

Preguntas, Guía Estudio.

HISTORIA

¿quien fue Lavoisier?

el primero en realizar estudios con la respiración.

¿En que Año se sintetiza la Urea?

Wohler en 1828

¿quien descubre la presencia de ácidos nucleicos?

Miescher

¿En que Año se dividieron los alimentos?

1827, William Prout

¿En que siglo se revolucionó el estudio de carbohidratos?

Siglo XIX

Bioquímica -) wonder

¿Qué es la bioquímica?

rama de la química y biología que estudia las sustancias en los seres vivos y reacciones químicas de procesos vitales.

¿Qué es el metabolismo?

reacciones químicas y procesos que ocurren en una célula y en el organismo
escala base de la vida a nivel molecular

¿cómo se divide?

catabolismo y Anabolismo

¿qué es el catabolismo?

destrucción molecular

¿qué es el anabolismo?

construye biomoléculas con energía del catabolismo

Ramas de la bioquímica -) clasificaciones

¿cuáles son las 3 ramas de la bioquímica?

Xenobioquímica, Bioquímica Estructural, bioquímica metabólica

¿qué es la bioquímica estructural?

Rama de la bioquímica que pretende conocer la estructura de las macromoléculas biológicas

¿qué es la bioquímica metabólica?

reacciones químicas metabólicas y rutas metabólicas

¿qué es la xenobioquímica?

comportamiento metabólico cuya estructura química no es propia del metabolismo regular de un organismo

¿cómo se divide la bioquímica metabólica?

estática, dinámica

Célula

1: ¿Qué es la célula?

unidad mínima morfológica funcional

2: Funciones de la célula?

nutrirse, relacionarse, reproducirse

3: tipos de células:

Procarionte, eucarionte

4: tipos de célula eucarionte:

Animal, vegetal

5: ¿Qué es una célula procarionte?

células primitivas no desarrolladas que no tienen organelos definidos

6: Organelos de la célula:

membrana celular, citoplasma, mitocondria, retículo endoplásmico, Lisosomas, aparato de Golgi, Ribosomas, Centríolo, vacuola, núcleo. → 10 - Messi

7: Función membrana

límite de la célula, controla lo que entra y sale.

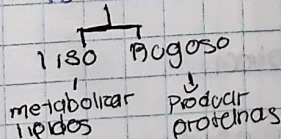
8: Función citoplasma:

Acoso, albergar los organelos y movimiento

9: Función mitocondria:

Respiración celular y central energética

10: Función retículo endoplasmático



11: Lisosomas Función:
Digestión

12: Aparato de Golgi

procesar empaquetar y distribuir proteínas

13: Ribosomas:

sintetizar proteínas a partir de ADN

14: Centríolo:

División celular

15: vacuola:

manejar productos de desecho

Carbohidratos

1 otros nombres:

Hidratos de carbono, Azúcares, Glúcidos

2 ¿quién es el padre de los carbohidratos?

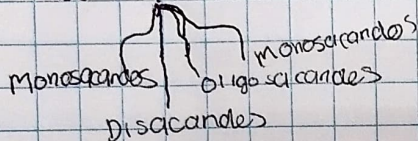
Emil Fischer

3 ¿qué es un carbohidrato?

moléculas formadas por carbono hidrógeno y oxígeno solubles en Agua.

4 ¿cómo se clasifican?

En base a sus moléculas



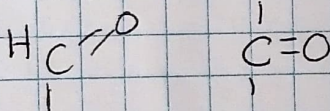
5 ¿cómo se clasifican los monosacáridos?

numero de C y grupo funcional

- lactosa
- fructosa
- glucosa

6 ¿Grupo funcional:

Aldehído-cetona



7 ¿nombra las 3 formas nombradas de CH_2C

3 = triosa

4 = tetrosa

5 = pentosa

6 = hexosa

8 ¿cuántas moléculas tiene un disacárido?

2

-sacarosa

9 ¿cuántas moléculas tiene un oligosacárido?

2-10

2 fructooligosacáridos

10 ¿cuántas moléculas tiene un polisacárido?

10-~~100~~

-Almidones

11 ¿tipo de enlace de moléculas

glucosídico

12 ¿En qué carbón es la unión de moléculas?

glucosídico

13 ¿cuántas kcal aportan x 1g

4 kcal

14. Funciones célula?

Energencia, Estructural, Almacén proteínas, Regulan el metabolismo de grasas.

15. Donde se guardan los carbohidratos
hígado y músculos

16. Cetosis =

obligar a gastar lípidos

metabolizar anormalmente los lípidos