Flores Barragán T. Mairin Leilani

SIMBOLOGÍA:

* Respuestas con incisos
* Respuestas de preguntas abiertas

**TIPOS DE PROTEINAS Y SUS FUNCIONES**

1, ¿Cuáles elementos químicos se encuentran en las proteínas?: C, H, O, N, P y S

2. ¿Que biomoléculas se forman a partir de los aminoácidos? Las proteínas y los péptidos

3. Son estructurales, de transporte, de defensa, hormonales, contráctiles y enzimas.

a) Hormonas b) proteínas c) vitaminas

4. Es la encargada de transportar el oxígeno de los pulmones hasta los tejidos a través de la sangre

a) Queratina b) caseína c) hemoglobina

5. Se encarga de fortalecer la piel, uñas y el pelo en los humanos y los cuernos y pesuñas en los animales.

a) Queratina b) caseína c) hemoglobina

6. La desnutrición, hemofilia, anemia drepanocítica, albinismo, kwashiorkor, son enfermedades causadas por deficiencia o alteración de

a) Proteínas b) vitaminas c) ácidos nucleicos

7. Aplicaciones de las proteínas en la Industria (que productos obtenemos).

Películas, papel fotográfico, pinturas, calzado, alimentos, detergentes, etc.

8. Las proteínas en la biotecnología

Producción de hormonas para el crecimiento: vasopresina, cortisona y la insulina. Producción de interferón.

9. Sirve para formar fibras en el cuerpo, tendones y músculos principalmente

a) Colágeno b) hemoglobina c) albúmina

10. Ya se fabrican artificialmente diferentes proteínas hormonales como la del crecimiento, la cortisona, la vasopresina, y la insulina

FALSO VERDADERO

11. ¿Qué proteína participa en la composición de dientes y huesos?

a) La caseína b) albúmina c) insulina

12. Son moléculas esenciales para la estructura y la vida celular:

a) Proteínas b) hormonas c) minerales

13. Los anticuerpos son proteínas

FALSO VERDADERO

14. Escribe el nombre de 10 aminoácidos:

1. Alanina

2. Arginina

3. Asparagina

4. Citrulina

5. Cistina

6. Cisteina

7. Glutamina

8. Glicina

9. Histidina

10. Serina

15. ¿Cómo se les llama a las personas que no toleran el aminoácido llamado fenilalanina?

Intolerantes a la lactosa

16. A que se les llama aminoácidos esenciales:

Se les llama aminoácidos esenciales, a aquellos que se requieren ser incorporados al organismo en su alimentación cotidiana.

17. Escribe la estructura molecular de una PROTEINA.

I Estructura Primaria: secuencia de aminoácidos de la proteína.

I Estructura Secundaria: secuencia en el espacio, enrollado

Helicoidalmente.

I Estructura Terciaria: disposición de polipéptido con formación globular.

I Estructura Cuaternaria: unión de varias cadenas polipetídicas con estructura terciaria.