



CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

ATIVIDADE DE BIOLOGIA

Luisa Eduarda Lemos Tibúrcio dos Santos
Informática 1

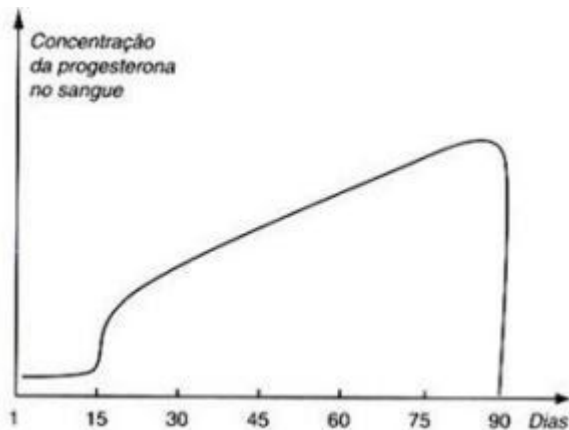
CONTAGEM
2021

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?



- () Fecundação e ovulação.
- (X) Ovulação e menstruação.
- () Ovulogênese e menstruação.
- () Menstruação e ovulação.
- () 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 ?



- () Ovulação.
- () Fecundação.
- () Menopausa.
- () Puberdade.
- (X) Aborto.

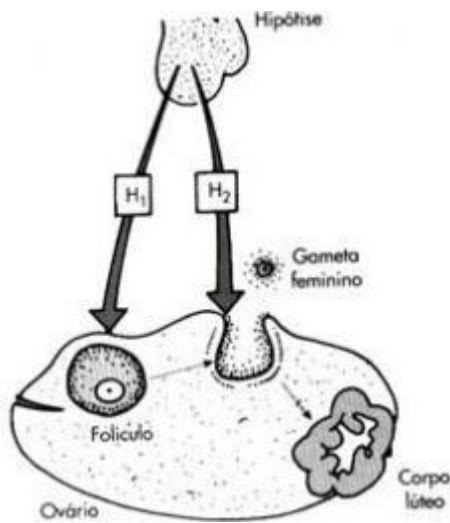
3. Sabemos que o período entre o início de uma menstruação e o início de outra é chamado de ciclo menstrual. Esse ciclo é controlado pelo aumento e diminuição de alguns hormônios. Marque a alternativa em que aparecem os hormônios hipofisários relacionados ao ciclo menstrual:

- (X) FSH e LH.
- () LH e GH.
- () Progesterona e LH.
- () 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:

- () de LH aumentam e FSH diminuem.
- () de LH e FSH aumentam.
- (X) de progesterona e estrógeno diminuem.
- () de progesterona e estrógeno aumentam.
- () de progesterona aumentam e de estrógeno diminui.

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



- ☐ Os hormônios produzidos na hipófise, estrógeno e progesterona.
- ☐ Os hormônios produzidos nos ovários FSH e LH.
- ☐ Os hormônios que atuam sobre células ovarianas, estrógeno e progesterona.
- ☒ Os hormônios FSH e LH, que atuam sobre o folículo e sobre o ovócito II, respectivamente.
- ☐ 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.

- ☐ alta concentração de estrógeno e baixa concentração de progesterona.
- ☒ alta concentração de FSH e baixa concentração de estrógeno.
- ☐ alta concentração de LH e baixa concentração de FSH.
- ☐ baixa concentração de FSH e alta concentração de estrógeno.
- ☐ 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:

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