

TAREA DE QUIMICA

Fecha:

Nombre del estudiante:

Docente responsable. Ing. Ximena Pozo

PROTEÍNAS

➤ SELECCIONE LA RESPUESTA CORRECTA

a. ¿QUE SON LAS PROTEÍNAS?

- ☐ Son aquellas que el propio organismo no puede sintetizar por sí mismo.
- ☐ Es una molécula orgánica con un grupo amino (-NH₂) y un grupo carboxilo (-COOH)
- ☐ Moléculas formadas por cadenas lineales de aminoácidos

B. ¿LAS PROTEÍNAS DE LOS SERES VIVOS ESTÁN DETERMINADAS POR.....

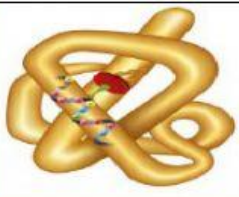
- ☐ Genética
- ☐ Evolucion
- ☐ Herencia

c. ¿La piel, las plumas, las uñas y las pezuñas están compuestas por proteínas estructurales conocidas como?

- ☐ mucoproteínas
- ☐ elastinas
- ☐ colágeno
- ☐ queratina

CLASIFICACIÓN DE LAS PROTEÍNAS

➤ **RELACIONE EL TIPO DE PROTEÍNAS CON LA CARACTERÍSTICA Y LA IMAGEN SEGÚN CORRESPONDA**

Primaria		Se origina por la unión, mediante enlaces débiles, de varias cadenas poli peptídicas, idénticas o no, lo que origina un complejo proteico ejm: colágeno, la queratina y la hemoglobina.
Secundaria		Está representada por la sucesión lineal de aminoácidos que forman la cadena peptídica y por lo tanto indica qué aminoácidos componen la cadena y el orden en que se encuentran.
Terciaria		Es la dirección de los aminoácidos que componen una proteína. Hay dos tipos fundamentales: la hélice y la hoja plegada.
Cuaternaria		Se origina cuando la atracción entre los grupos que se encuentran en la hélice obliga a que la molécula se enrolle sobre si misma a manera de ovillo .Existen dos tipos: globular y fibrosa.

➤ **UBIQUE CORRECTAMENTE LA DEFINICION CON EL NOMBRE DE LAS propiedades de las proteínas**

Algunas mantiene el equilibrio osmótico y actúan junto con otros sistemas amortiguadores para mantener constante el pH del medio interno	La actina y la miosina constituyen las miofibrillas responsables de la contracción muscular	La hemoglobina transporta oxígeno en la sangre de los vertebrados	Algunas proteínas constituyen estructuras celulares, ciertas glucoproteínas forman parte de las membranas celulares y actúan como receptores o facilitan el transporte de sustancias	Son las más numerosas y especializadas, actúan como biocatalizadores de las reacciones químicas del metabolismo celular

HOMEOSTÁTICA

CONTRÁCTIL

ENZIMÁTICA

TRANSPORTE

ESTRUCTURAL