

Unidad 1 Tarea 5: Apuntes sobre los Sistemas del Cuerpo

Usa las notas para responder las siguientes preguntas.

Pregunta 1 (1 punto) Un grupo de órganos que trabajan juntos para realizar una función específica a Homeostasis b Organismo c Célula d Sistema del cuerpo

Pregunta 2 (1 punto) Un grupo de tejidos que trabajan juntos para completar una función se conoce como ¿qué? a células b un órgano/sistema del cuerpo c un órgano d tejidos

Pregunta 3 (1 punto) El papel de este sistema del cuerpo es liberar mensajeros químicos (hormonas) en el torrente sanguíneo. a Nervioso b Sistema endocrino c Integumentario d Renal

Pregunta 4 (1 punto) El papel de este sistema tiene cinco actividades: ingestión, movimiento, digestión, absorción, defecación. a Endocrino b Digestivo c Integumentario d Renal

Pregunta 5 (1 punto) Un grupo de células similares y su sustancia intercelular unidas para realizar una función específica. a Célula b Órgano c Sistema d Tejido

Pregunta 6 (1 punto) La unidad estructural y funcional básica de todos los organismos; la estructura más pequeña capaz de realizar todas las actividades vitales para la vida. a Tejido b Órgano c Célula d Sistema

Pregunta 7 (1 punto) La tendencia de un organismo o célula a regular su ambiente interno y mantener el equilibrio, generalmente por un sistema de controles de retroalimentación, para estabilizar la salud y el funcionamiento a Equilibrio b Retroalimentación positiva c Retroalimentación negativa d Homeostasis

Pregunta 8 (1 punto) El cuerpo está en este estado cuando sus necesidades están satisfechas y funciona correctamente. a Retroalimentación negativa b Retroalimentación positiva c Homeostasis d Equilibrio

Pregunta 9 (1 punto) En este tipo de retroalimentación, la salida potencia el estímulo original. a Negativa b Positiva

Pregunta 10 (1 punto) Un ejemplo de este sistema de retroalimentación es el parto. Durante el trabajo de parto, se libera una hormona llamada oxitocina que intensifica y acelera las contracciones. El aumento de las contracciones provoca que se libere más oxitocina y el ciclo continúa hasta que nace el bebé. El nacimiento termina la liberación de oxitocina y finaliza el mecanismo de retroalimentación positiva. a Negativa b Positiva

Pregunta 11 (1 punto) ¿Qué órgano de los sistemas digestivo y endocrino regula los niveles de azúcar en la sangre? a riñón b intestino grueso (colon) c páncreas d vesícula biliar

Pregunta 12 (1 punto) Cuando el azúcar en la sangre (glucosa) aumenta, los receptores del cuerpo detectan un cambio. A su vez, el centro de control (páncreas) secreta insulina en la sangre, reduciendo eficazmente los niveles de azúcar en la sangre. Una vez que los niveles de azúcar alcanzan la homeostasis, el páncreas deja de liberar insulina. Este método de controlar los niveles de azúcar en la sangre es otro buen ejemplo de qué tipo de retroalimentación? a animada b positiva c negativa d neutral

Pregunta 13 (1 punto) Un ejemplo de este mecanismo de retroalimentación es la coagulación sanguínea. Una vez que un vaso está dañado, las plaquetas comienzan a adherirse al sitio lesionado y liberan químicos que atraen más plaquetas. Las plaquetas continúan acumulándose y liberando químicos hasta que se forma un coágulo. a Negativa b Positiva

Pregunta 14 (1 punto) Casi todos los mecanismos de control homeostático están involucrados con este mecanismo de retroalimentación. Estos mecanismos cambian la variable de vuelta a su estado original o "valor ideal". a Negativa b Positiva

Pregunta 15 (1 punto) Un ejemplo de este mecanismo de retroalimentación es un termostato doméstico (sistema de calefacción). El termostato contiene el receptor (termómetro) y el centro de control. Si el sistema de calefacción está ajustado a 70 grados Fahrenheit, la calefacción (efector) se enciende si la temperatura cae por debajo de 70 grados Fahrenheit. Después de que la calefacción calienta la casa a 70 grados Fahrenheit, se apaga, manteniendo efectivamente la temperatura ideal. a Negativa b Positiva

Pregunta 16 (1 punto) El control del azúcar en la sangre (glucosa) por la insulina es otro buen ejemplo de este mecanismo de retroalimentación. Cuando el azúcar en la sangre aumenta, los receptores del cuerpo detectan un cambio. A su vez, el centro de control (páncreas) secreta insulina en la sangre, reduciendo eficazmente los niveles de azúcar en la sangre. Una vez que los niveles de azúcar alcanzan la homeostasis, el páncreas deja de liberar insulina. a Negativa b Positiva

Pregunta 17 (1 punto) ¡Sally se come una bandeja entera de brownies! Para reducir los niveles de azúcar en la sangre en su cuerpo, el sistema endocrino libera qué hormona? a glucagón b insulina c oxitocina d pepsina

Pregunta 18 (1 punto) Este mecanismo de retroalimentación potencia el estímulo original. a Negativa b Positiva

Pregunta 19 (1 punto) Este mecanismo de retroalimentación inhibe el estímulo original a Positiva b Negativa

Pregunta 20 (1 punto) Un ejemplo de esta retroalimentación también puede ocurrir en tu estómago. Tu estómago normalmente secreta un compuesto llamado pepsinógeno que es una enzima inactiva. A medida que tu cuerpo convierte el pepsinógeno en la enzima pepsina, esto desencadena un proceso que ayuda a convertir otras moléculas de pepsinógeno en pepsina. Este efecto en cascada ocurre y pronto tu estómago tiene suficientes moléculas de pepsina para digerir proteínas. a Positiva b Negativa

Pregunta 21 (1 punto) La sudoración es un buen ejemplo de esta retroalimentación. a Negativa b Positiva

Pregunta 22 (1 punto) La presión arterial, la frecuencia respiratoria, los niveles de glucosa en la sangre son todos ejemplos de este tipo de retroalimentación a Positiva b Negativa

Pregunta 23 (1 punto) Cuando el proceso normal de pérdida de calor se vuelve ineficaz, la hipertermia resultante (temperatura corporal demasiado alta) deprime el hipotálamo. Como resultado, el aumento de la temperatura corporal incrementa la tasa metabólica, lo que a su vez aumenta la producción de calor. Este es un ejemplo de esta retroalimentación a Negativa b Positiva