para o pênis.**
  - c) tem fundamento, pois a secção dos ductos deferentes impede o transporte da testosterona dos testículos para o restante do corpo.
  - d) tem fundamento, pois a produção da testosterona ocorre nos ductos deferentes e, com seu seccionamento, essa produção cessa.
  - e) tem fundamento, pois a testosterona é produzida no epidídimo e dali é transportada pelos ductos deferentes para o restante do corpo.
-