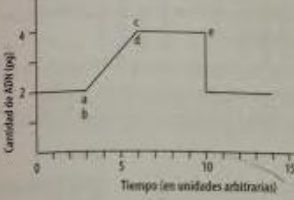


Evaluación Intermedia (página 26)

- A: base nitrogenada; B: pentosa; C: grupo fosfato; D: nucleosoma; E: cromatina; F: octámero de histonas; G: cromatina; H: centrómero; I: brazo de la cromátida.
- 
 - Hay 46 cromosomas y es una célula diploide (2n) debido a que presenta dos juegos cromosómicos.
 - Es el cariotipo de un hombre por la presencia del cromosoma Y.
 - Hay 44 cromosomas autosómicos y se reconocen por presentarse en pares homólogos idénticos, a diferencia del par homólogo sexual X e Y.
 - En metafase, debido a que en esta etapa se encuentran en su máximo nivel de compactación.
 - Un cromosoma metacéntrico es aquel cuyo centrómero se encuentra en la mitad del cromosoma, dando lugar a brazos de igual longitud. Ejemplos de cromosomas metacéntricos son el cromosoma 1 y 3.
 - Aun cuando el concepto es ampliamente aceptado y distribuido entre la comunidad científica, realmente un cromosoma telocéntrico como tal no existe. Supuestamente en este tipo de cromosomas el centrómero está localizado en un extremo del mismo, pero la región telocéntrica no permite que molecularmente haya otra estructura finalizando al cromosoma.
- Dos cromátidas.

- Las células somáticas de este individuo al dividirse por mitosis generan células genéticamente iguales.
- Un gameto tendría 23 cromosomas.
- Los cromosomas se ordenan por tamaño y forma.

4.

G ₁	S	G ₂	M
	X		
X	X		
X			
	X		
		X	
X	X	X	
			X

Trabaja con lo que sabes (página 28)

- La interfase comprende las fases G₁, S y G₂.
- La citocinesis consiste en la repartición equitativa de citoplasma. Ocurre al final de la mitosis.
- Durante la fase M o mitosis ocurre: la profase, la metafase, la anafase y la telofase.
- La duplicación del material genético.

concepto	definición
CÁNCER	es una proliferación rápida y descontrolada de células. Una mitosis sin control.
MELANOMA	tipo más común de cáncer a la piel que se manifiesta con el cambio de tamaño, forma o color de los lunares.
TUMOR	es una masa de células que ha crecido sin control ya que comienzan a dividirse de manera inusual.
METASTASIS	son tumores malignos cuyas células pueden alojarse en cualquier tejido y generar más tumores malignos.
PROTOONCOGENES	grupo de genes que estimula la división celular en condiciones normales.
GENES SUPRESORES DE TUMORES	grupo de genes que inhiben la división celular deteniendo el ciclo o provocando la muerte celular.
APOPTOSIS	muerte celular programada o controlada por la propia célula.
CICLINAS	proteínas que regulan los puntos de control del ciclo celular.
QUINASAS	proteínas que regulan los puntos de control del ciclo celular.