Evaluacio1.

El TIEMPO QUE DEMORA EL CICLO CELULAR NO ES EL MISMO EN TODAS LAS CÉLULAS. A CONTINUACIÓN ENCUENTRAS UN LISTADO DE TEJIDOS DEL CUERPO HUMANO. ¿CUALES CUMPLEN SU CICLO CELULAR MÁS RÁPIDO Y CUALES MAS DESPACIO?JUSTIFICA TU RESPUESTA.

1. CÉLULAS DE LA Piel: en humanos y otros mamíferos, la piel está compuesta por tres partes – la epidermis, la dermis y la hipodermis o tejido subcutáneo. La epidermis es el epitelio que forma la superficie de la piel.

b. CÉLULAS DE LAS PAREDES INTERNAS DEL ESTÓMAGO: La pared del estómago está formada por las capas características de todo el tubo digestivo: mucosa, submucosa, muscular y serosa. La mucosa cuenta con células que producen moco, ácido clorhídrico y enzimas digestivas.

c. CÉLULAS DE LOS HUESOS: Células osteoprogenitoras u osteógenas. Son células madre derivadas del tejido mesenquimal, se dividen activamente y dan origen a los osteoblastos.

Osteoblastos. Son células formadoras de matriz ósea. ...

Osteocitos. Representan más del 90 % de las células del tejido óseo. ...

Osteoclastos.

d. CÉLULAS DE LA RETINA EN LOS OJOS: Casi todas las partes de la retina se componen de un tejido delgado y transparente formado por un conjunto de fibras nerviosas y células fotorreceptoras, que son células especializadas encargadas de convertir la luz en señales que son enviadas al cerebro.

e. CÉLULAS MUSCULARES: El tejido muscular está formado por células contráctiles llamadas miocitos. ... El citoplasma se designa como sarcoplasma y la membrana celular como sarcolema. El citoplasma está lleno de miofibrillas formadas por filamentos de actina y miosina alternados que al deslizarse entre sí le dan a la célula capacidad contráctil.

2. SUPÓN QUE UN ANIMAL DIPLOIDE TIENE UN NUMERO DE CROMOSOMAS IGUAL A 16. RESPONDE LAS PREGUNTAS.

1. ¿CUÁNTOS CROMOSOMAS TIENE UNA DE SUS CÉLULAS SOMÁTICAS, POR EJEMPLO DE LA PIEL?

R/Las células somáticas en el ser humano son diploides, es decir, tienen 2 series de cromosomas (2n), siendo n el número de tipos de cromosomas, en concreto 2n = 46 porque contiene 23 tipos (n) de cromosomas (numerados del 1 al 22, más el tipo gonadal X o Y).

b.¿ CUÁNTOS PARES DE CROMOSOMAS HOMÓLOGOS TIENE LA CÉLULA ANTERIOR?

R/os cromosomas homólogos son un par de cromosomas -uno de la madre y uno del padre- que se emparejan dentro de una célula durante la meiosis, la cual ocurre en la reproducción sexual. Tienen la misma disposición de la secuencia de ADN de un extremo a otro, pero distintos alelos. Estas copias de cromosoma tienen los mismos genes en los mismos loci donde aportan puntas a lo largo de cada cromosoma la cual facilita un par de cromosomas a alinear correctamente una con otra antes que se separan durante meiosis.1​ Este es el fundamento de las leyes de Mendel las cuales caracterizan los adornos de la herencia de material genético de un organismo a su descendientes.2​ Existen dentro de los organismos eucariotas diploides.

c. ¿CUÁNTOS CROMOSOMAS TIENE UNA DE LAS CÉLULAS HIJAS PRODUCTO DE LA MITOSIS DE LA CÉLULA ANTERIOR?

R/Los cromosomas se mueven hasta quedar en el centro de la célula. Las dos cromátidas de cada cromosoma se separan y se distribuyen en cada par de células. Al final se tienen cuatro células hijas llamadas gametos, con la mitad del número de cromosomas, esto es, 23 cromosomas.

d. ¿CUÁNTAS CROMÁTIDAS HERMANAS TIENE UNA CÉLULA EN PROFASE MITÓTICA?

R/Existen 12 cromátidas hermanas. 5) Una célula humana diploide contiene 46 cromosomas no duplicados en la interfase temprana. ¿Cuántas cromátidas hermanas estarán presentes durante la profase de la mitosis? Existen 92 cromátidas hermanas durante la profase.

e. ¿CUÁNTOS CROMOSOMAS TIENE UN GAMETO PRODUCIDO POR ESTE ANIMAL?

R/Cada gameto tiene 46 cromosomas y se encuentran organizados en 26 pares de cromosomas.

3. A TRAVÉS DE DOS GRÁFICAS REPRESENTE LA CANTIDAD DE ADN POR NÚCLEO QUE PRESENTA UN PROCESO DE MITOSIS Y OTRO DE MEIOSIS.