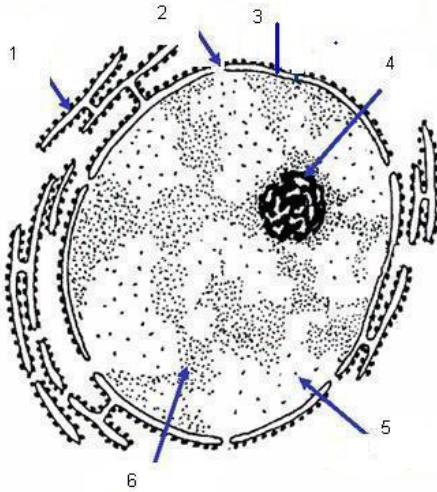
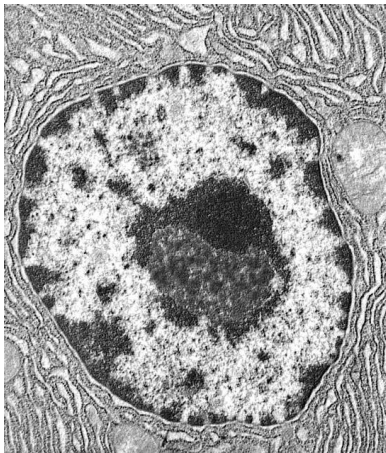


ACTIVIDADES SELECTIVIDADE

1. Explique a interfase e qué sucede en cada unha das fases en que se subdivide. ¿En que se diferencia a profase da mitose das profase I da meiose? Razoe a súa resposta. **Xuño 2011. Opción B**
2. Debuxe un cromosoma metafásico e indique as súas diferentes partes mediante frechas. Que relación existe entre nucleosoma, cromatina e cromosoma? É idéntico o material xenético dos cromosomas homólogos? E o das cromátidas irmás? Razoa a túa resposta. **Xuño 2011. Opción B**
3. En relación á **Figura 1**, que representa o debuxo?. En qué tipo de célula se atopa? Indique o nome e función das estruturas sinaladas do 1 ao 6. **Xuño 2012. Opción A**



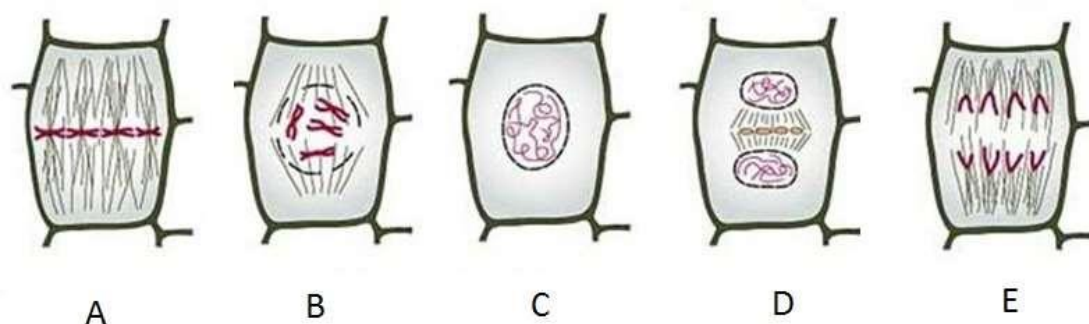
4. Identifique a estrutura representada na **Figura 1** e indique a súa función biolóxica. Realice un debuxo e sinala 5 compoñentes na devandita estrutura. Todas as células presentan esta estrutura? Razoe a resposta. **Xuño 2013. Opción B**



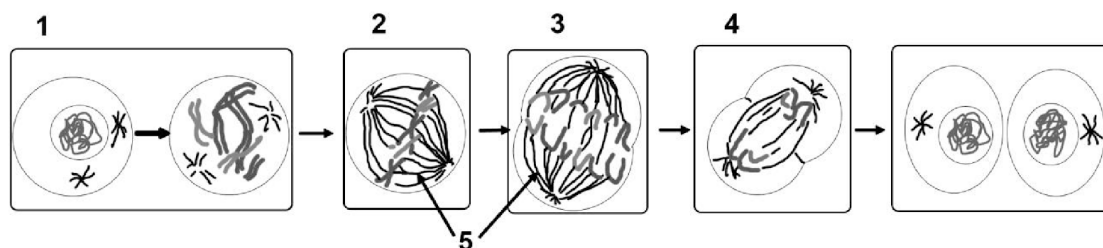
5. Describa as fases da mitose. Indique en qué células ten lugar este tipo de reprodución celular e cal é o seu significado biolóxico. **Setembro 2013. Opción B**
6. Explique o concepto de recombinación xenética. En que tipo de células se produce e en que etapa da división celular ten lugar? Cal é a súa importancia biolóxica? **Xuño 2015. Opción**

B

7. As células da **Figura 2** están realizando un proceso celular. As imaxes **non** seguen a **orde secuencial** do proceso. De que proceso se trata? Estableza a orde das imaxes e indique o nome das distintas fases que identifique, explicándolas brevemente. Que significado biolóxico ten o proceso no seu conxunto? **Setembro 2016. Opción B.**



