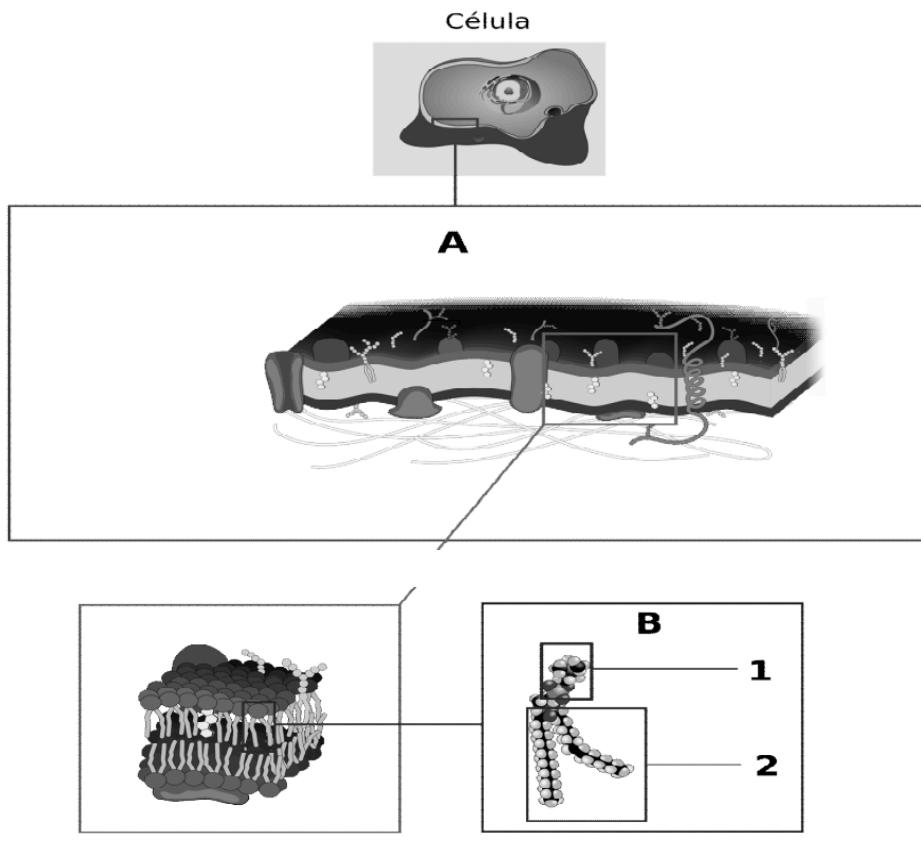


## Recopilatorio preguntas de Andalucía relacionadas con el bloque II: La célula

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)

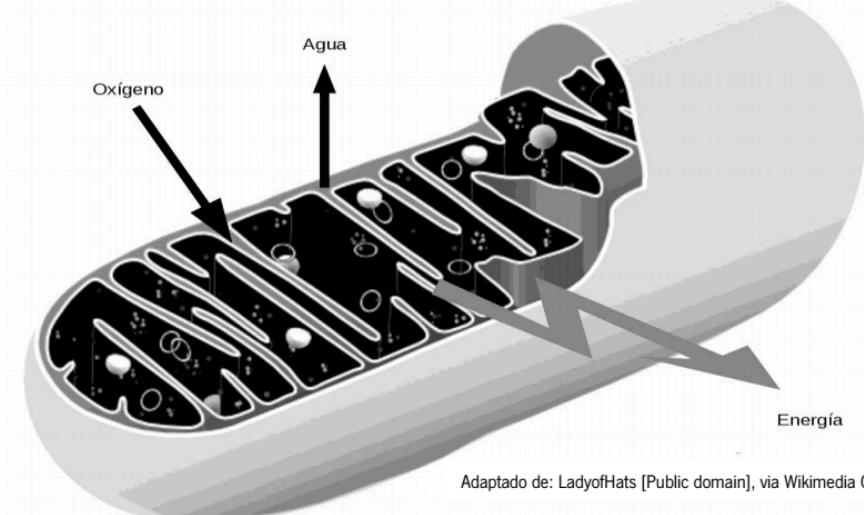


Adaptado de Jpablo cad [CC-BY-SA-3.0 ]

