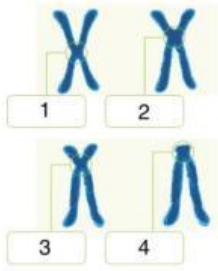


Biología y Geología 4º ESO  
Evaluación. - Tema 1.3.- La división celular-

<b>Identifica cada fase de la mitosis con sus definiciones</b>	
<p><b>1)</b> Una vez en sus respectivos polos, las cromátidas (cromosomas hijo) se rodean de una nueva membrana nuclear. Se completa la división del núcleo.</p> <p>Selecciona la opción correspondiente.</p> <p>a) Profase b) Metafase c) Anafase d) Telofase</p>	<p><b>2)</b> Se separan las dos cromátidas de cada cromosoma. Una se desplaza hacia un extremo o polo y la otra hacia el opuesto.</p> <p>Selecciona la opción correspondiente.</p> <p>a) Profase b) Metafase c) Anafase d) Telofase</p>
<p><b>3)</b> Se condensa la cromatina hasta formar los cromosomas. Desaparece la membrana nuclear. Los centriolos se desplazan hacia los extremos de la célula y empieza a formarse el huso acromático.</p> <p>a) Profase b) Metafase c) Anafase d) Telofase</p>	<p><b>4)</b> El huso acromático se extiende entre los dos polos de la célula. Los cromosomas se ubican en el plano ecuatorial de la célula.</p> <p>Selecciona la opción correspondiente.</p> <p>a) Profase b) Metafase c) Anafase d) Telofase</p>
<b>Clasifica los siguientes procesos según correspondan a la primera o a la segunda fase de la división meiótica.</b>	
<p><b>5)</b> Al término de la segunda división, cada una de las cuatro células hija tiene la mitad del número de cromosomas que la célula madre.</p> <p>Selecciona la opción correspondiente.</p> <p>a) Primera división meiótica b) Segunda división meiótica</p>	<p><b>6)</b> Al terminar esta primera división, cada célula ha recibido un conjunto formado por un representante de cada pareja de homólogos. Luego, sin pasar por el período de interfase, ambas células inician una segunda división.</p> <p>Selecciona la opción correspondiente.</p> <p>a) Primera división meiótica b) Segunda división meiótica</p>
<p><b>7)</b> En la anafase, un cromosoma de cada par de homólogos emigra a un extremo de la célula y otro, al opuesto, a diferencia de lo que ocurre en la mitosis, en la que se separan las cromátidas de cada cromosoma.</p> <p>Selecciona la opción correspondiente.</p> <p>a) Primera división meiótica b) Segunda división meiótica</p>	<p><b>8)</b> Los cromosomas homólogos se emparejan en la profase y, uno junto a otro, se colocan en el plano central de la célula.</p> <p>Selecciona la opción correspondiente.</p> <p>a) Primera división meiótica b) Segunda división meiótica</p>
<b>Indica si son verdaderas o falsas las siguientes afirmaciones acerca de la meiosis.</b>	
<p><b>9)</b> La meiosis se produce principalmente en los gametos, pero también en otras células del cuerpo.</p> <p>a) Verdadera b) Falsa</p>	<p><b>10)</b> La meiosis es un mecanismo propio de la reproducción sexual.</p> <p>a) Verdadera b) Falsa</p>

<p><b>11)</b> En la meiosis se obtienen cuatro células hija diploides.</p> <p>a) Verdadera b) Falsa</p>	
<p><b>Completa las frases</b></p> <p><b>12)</b> Un _____ es la porción de cromosoma que contiene la información para un carácter.</p> <p><b>13)</b> El conjunto de genes de un individuo o una especie se denomina _____.</p> <p><b>14)</b> Cada célula eucariótica tiene cromosomas en su _____.</p> <p><b>15)</b> Un _____ es un paquete con una larga cadena de ADN.</p> <p><b>16)</b> Algunas secciones de esa cadena contienen _____; esos son los genes.</p>	
<p><b>Según la posición del centrómero, los cromosomas pueden ser de cuatro clases. Une cada tipo de cromosoma con su nombre.</b></p>	
	<p><b>17)</b> Acrocéntrico</p> <p><b>18)</b> Telocéntrico</p> <p><b>19)</b> Metacéntrico</p> <p><b>20)</b> Submetacéntrico</p>
<p><b>21)</b> ¿Qué nombre recibe el conjunto de todos los genes de un organismo?</p>	<p><b>22)</b> Cada una de las unidades longitudinales que forman el cromosoma</p> <p>a) Cromátida b) Telómero c) Centrómero</p>
<p><b>23)</b> Cada uno de los extremos de los cromosomas. Cumplen funciones relacionadas con la estabilidad estructural de los cromosomas y la división celular.</p> <p>a) Cromátida b) Telómero c) Centrómero</p>	<p><b>24)</b> Estrechamiento del cromosoma que divide las cromátidas en dos brazos de igual o diferente longitud.</p> <p>a) Cromátida b) Telómero c) Centrómero</p>