

CLIQUE AQUI E CONHEÇA O BIOEXPLICA



TÓPICO: Dicas para o Enem — Ciclo Menstrual



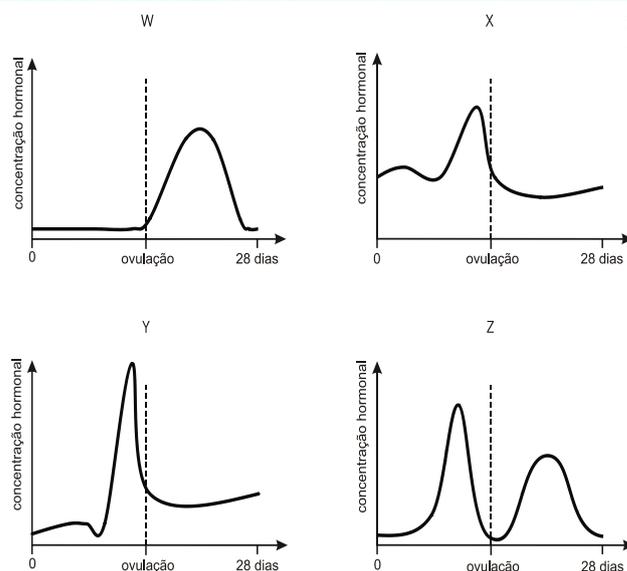
ATIVIDADES ENEM

1. (MODELO ENEM) O ciclo menstrual nas mulheres compreende um período médio de 28 a 30 dias. Durante esse período, uma série de eventos ocorre com o objetivo de promover a ovulação, a fixação do embrião ou a menstruação.

Os fenômenos ocorridos na fase intermediária do ciclo no organismo feminino durante o seu ciclo menstrual promove

- a) a maturação do folículo ovariano ocorre pela ação do hormônio folículo estimulante (FSH) produzido pelos ovários nos primeiros dias do ciclo.
- b) a menstruação ocorre no final do ciclo, quando a taxa de progesterona é alta no sangue da mulher.
- c) a maturação folicular, aproximadamente no meio do ciclo, é necessário que as taxas de progesterona e estrógenos estejam altas.
- d) a ovulação, pois nesse momento, os hormônios hipofisários, FSH e LH, além dos estrógenos, estão com taxas elevadas.
- e) as taxas de FSH e LH elevadas, e as taxas de progesterona e estrógenos estão baixas, ocorre a menstruação.

2. (MODELO ENEM) Durante o ciclo menstrual, as concentrações sanguíneas de hormônios hipofisários e ovarianos sofrem notáveis variações. Os gráficos abaixo ilustram essas variações, ocorridas durante um ciclo de 28 dias.



O gráfico que representa o hormônio progesterona, em um ciclo menstrual normal, está indicado pela seguinte letra:

- a) W
- b) X
- c) Y
- d) Z
- e) Z e W.

3. (MODELO ENEM) (...) "A patroa de Natalina passou a viajar sozinha. O patrão ficava no quarto dele, de noite levantava e ia buscar Natalina no quarto da empregada. Não falavam nada, naqueles encontros de prazer comedido. (...) Um dia as regras de Natalina não desceram. A patroa aflita pediu a urina, fizeram o exame: positivo. Os três estavam grávidos. O pai sorriu, voltou a viajar sempre. A patroa ficava o tempo todo com ela. Contratou outra empregada. Levava Natalina ao médico, cuidava de sua alimentação e de distraí-la também." (...).

O exame de gravidez dá resultado positivo quando detecta,



- na urina da mulher, a presença do hormônio
- a) estrógeno.
 - b) progesterona.
 - c) gonadotrofina coriônica (HCG).
 - d) luteinizante (LH).
 - e) folículo estimulante (FSH).



GABARITOS

Resposta da questão 1:

[D]

Durante o ciclo menstrual, a fase de ovulação ocorrerá quando os hormônios FSH e LH hipofisários estiverem elevados, assim como também estará elevado o nível de estrógenos produzidos pelo folículo ovariano em desenvolvimento.

Resposta da questão 2:

[A]

O hormônio progesterona é secretado pelas células foliculares do ovário. Após a ovulação, forma-se o corpo lúteo (amarelo), que secreta doses crescentes desse hormônio, cuja finalidade é manter o endométrio uterino e impedir as contrações involuntárias da musculatura lisa do útero, denominada miométrio.

Resposta da questão 3:

[C]

O exame de gravidez dá positivo quando detecta, na urina, ou no sangue da mulher, a presença do hormônio gonadotrofina coriônica (HCG).