- 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 térmicos *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)



Adaptado de: LadyofHats [Public domain], via Wikimedia Commons

**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)

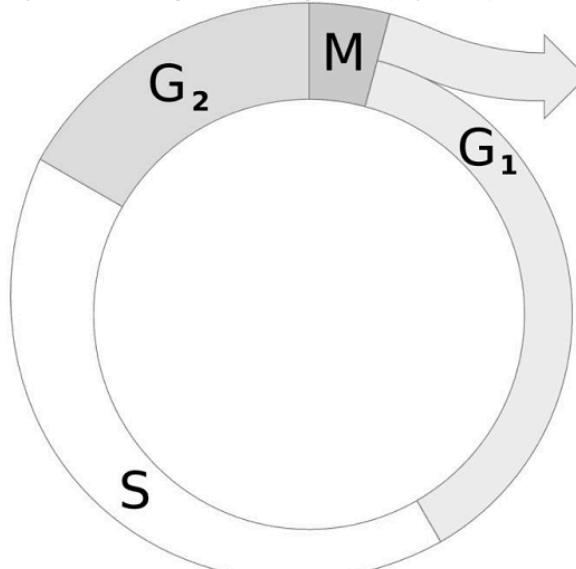
**4.** A partir de la tabla siguiente, realiza las siguientes actividades: (2 puntos)

Célula	Nº Células	Haploide/Diploide	NºCromosomas	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

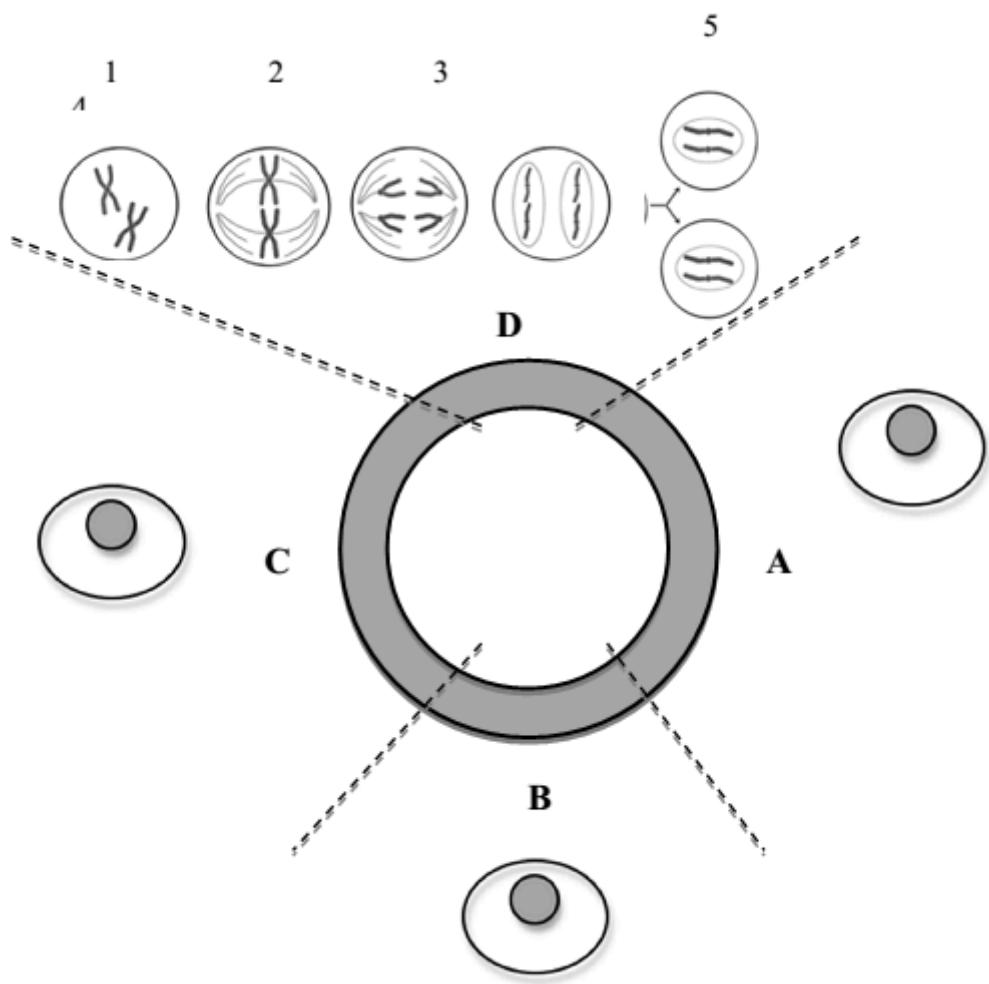
**A.** Cita el nombre del proceso que representa. (0,25 puntos)

