

ASIGNATURA O UAC: **Análisis de Fenómenos y Procesos biológicos**

PROFESORA: Biol. Laura Vargas Macedo.

Responde lo que se te pide:

1. Completa la siguiente tabla comparativa.

	Función	Composición	4 Alimentos
Carbohidratos			
Lípidos			
Proteínas			

2. Anota los elementos químicos de la siguiente clasificación

Bioelementos primarios:

Bioelementos secundarios:

Oligoelementos:

3. Anota 3 diferencias entre materia viva y no viva.

4. Observa la siguiente pirámide de alimentos y señala cuales son carbohidratos, lípidos y proteínas



5. Anota el concepto y ejemplo de cada nivel de organización

Nivel	Característica	Ejemplo
Átomo		
Molécula		
Organelo		
Célula		
Tejido		
Órgano		
Organismo		
Población		
Comunidad		
Ecosistema		
Biosfera		

6. Responde las siguientes oraciones.

A Él _____ es la primera célula resultante de la fecundación, y cuando se divide constantemente estas células se llaman: _____.

B. Se le denomina _____ al conjunto de aproximadamente 12 – 32 células.

C- Recibe el nombre de _____ cuando tiene tres partes principales que son el trofoblasto, blastocele y embrioblasto.

D- Se denomina _____ cuando presenta las tres capas embrionarias:
_____, _____ y _____.

7. Anota una definición de los tres tipos de desarrollo embrionario y enlista 6 ejemplos.

Vivíparo

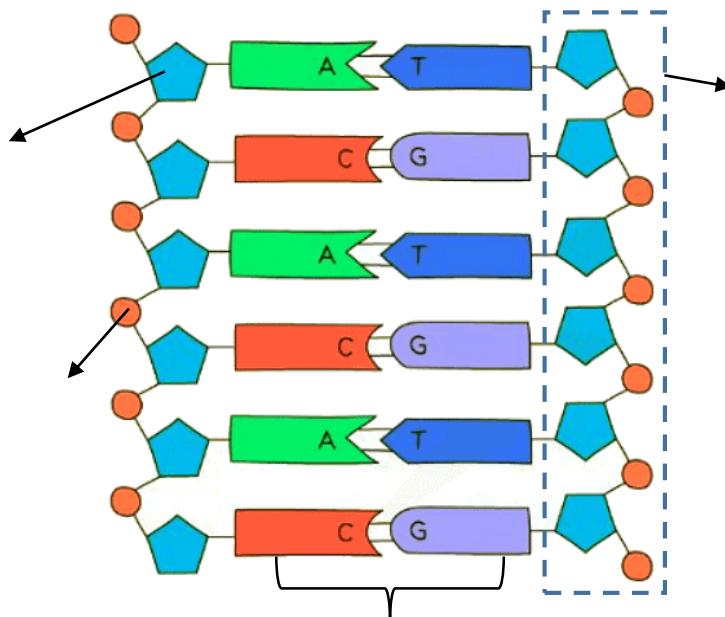
Ovíparo

Ovovivíparo

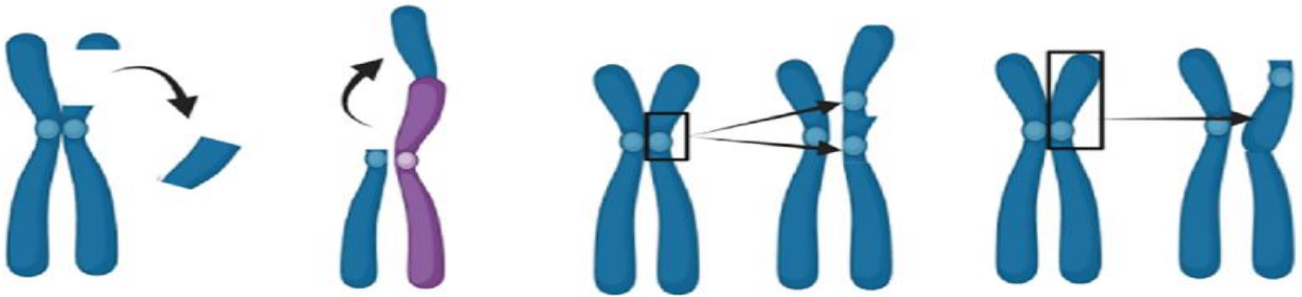
8. Completa la tabla comparativa

	ADN	ARN
NOMBRE COMPLETO:		
NUMERO DE ESQUELETOS		
TIPO DE CADENA		
BASES NITROGENADAS		
FUNCION		

9. Anota las partes del ADN



10. Anota debajo de cada cromosoma el tipo de mutación representado



11. Relaciona ambas columnas

- | | |
|--------------|---|
| () Roja | A. Se aplica para mejorar cultivos y aumentar resistencia a plagas. |
| () Verde | B. Desarrolla productos biodegradables y bioenergía. |
| () Azul | C. Se enfoca en el manejo adecuado del suelo y materia orgánica. |
| () Amarilla | D. Se aplica en el mejoramiento de alimentos. |
| () Gris | E. Desarrolla antibióticos, vacunas y hormonas. |
| () Blanca | F. Se enfoca en recabar todos los datos para generar estadísticas. |
| () Café | G. Se basa en el estudio de animales acuáticos para producción de cosméticos. |
| () Morada | H. Se enfoca en solucionar problemas ambientales. |

12. Anota 4 características de cada síndrome.

- Síndrome de Turner
- Síndrome de Klinefelter
- Progeria
- Síndrome de Edwards
- Hemofilia