



Nombre: _____ Fecha: _____ Curso: 3°MEDIO

Aprendizajes Esperados u objetivos de aprendizaje.

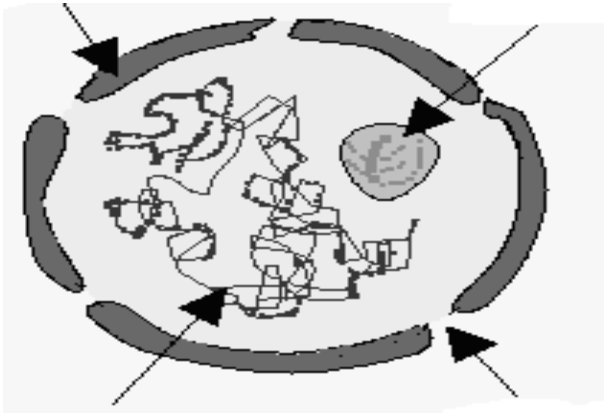
- Describir el modelo del Material genético considerando las diferencias entre cromosomas, ADN y genes.
- Reconocer enfermedades genéticas mediante la investigación de anomalías cromosómicas.
- Identificar implicancias sociales y económicas de las enfermedades genéticas

Instrucciones Generales:

- Lea con detención cada pregunta antes de contestar.
- **Contesta en la guía impresa o en tu cuaderno (no debe copiar la pregunta, sólo dar la respuesta indicando n° de actividad y pregunta)**
- Consultas y entrega a tareasbiologiajbd@gmail.com

UTILICE LO ESTUDIADO EN CLASES, PPT “CARIOTIPOS” Y GUIAS ANTERIORES PARA CONTESTAR.

I- IDENTIFICAR: Coloca el nombre de cada una de las partes del núcleo señaladas



I- COLUMNAS PAREADAS: Coloque de la columna “A” el número que corresponda en la columna “B”

COLUMNA A	COLUMNA B
1-Información hereditaria	___ Estructura característica de Eucariontes
2- Nucléolo	___ Proteínas a las que está unida la molécula de ADN.
3- Célula	___ Se encuentra en el núcleo
4- Cromosomas	___ ADN + Histonas
5- Nucleosoma	___ Cromatina condensada en la división celular
6- Histonas	___ Material genético
7- Cromatina	___ Encargado de la síntesis de ARNr
8- Núcleo	___ Unidad estructural de los seres vivos
9-Eucromatina	___ En la periferia del núcleo
10- Heterocromatina	___ Tiene actividad transcripcional.

II- VERDADERO O FALSO. Coloque un V si es verdadero y una F si es falso. **Justifique las falsas.**

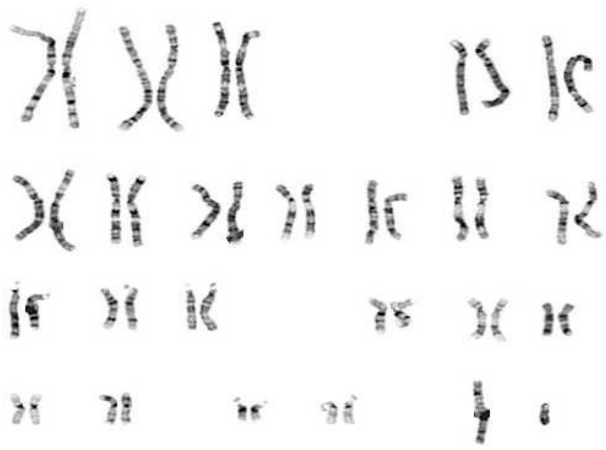
- 1- ____ El núcleo es el centro de control celular
- 2- ____ La cromatina está constituida por ADN y unas proteínas llamadas Histonas
- 3- ____ La cromatina se presenta sólo como Eucromatina.
- 4- ____ En la heterocromatina se produce la actividad transcripcional (codificación de proteínas)
- 5- ____ Los cromosomas se pueden observar en la Anafase.
- 6- ____ El centrómero determina la clasificación de los cromosomas.

- 7-_____El Síndrome de Klinefelter se caracteriza por una trisomía en el par 18
- 8-_____En la especie humana un macho tendrá 44 + XY cromosomas
- 9-_____La especie humana tiene un cariotipo de 46 pares de cromosomas.
- 10-_____El cariotipo es el conjunto de características de los cromosomas.
- 11-_____El cromosoma Y es el único que contiene los genes para la masculinidad
- 12-_____“2n” es cuando una célula presenta la mitad de la dotación cromosómica.
- 13-_____Las células sexuales de hombre son haploides
- 14-_____Los genes NO son heredables
- 15-_____Los genes controlan la síntesis de las proteínas

IV- COMPLETAR: Rellene los espacios de la tabla según corresponda.

Organismo	Célula somática	Espermatozoides
Hombre	46	
Ballena		22
Mosca	8	
Cuy	62	
Gato		19
Vaca	60	

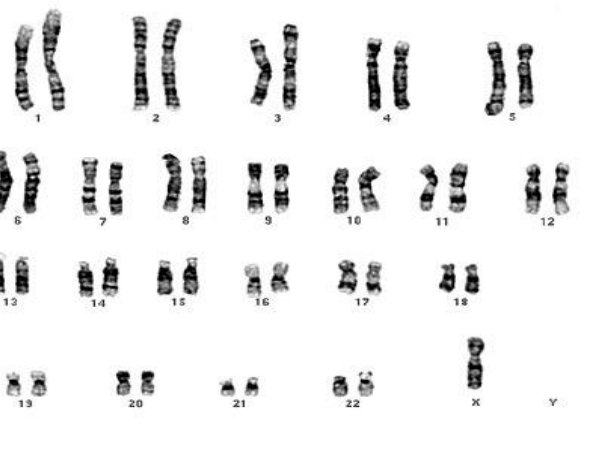
IV- DESARROLLO: Identifique los siguientes cariotipos.



a)_____



b)_____



c)_____



d)_____