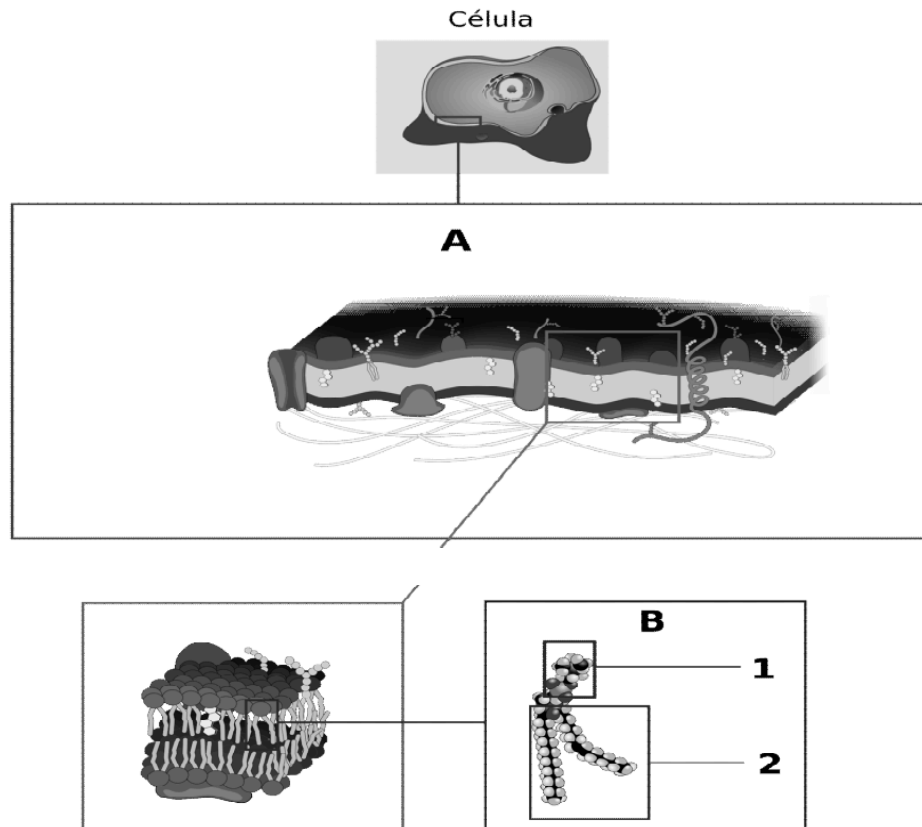


## Recopilatorio preguntas de Andalucía relacionadas con el bloque II: La célula

2015

1. A la vista del siguiente gráfico, contesta a las preguntas: (2 puntos; 0,5 los apartados A y C y 1 el apartado B)

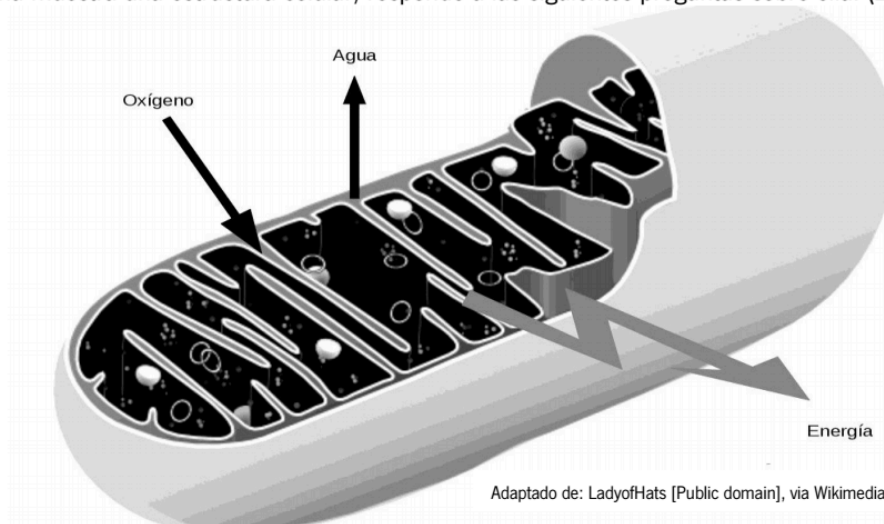


Adaptado de Jpablo cad [CC-BY-SA-3.0 ]

- A. Indica el nombre de la estructura celular que representa la letra A y las funciones que lleva a cabo en la célula.
- B. Indica el nombre de la sustancia que representa la letra B, relaciona los números 1 y 2 con los términos *polar* y *apolar* y explica qué significan.
- C. Explica cómo se disponen las sustancias B en la estructura representada, teniendo en cuenta lo respondido en el apartado anterior.