8. Realice un esquema dun cromosoma metafásico, sinalando os seus elementos estruturais. Explíqueos brevemente. Que é o cariotipo?. **Xuño 2018. Opción A**
9. Explique brevemente as diferentes fases da mitose. **Setembro 2018. Opción B**
10. Describa a estrutura da envoltura nuclear. Cal é a composición química e a función do nucleoplasma? Onde se atopa o nucléolo e cal é a súa función? Que é a cromatina? E un cromosoma? Indique cinco diferenzas entre o ADN e o ARN. **Xullo 2019. Opción B**
11. a) Defina os seguintes procesos: pinocitose, fagocitose e exocitose. b) Defina nucleoplasma e nucléolo. c) Defina e indique unha función do cloroplasto. **Convocatoria ordinaria 2020**
12. Conteste de forma precisa as seguintes preguntas: a) Identifique e nomee a fase do ciclo celular representada na figura 2. Se a dotación cromosómica da célula proxenitora é $2n = 6$, cal será a dotación cromosómica das células fillas resultantes da división? b) Nomee as etapas indicadas polos números 1 ao 4. c) Nomee a estrutura sinalada co número 5. Cal é a función principal desta estrutura e que tipo de material celular a compón? **Convocatoria ordinaria 2021**



13. Na figura 2 represéntase un proceso de división celular, en relación a ela, conteste as seguintes cuestións: a) Que división celular está representada na figura? Indique unha razón para a súa resposta. b) Que sucede no paso número 1? c) Que sucede no paso número 2? d) Que sucede no paso número 3? Explique brevemente a importancia do que sucede no paso número 3. e) As dúas células sinaladas co número 4, son haploides ou diploides? Razóeo. f) E as catro células do número 5, son haploides ou diploides? **Convocatoria ordinaria 2022**

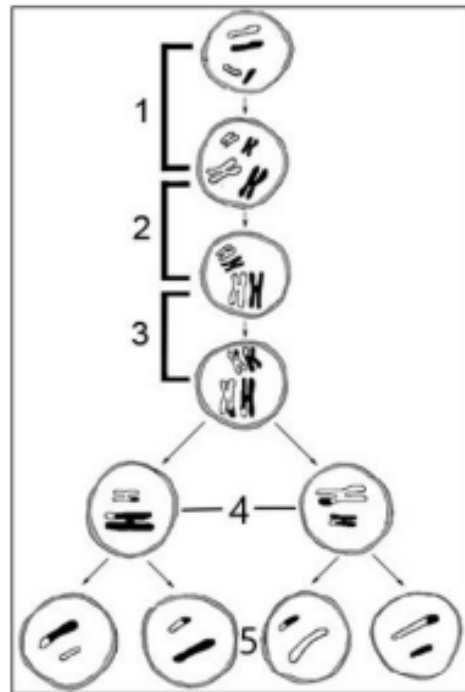


Figura 2

14. Pregunta 3. A CÉLULA VIVA. MORFOLOXÍA, ESTRUCTURA E FISIOLOXÍA CELULAR 3.1 Indique cinco diferencias entre a fotosíntese e a respiración celular. 3.2 Nunha especie eucariota cuxo número diploide é 6 ($2n=6$), ¿cantas moléculas de ADN presenta: a) un gameto, b) unha célula en metafase mitótica, c) unha célula en período G1, e d) unha célula en período G2? **Convocatoria extraordinaria 2022**

15. PREGUNTA 5. A CÉLULA ORDINARIA 2024

5.1. A figura 6 representa un sistema de endomembranas dunha célula eucariota.

A) Identifique os orgánulos sinalados coas letras A, B, C e D.

B) Explique brevemente as funcións de cada un deles.

5.2. Explique a relación entre o valor da RNP (relación nucleoplasmática) e o estado de madurez dunha célula.

5.3. Cite 6 hábitos de vida saudables que axudan á prevención do cancro.

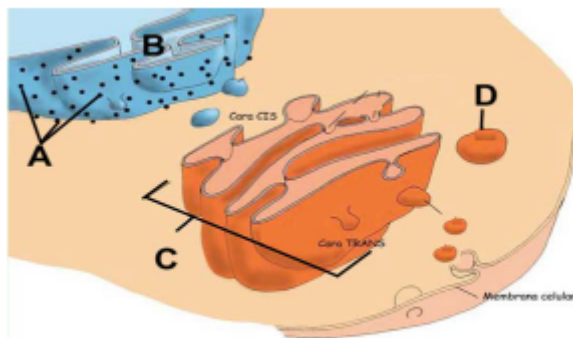


Figura 6

PREGUNTA 5. A CÉLULA **EXTRAORDINARIA** 2024

A) Identifique as estruturas sinaladas con números (1-8) na figura 6.

B) En que fase do ciclo celular podemos observar cada unha delas?

C) Explique a relación entre os niveis de empaquetado do ADN e a expresión da información xenética.

