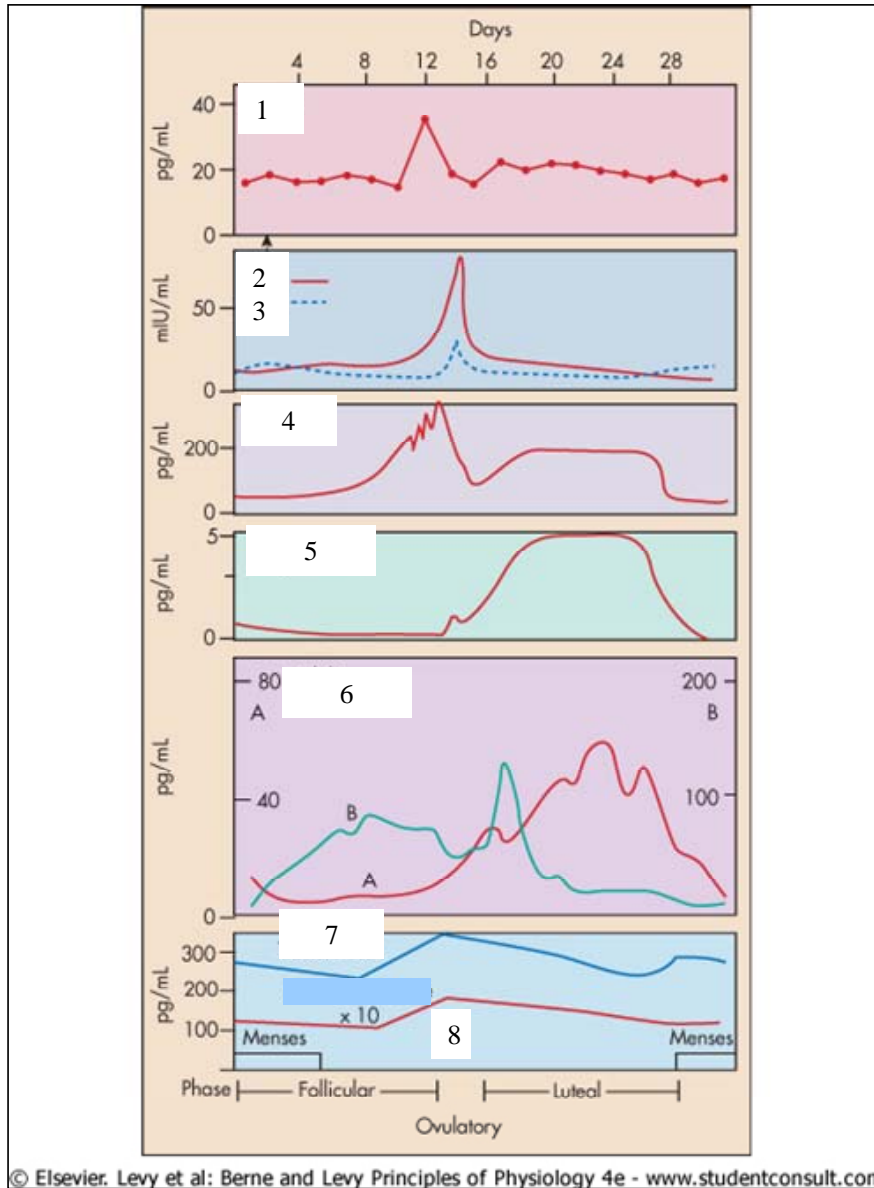


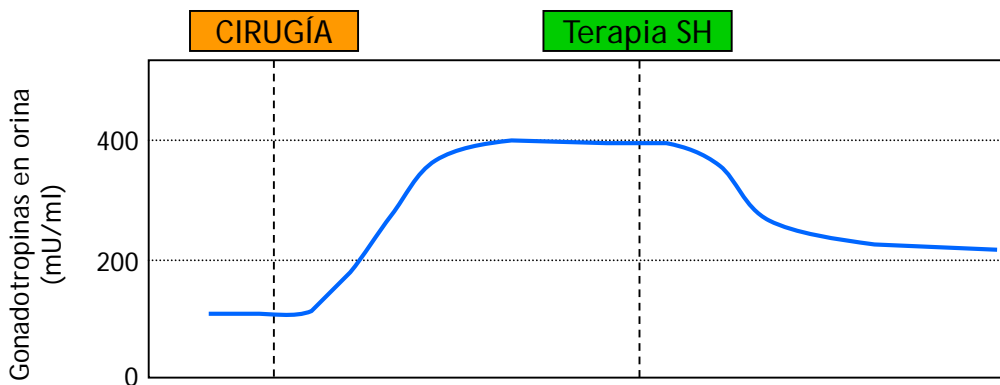
Problema 1



¿Qué hormona se representa en cada uno de los números 1-8?. ¿Cómo son sus variaciones durante el ciclo y dónde se secreta cada una?

Problema 2

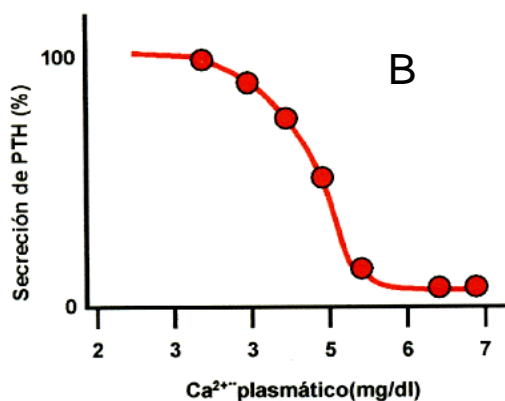
Una mujer de 42 años se somete a una histerectomía y doble ovariectomía (extirpación de útero y ovarios). Varias semanas tras la operación comienza una terapia de sustitución hormonal (TSH) de estrógenos. La gráfica de abajo muestra la excreción urinaria de gonadotropinas (los niveles urinarios son indicadores fiables de los niveles plasmáticos).



- 1) ¿Por qué los niveles urinarios son indicadores fiables de los niveles plasmáticos?
- 2) Explica el cambio en los niveles urinarios de gonadotropinas tras la operación.
- 3) Explica el cambio en los niveles plasmáticos de gonadotropinas tras la TSH.
- 4) ¿Por qué los niveles de gonadotropinas no vuelven a los valores anteriores a la cirugía?

Problema 3

Basándose en la gráfica de la figura B explique el control de la secreción de la hormona paratiroidea. Enumere las acciones de esta hormona actuando sobre sus órganos diana.



CUESTIONES

- 1) En un paciente que toma grandes cantidades diarias de antiácidos conteniendo hidróxido de aluminio se puede producir un déficit severo de fosfato en plasma ¿Cómo estarán sus niveles de PTH?
- 2) En un paciente que ha tenido una dieta muy baja en calcio durante dos meses, ¿Cómo estarán la PTH y la Calcitonina? ¿Qué mecanismos de compensación renal se habrán establecido?
- 3) ¿Por qué la Calcitonina se ha utilizado en clínica para el tratamiento de la Osteoporosis?