2014

1. El diagrama muestra una estructura celular; responde a las siguientes preguntas sobre ella: (2 puntos)



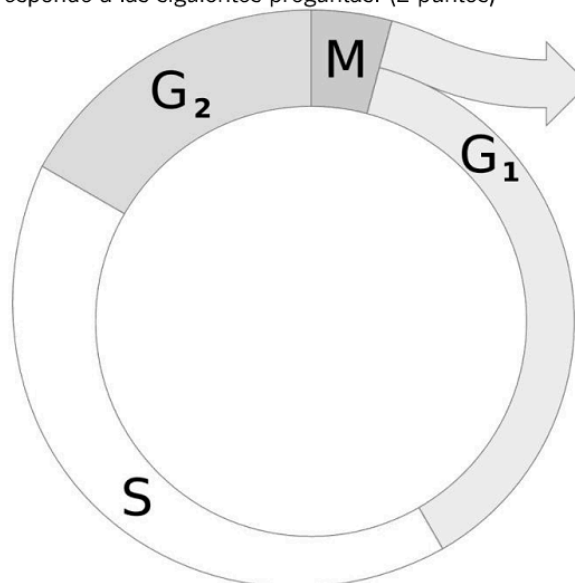
- A.** Cita el nombre de la estructura que representa. (0,5 puntos)
- B.** Justifica si esta estructura la encontramos en células eucarióticas o procarióticas. (0,5 puntos)
- C.** ¿A qué proceso hacen referencia las flechas que aparecen en el dibujo? (0,5 puntos)
- D.** En relación a este proceso, justifica si se trata de un proceso anabólico o catabólico. (0,5 puntos)

**4.** A partir de la tabla siguiente, realiza las siguientes actividades: (2 puntos)

Célula	Nº Células	Haploide/Diploide	Nº Cromosomas	Cromátidas por Cromosoma
Célula original	1	Diploide	4	2
Células tras 1ª división meiosis				
Células tras 2ª división meiosis	4		2	

- A.** Completa la tabla. (1,5 puntos).
- B.** Explica brevemente en qué consiste el proceso de recombinación e indica en cuál de las dos divisiones ocurre. (0,5 puntos)