**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 las fases de la Interfase (A, B, C) y los principales procesos que ocurren durante ellas. (1.2 puntos)

Interfase:

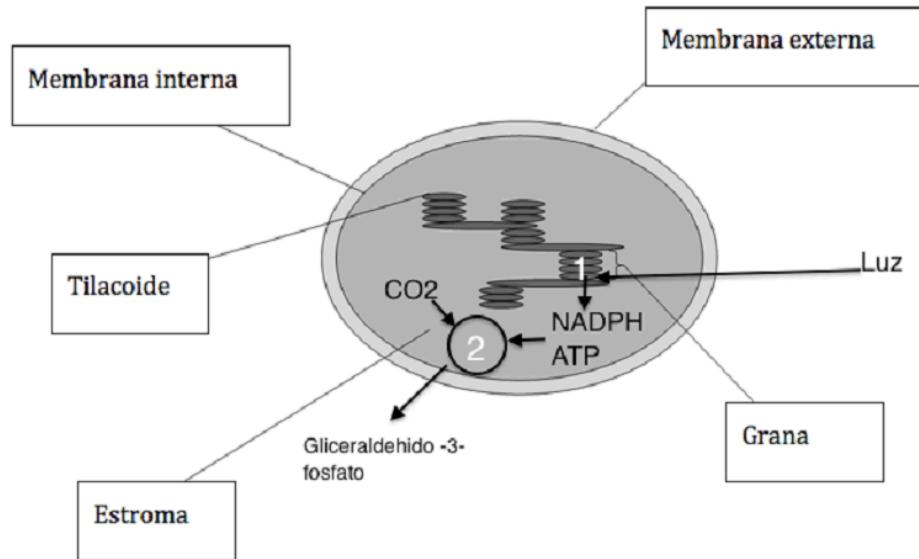
	Nombre de la fase	Procesos que ocurren durante esta fase
A		
B		
C		

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

Fase M

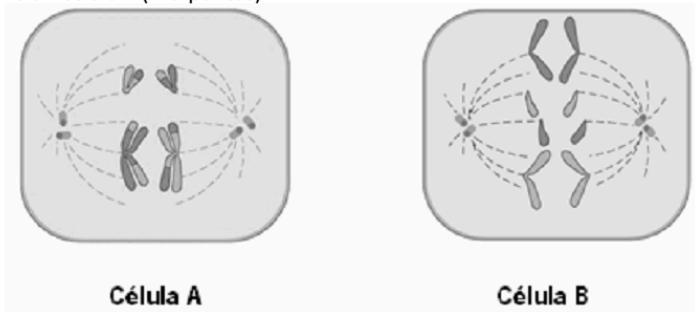
1	2	3	4	5
				Citocinesis

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



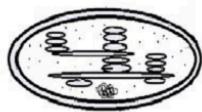
- A.** ¿Qué orgánulo representa? (0.25)
- B.** ¿Qué proceso se representa en la ilustración? (0.25)
- C.** ¿Qué fases del proceso representan los números 1 y 2? (0.5)
- D.** En una de las fases de este proceso se libera O<sub>2</sub>. ¿De dónde sale el O<sub>2</sub> liberado? (0.5)

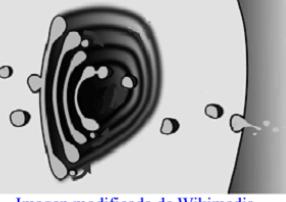
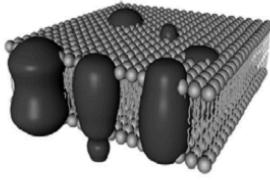
**3.** Las dos células de las ilustraciones pertenecen al mismo individuo. En ambos casos la célula se encuentra en un proceso de división celular. (1.5 puntos)



