|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ÁREA: CIENCIAS NATURALES Y EDUCAIOCN AMBIENTAL** | | | **DOCENTE:** | |
| **ASIGNATURA:** BIOLOGIA | | | **ESTUDIANTE:** | |
| **GRADO: CICLO IV** | **MÓDULO: 3** | **ANEXO:** 2 | **TIEMPO:** | **FECHA: \_\_\_\_/ \_\_\_\_ / \_\_\_\_** |

**ACTIVIDAD No 2.**

|  |  |
| --- | --- |
| **HORMONA** | **FUNCION** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

1. Busque en la sopa de letras el nombre de diez hormonas. Luego, complete el cuadroescribiendo el nombre de la hormona y la funcion que realiza

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| B | I | O | S | T | I | R | O | X | I | N | A | S | O | L |
| A | O | X | I | E | S | T | I | M | U | L | A | N | T | E |
| C | N | I | N | S | U | L | I | N | A | M | I | A | S | O |
| O | I | T | O | T | O | C | I | T | O | Y | A | L | O | S |
| R | Z | O | A | O | S | T | E | O | B | L | A | D | O | S |
| T | A | C | O | S | I | N | E | S | T | A | N | O | A | L |
| I | C | I | A | T | O | R | O | N | A | N | O | S | I | N |
| S | I | N | O | E | R | I | T | T | O | C | I | T | O | U |
| O | O | A | S | R | A | E | S | T | R | O | G | E | N | O |
| N | N | S | A | O | R | O | G | E | N | I | C | R | A | O |
| A | N | D | R | E | N | A | L | I | N | A | M | I | O | S |
| G | L | U | C | A | G | O | N | O | N | A | I | N | U | S |
| A | N | T | I | D | I | U | R | E | T | I | C | A | E | O |

**Tabla 2 y 3 realizada por el autor**

1. Analice las siguiente situaciones:
2. Imagine que se encuentra en el desierto y tiene bastante sed. ¿Qué mecanismo hormonal se activa en su cuerpo para ahorrar la poca agua que le queda disponible?
3. Después de unas horas llega a un oasis y toma la mayor cantidad de agua que le es posible. ¿Qué sucede con el mecanismo hormonal que se habia activado?
4. ¿Es este un mecanismo de retroalimentacion positiva o negativa? ¿Por qué?
5. Complete el mapa conceptual. Escriba en cada espacio el término que corresponda.

**Sistema endocrino**

Está formado por

Que producen

Que se clasifican según

**La composición química**

**La distancia a la que actúa**

En En

Que actúa sobre Que actúa sobre Que actúa sobre Que actúa sobre Formadas por derivadas de derivadas de derivadas de

Aminoácidos

Ac. Grasos

colesterol

cómo

La insulina

Imagen 15 y tabla 4. Realizada por el autor

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Autocrinas | Endocrinas | Paracrinas | Glándulas | Hormonas | Prostaglandinas | Peptídicas | Aminas | |
| Esteroideas |  | | | | | | |

4. Observe las imágenes y marque con una “X” aquellas que no representen estructuras u órganos del sistema endocrino.



1. Escriba el nombre de la hormona que causa, por exceso o por defecto en su producción, los siguientes trastornos.
2. Desórdenes menstruales
3. Crecimiento exagerado de los tejidos y los huesos
4. Reducción de los caracteres femeninos en la mujer.
5. Reducción de los caracteres masculinos en el hombre
6. El individuo presenta debilidad, anorexia, tensión baja, avidez por la sal y niveles bajos de azúcar en la sangre.
7. Relacione las dos columnas:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| COLUMNA A |  | COLUMNA B |
| a) Citocinina |  | Alarga el tallo; suprime los brotes laterales; efectúa tropismo. |
| b) Giberilina |  | Activa respuestas hacia la inmunidad. |
| c) Ácido abcísico |  | Madura los frutos; induce la abscisión de las hojas. |
| d) Ácido salicílico |  | Estimula la división celular; induce el desarrollo de brotes laterales. |
| e) Etileno |  | Inicia el periodo de inactividad; coordina la respuesta al estrés. |
| f) Auxina |  | Alarga los internódulos; desarrolla el fruto; inicia la floración. |

1. Consultar:
2. ¿Por qué las cucarachas huelen mal?
3. El 23 de agosto de 2005 el diario francés L´Equipe aseguraba que Lance Armstrong tomó EPO durante el Tour de 1999.

* ¿Qué hormona es la EPO?
* ¿Con qué parámetro sanguíneo se detecta esta sustancia?
* ¿Qué alteraciones provoca una concentración alta de esta hormona en el organismo?
* Busca información sobre los efectos de la administración de otras hormonas prohibidas por la Agencia Mundial Antidopaje que se hayan utilizado para mejorar el rendimiento deportivo.

Fuente: file:///D:/Users/Usuario/Documents/sistema%20endocrino%20general%20lectoras%20y%20talleres.pdf