**1.** A la vista del diagrama, responde a las siguientes preguntas: (2 puntos)

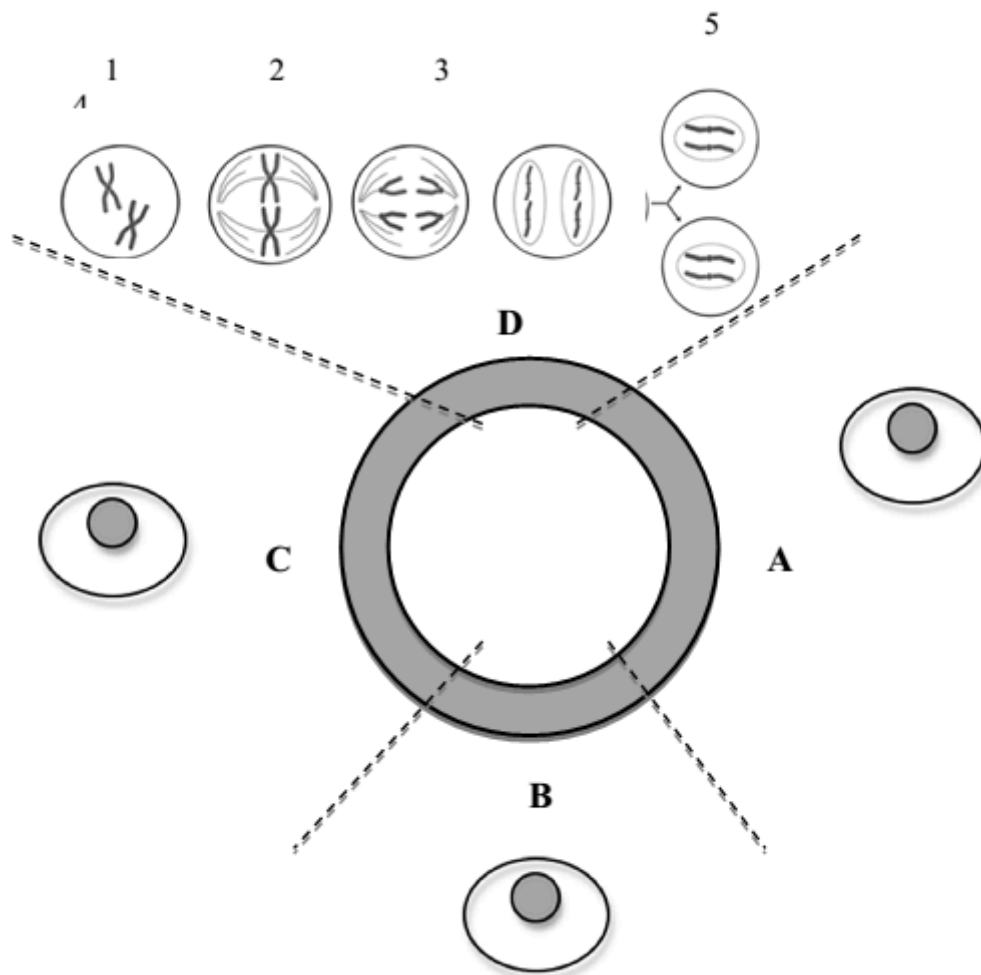


By Brat Ural (Own work) [CC-BY-SA-3.0 (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>)], via Wikimedia Commons

- A.** Cita el nombre del proceso que representa. (0,25 puntos)
- B.** Indica en qué fases de las representadas ocurre la replicación del ADN, la división celular y el crecimiento celular. (1,5 puntos, 0,5 por cada asociación correcta)
- C.** Explica qué se quiere representar con la flecha que se bifurca en el diagrama. (0,25 puntos)

**2013**

**2.** El siguiente diagrama representa el ciclo celular, formado por la interfase y la fase M. La Interfase, a su vez, se divide en 3 etapas, que se representan en el diagrama como A, B y C. La fase M también se subdivide en una serie de fases, indicadas como 1, 2, 3, 4 y 5. (2 puntos)



**A.** Indica en el cuadro el nombre de cada una de las fases de la Interfase (A, B, C) y los principales procesos que ocurren durante ellas. (1.2 puntos)

Interfase:

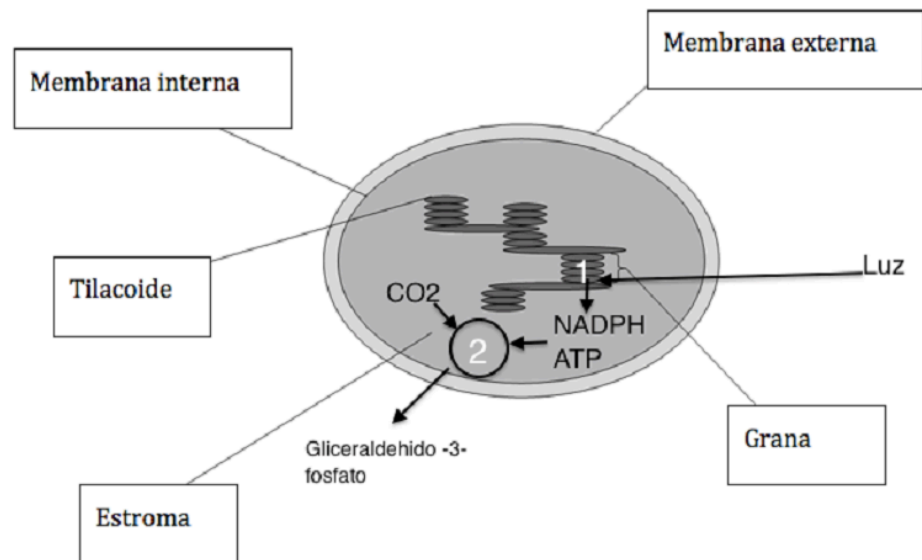
	Nombre de la fase	Procesos que ocurren durante esta fase
A		
B		
C		

