

EJERCICIOS DE PROTEINAS	TALLER DE B-LEARNING
NOMBRE: Joleza Leyva Aceves	FECHA: 19 de abril del 2016

- ¿Cuales elementos químicos se encuentran en las proteínas?: [C, H, O, N, P y S](#)
- ¿Que biomoléculas se forman a partir de los aminoácidos? [Las proteínas y los péptidos](#)
- Son estructurales, de transporte, de defensa, hormonales, contráctiles y enzimas.
 - Hormonas
 - proteínas**
 - vitaminas
- Es la encargada de transportar el oxígeno de los pulmones hasta los tejidos a través de la sangre
 - Queratina
 - caseína
 - hemoglobina**
- Se encarga de fortalecer la piel, uñas y el pelo en los humanos y los cuernos y pesuñas en los animales.
 - Queratina**
 - caseína
 - hemoglobina
- La desnutrición, hemofilia, anemia drepanocítica, albinismo, kwashiorkor, son enfermedades causadas por deficiencia o alteración de
 - Proteínas**
 - vitaminas
 - ácidos nucleicos
- Aplicaciones de las proteínas en la Industria (que productos obtenemos).
[Películas, papel fotográfico, pinturas, calzado, alimentos, detergentes, etc.](#)
- Las proteínas en la biotecnología
[Producción de hormonas para el crecimiento: vasopresina, cortisona y la insulina. Producción de interferón.](#)
- Sirve para formar fibras en el cuerpo, tendones y músculos principalmente
 - colágeno**
 - hemoglobina
 - albúmina
- Ya se fabrican artificialmente diferentes proteínas hormonales como la del crecimiento, la cortisona, la vasopresina, y la insulina
FALSO **VERDADERO**
- ¿Que proteína participa en la composición de dientes y huesos?
 - la caseína
 - albúmina**
 - insulina
- Son moléculas esenciales para la estructura y la vida celular:
 - Proteínas**
 - hormonas
 - 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.

-  Estructura Primaria: secuencia de aminoácidos de la proteína.
-  Estructura Secundaria: secuencia en el espacio, enrollado helicoidalmente.
-  Estructura Terciaria: disposición de polipéptido con formación globular.
-  Estructura Cuaternaria: unión de varias cadenas polipeptídicas con estructura terciaria.

EJERCICIOS DE LIPIDOS	TALLER DE B-LEARNING
NOMBRE: Joleya Leyva Aceves	FECHA: 19 de abril del 2016

Lee las siguientes características:

- Son la principal *reserva energética* del organismo
- aislante térmico en los tejidos
- aislantes eléctricos que permiten la propagación rápida de las ondas despolarizantes a lo largo de los nervios mielinizados.
- participan en la formación de estructuras como la membrana celular
- Recubre órganos vitales protegiéndolos de golpes
- impide la pérdida excesiva de calor
- da sabor a los alimentos y comunica un sentido de saciedad

1. Las anteriores funciones son características de las moléculas orgánicas llamadas:
Lípidos

2. los lípidos casi nunca se encuentran en estado libre, sino unidos a otros compuestos como carbohidratos (formando glucolípidos) o a proteínas (formando lipoproteínas)

FALSO

VERDADERO

3. Las membranas celulares están constituidas principalmente por:

- minerales
- ácidos nucleicos
- lípidos**

4. las hormonas que regulan la función reproductiva humana son:

- lípidos
- ácidos nucleicos
- vitaminas**

5. Las vitaminas A, D, E y K son:

- proteínas
- aminoácidos**
- lípidos

6. RELACIONA LAS COLUMNAS

- | | |
|----------------------|--|
| a) Lípidos Simples | (d) Lípidos líquidos de origen vegetal |
| b) Grasas | (b) Lípidos sólidos de origen animal |
| c) Aceites | (c) Lípidos que además de CHO, tienen N, P, S etc |
| d) Ceras | (f) Hormonas sexuales, vitamina D y colesterol. |
| e) Lípidos complejos | (e) Lípidos sólidos de origen animal y vegetal. |
| f) esteroides | (a) Lípidos que sólo contienen C, H y O. |

4. Los fosfolípidos, glucolípidos y esfingolípidos son ejemplos de: Lípidos complejos

5. Los lípidos saponificables son: Simple y Complejos

6. Los lípidos Asociados son: terpenos, esteroides y eicosanoides (prostaglandinas, tromboxanos y leucotrienos).