



EVALUACIÓN DE HOMEOSTASIS

1. La homeostasis es la encargada de regular:
 - a) El pH y la temperatura corporal.
 - b) El agua corporal y los iones.
 - c) La concentración de la glucosa sanguínea.
 - d) Todas las afirmaciones anteriores son correctas.
2. Los mecanismos homeostáticos permiten:
 - a) Evitar que el organismo dependa del medio externo.
 - b) Minimizar el consumo energético del organismo.
 - c) Preparar el organismo para demandas futuras.
 - d) Minimizar los cambios del medio interno del organismo.
3. Una persona puede situarse en un ambiente extremadamente frío o uno cálido, sin embargo, su temperatura interna se mantiene con pequeñas variaciones entre 36°C y 37°C . este fenómeno se debe a que:
 - a) La piel detecta los cambios de temperatura, procesa la información y responde regulando el ambiente interno.
 - b) El hipotálamo recibe la información sensitiva y responde regulando la temperatura del organismo.
 - c) La piel percibe la temperatura y la médula espinal mantiene constante el medio interno.
 - d) El cerebro percibe y responde a los cambios de temperatura que salen del rango promedio
4. Si el estímulo es aumento de temperatura, el hipotálamo activa su mecanismo de acción de enfriamiento:
 - a) Vaso constricción, la sangre se mueve a tejidos profundos.
 - b) Aumenta la actividad muscular generando temblores.
 - c) Vasodilatación, los vasos sanguíneos se llenan de sangre caliente.
5. Si el estímulo es disminución de temperatura, el hipotálamo activa su mecanismo de acción de calentamiento corporal:
 - a) Vasodilatación, los vasos sanguíneos se llenan de sangre caliente.
 - b) Aumenta la actividad muscular generando temblores.
 - c) Sudoración.
6. Esta es una estructura de un sistema de retroalimentación que envía órdenes al centro de control:
 - a) Receptor
 - b) Músculos.
 - c) Respuesta
 - d) Efector
7. Una situación que no es regulada por el sistema de retroalimentación negativa seria:
 - a) Trabajo de parto



- b) Temperatura corporal
- c) Presión arterial
- d) Frecuencia cardiaca.
- e) Glucemia