**B.** Indica en el cuadro el nombre de las fases 1, 2, 3 y 4. (0.8 puntos)

Fase M

1	2	3	4	5
				Citocinesis

2. La siguiente figura representa un orgánulo celular. (1.5 punto)



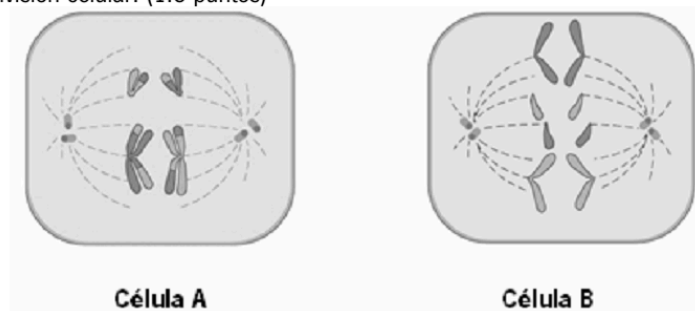
**A.** ¿Qué orgánulo representa? (0.25)

**B.** ¿Qué proceso se representa en la ilustración? (0.25)

**C.** ¿Qué fases del proceso representan los números 1 y 2? (0.5)

**D.** En una de las fases de este proceso se libera O<sub>2</sub>. ¿De dónde sale el O<sub>2</sub> liberado? (0.5)

3. Las dos células de las ilustraciones pertenecen al mismo individuo. En ambos casos la célula se encuentra en un proceso de división celular. (1.5 puntos)



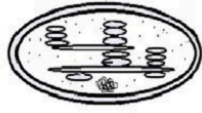
**A.** ¿A qué tipo de división celular pertenece cada diagrama? (0.5)

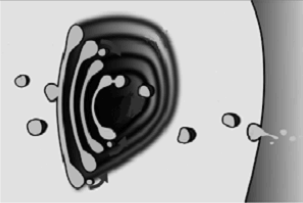
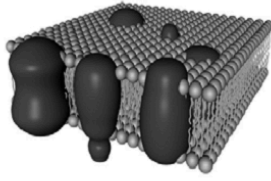
**B.** ¿A qué fase de la división celular corresponde cada dibujo? (0.5)


**C.** Indica si cada una de las células son haploides o diploides razonando tu respuesta. (0.25)

**D.** Explica los acontecimientos más importantes que ocurren durante la profase I de la Meiosis. (0.25)

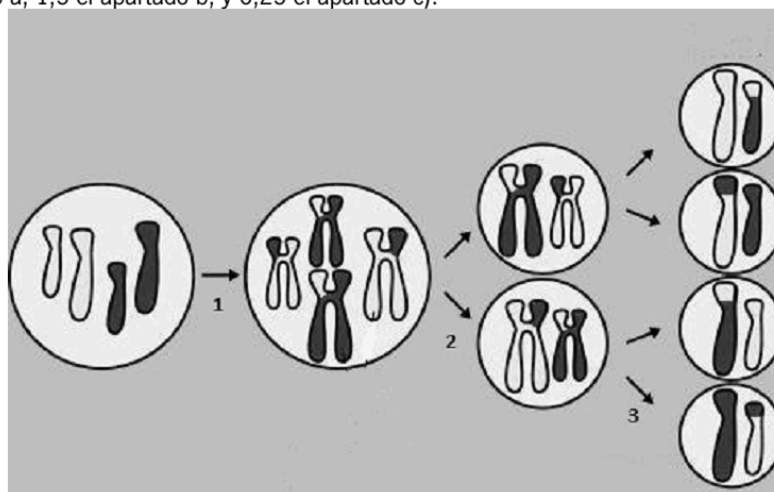
**1. Relaciona** las imágenes que se representan con orgánulos celulares, indicando la función que desempeña cada uno y en qué tipo celular -animal o vegetal- pueden encontrarse (2 puntos; 0.5 por imagen):

	Nombre del orgánulo	Función que desempeña	Tipo celular donde se encuentra
 Recurso propio			

 <a href="#">Imagen modificada de Wikimedia Commons bajo CC</a>			
 <a href="#">Imagen en Educared bajo CC</a>			

