

## Actividad!

- Explique la función del sistema nervioso y las diferencias del SNC, SNP

R/= el sistema nervioso central controla funciones voluntarias como caminar, leer, etc., mientras que el sistema nervioso periférico es responsable de acciones involuntarias como pestañear, el latido del corazón.

- Explique la función del sistema inmune y las diferencias entre las células 'T' y 'B'

R/= El sistema inmunológico es la defensa del cuerpo contra los organismos infecciosos y otros agentes invasores.

- Escriba que son y cuáles son los receptores sensoriales de un ejemplo de cada uno

R/= los receptores sensoriales son parte del sistema nervioso ya que son terminaciones nerviosas ubicadas en los órganos sensoriales.

- Cual es la diferencia entre reproducción sexual y asexual

R/= la reproducción sexual significa la combinación de material genético de los padres. la reproducción asexual produce descendencia genéticamente idéntica a uno de los padres.

- Que es una enfermedad genética somática y enfermedad ligada al sexo

R/= las mutaciones somáticas se pueden presentar en cualquiera de las células del cuerpo excepto las células germinativas.

# Acidos Nucleicos?

## o El codigo genetico

- El codigo genetico es el conjunto de normas por las que la informacion codificada en el material genetico (secuencias de ADN o ARN) se traduce en proteinas (secuencias de aminoacidos) en las celulas vivas. El codigo define la relacion entre secuencias de tres nucleotidos, llamadas codones, y aminoacidos. Un codon se corresponde con un aminoacido especifico.

## ADN!

Es un acido nucleico compuesto por dos cadenas de polinucleotidos que se disponen alrededor de un eje central formado una doble helice, capaz de autorreplicarse y codificar la sintesis de ARN. Constituye el lugar donde esta depositada la informacion genetica.

 Adenina

 Timina

 Guanina

 Citosina

# Tipos Nucleicos

## Codon

Es una secuencia de 3 nucleótidos de ADN o de ARN que corresponde a un aminoácido específico

## ARN

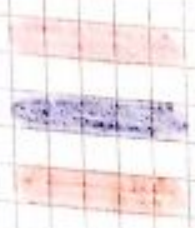
Tiene estructura de cadena simple, el ácido nucleico es químicamente y funcionalmente diferente a los de ADN. Está formado por nucleótidos que contienen las bases nitrogenadas adenina, guanina, citosina, uracilo y el azúcar ribosa.

## ADN

Biotecnología  
Desoxirribosa  
Timina  
Info Genética

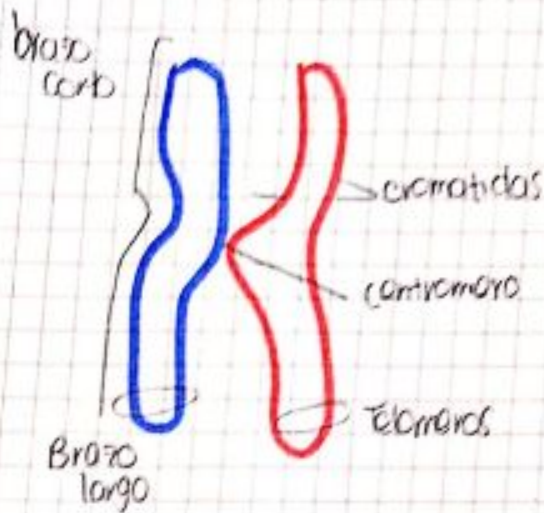
## ARN

monocatenaria  
Ribosa  
Uracilo  
Síntesis Proteica



## Que es un cromosoma ?

Son estructuras que se encuentran en el centro Nucleo de las células que transportan fragmentos largos del ADN. También contienen proteínas que ayudan al ADN a existir en la forma organizada.



## Que es un gen ?

Unidad funcional y física de la herencia que pasa de padres a hijos. Los genes son segmentos de ADN; la mayoría de los genes contienen información para elaborar una proteína específica.

## Tipos de cromosomas !

- Cromosoma procarionte
- Cromosomas eucariote
- Cromosoma somático
- Cromosomas sexuales

- Como la suma de los estados de oxidación cumple si el Mn tiene un estado de oxidación +7.



1 Establecer el estado de oxidación de las siguientes sustancias.