 <a href="#">Imagen modificada de Wikimedia Commons bajo CC</a>			
---	--	--	--

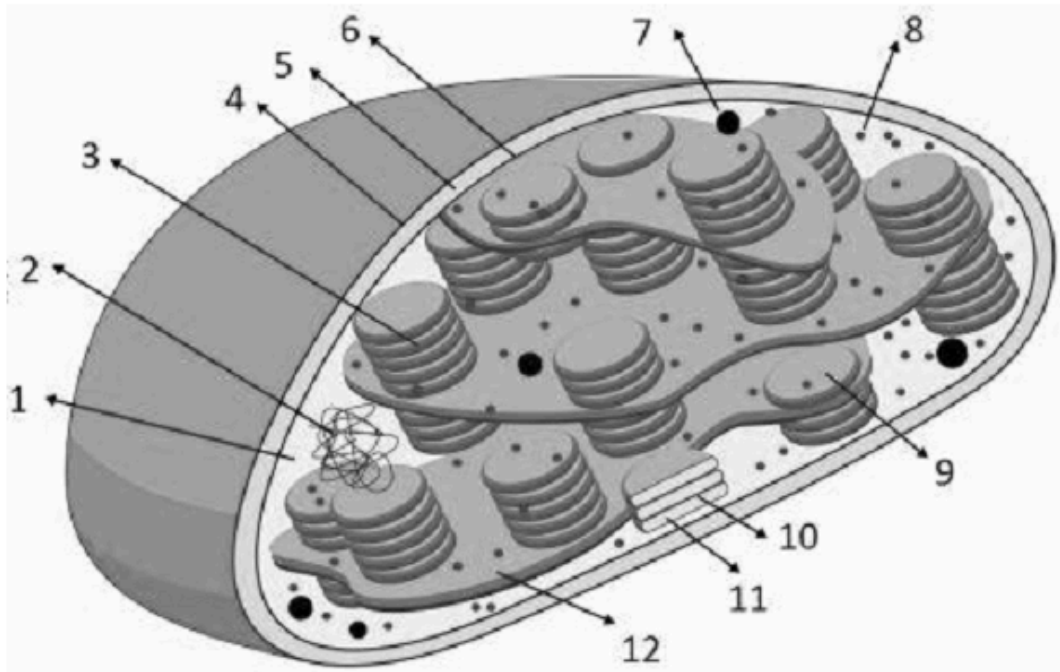
**A.** La siguiente imagen representa un tipo de división celular. Responde a las siguientes cuestiones (2 puntos; 0,25 el apartado a; 1,5 el apartado b; y 0,25 el apartado c).



- a) ¿De qué división se trata? \_\_\_\_\_
- b) ¿Qué ocurre en 1, 2 y 3? \_\_\_\_\_

c) ¿Qué diferencias hay entre la célula de la izquierda y las cuatro células de la derecha?

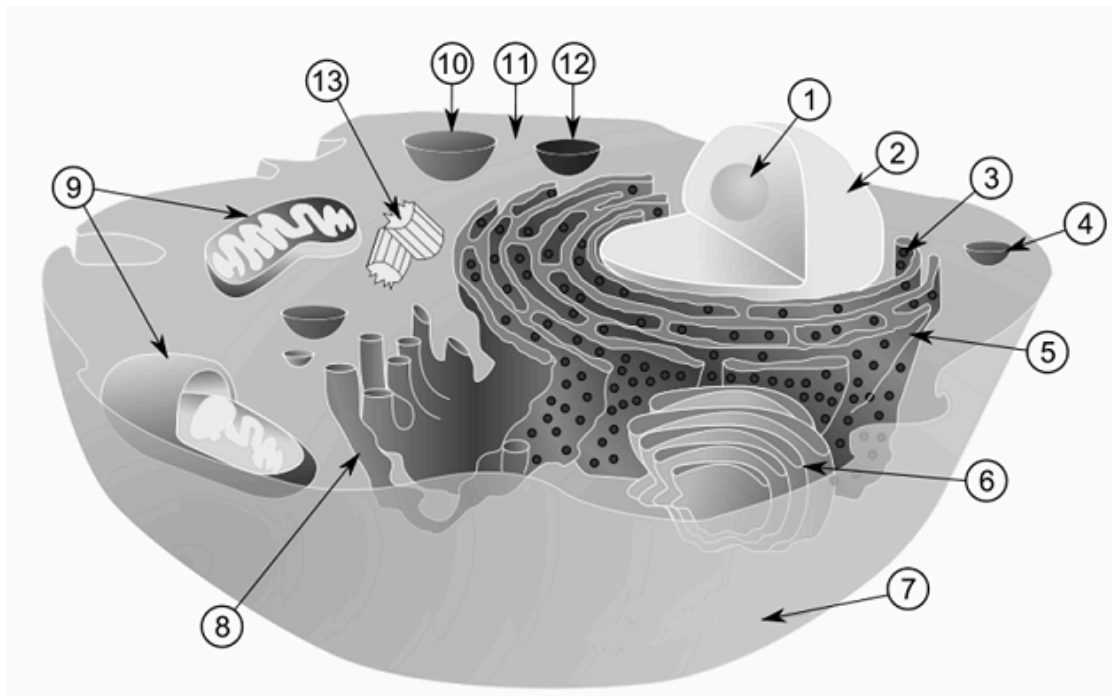
**B. La fotosíntesis** es un proceso fundamental para la vida que se lleva a cabo en el orgánulo que se representa a continuación. **Responde** con una palabra o frase corta a las cuestiones que se hacen en relación a dicho proceso (1 punto):



[Archivo](#) libre de wikimedia commons

2011

**B. Identifica 8 de los orgánulos** de la siguiente célula, **indicando** a qué tipo celular corresponde: **eucariota animal**, **eucariota vegetal** o **procariota**. No olvides **justificar** tu elección. (1,5 puntos)

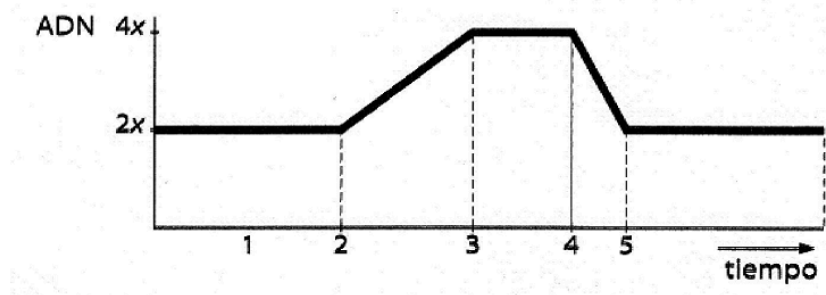


Nº	Orgánulo
La imagen corresponde a una célula_____	
Justificación:	

**B.- Relaciona** los conceptos de la primera columna con los de la segunda. (1 punto)

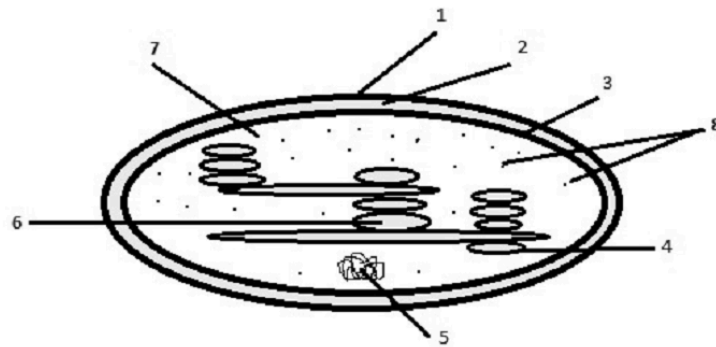
1. Haploide		a. Anafase I
2. Separación de cromosomas		b. Profase I
3. Recombinación genética		c. Gameto
4. Separación de cromátidas		d. Fecundación
5. Fusión de gametos		e. Anafase II

**2.** La siguiente gráfica representa la variación en la cantidad de ADN durante el ciclo celular. **Completa** la tabla con las fases del ciclo celular a la que corresponde cada intervalo de la gráfica, y con la descripción de los sucesos principales que ocurren en cada una de estas fases. (1 punto)



Intervalo	Fase del ciclo celular	Sucesos más importantes
1 - 2		
2 - 3		
3 - 4		
4 - 5		

3. El siguiente esquema representa a un cloroplasto. **Responde** a las siguientes cuestiones:



**A.** ¿En qué tipo celular podemos encontrar este orgánulo y qué importante proceso realiza en dichas células? (0,5 puntos)

**B. Nombra** cada una de las estructuras señaladas con números: (1,6 puntos)

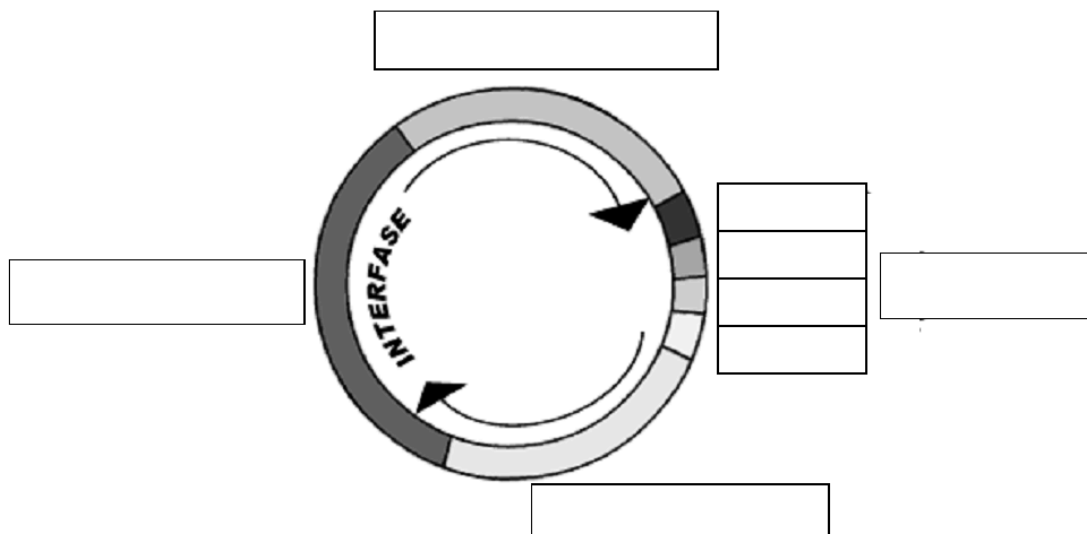
<b>1</b>		<b>5</b>	
<b>2</b>		<b>6</b>	
<b>3</b>		<b>7</b>	
<b>4</b>		<b>8</b>	

**C.** ¿En cuál de las anteriores estructuras se realiza la fase luminosa y en cuál la fase oscura? (0,4 puntos)

<b>Fase luminosa</b>	
<b>Fase oscura</b>	

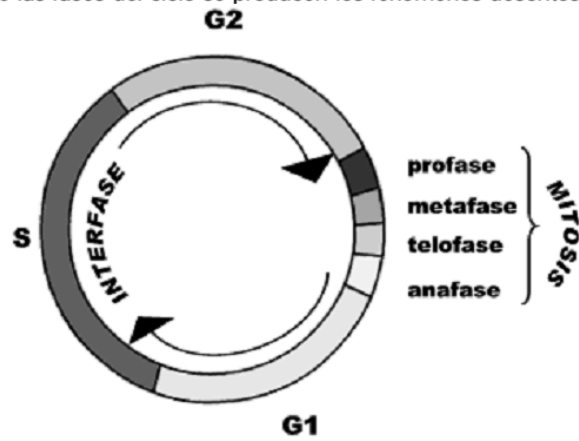
2010

**B.- Completa** los nombres que faltan en la representación del ciclo celular (0,2 puntos cada concepto):





**A.- Observa** el siguiente esquema del ciclo celular y **rellena** el cuadro que se te proporciona a continuación indicando en cuáles de las fases del ciclo se producen los fenómenos descritos en la tabla. (1 punto)



Proceso	Fase
Desaparece de la membrana nuclear	
Aparecen de nuevo los nucleolos	
Se duplica el par de centriolos	
El ADN, ya duplicado, empieza a condensarse	
Se produce la duplicación del ADN	
Se repara el ADN	
El nucleolo desaparece paulatinamente	
Comienzan a desespiralizarse los cromosomas	
Se separan los centrómeros llevando unidas sus correspondientes cromátidas	
Los cromosomas, en su máximo grado de empaquetamiento, se disponen en el plano ecuatorial	

2009

Ninguna