- 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)

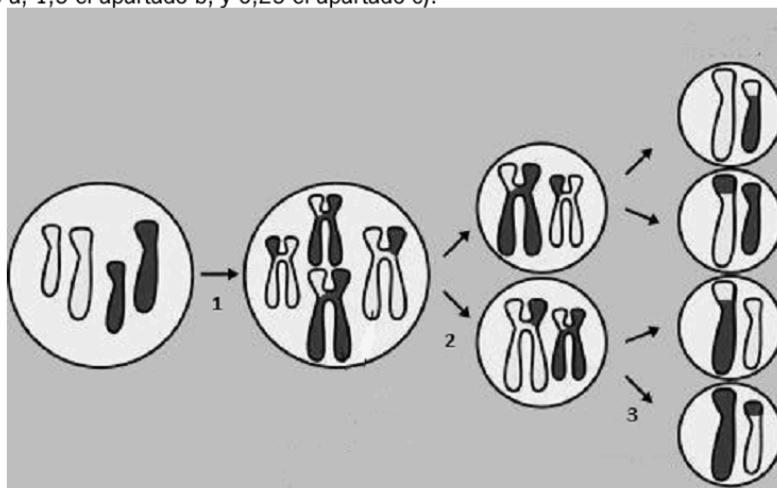
**1. Relaciona** las imágenes que se representan con orgánulos celulares, indicando la función que desempeña cada uno y en qué tipo celular -animal o vegetal- pueden encontrarse (2 puntos; 0.5 por imagen):

	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>			
--	--	--	--

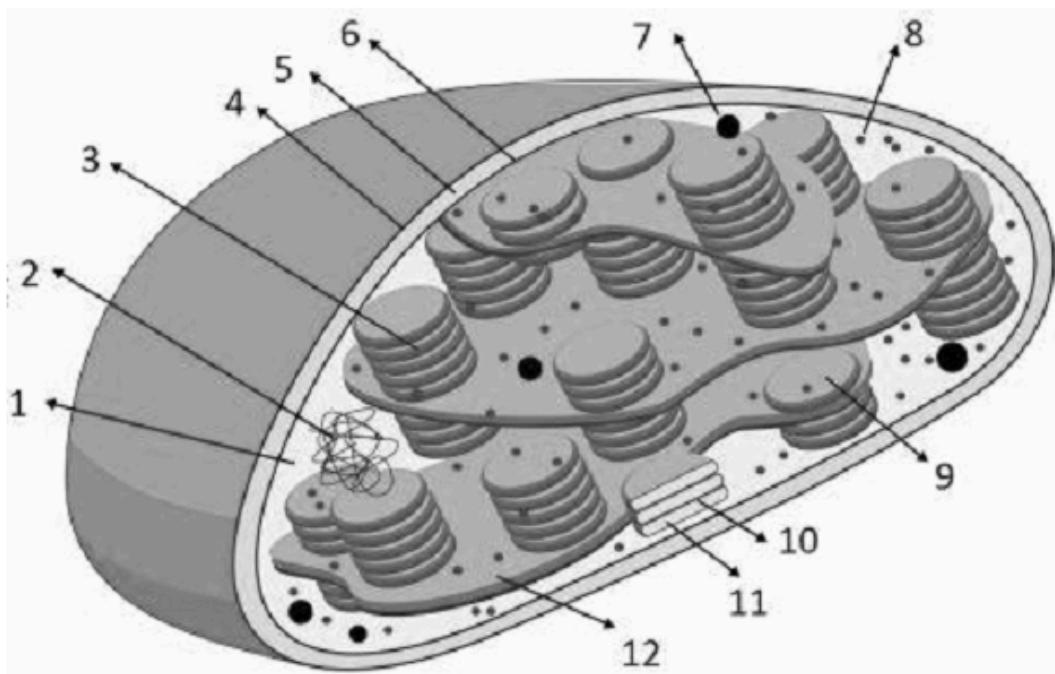
**A.** La siguiente imagen representa un tipo de división celular. Responde a las siguientes cuestiones (2 puntos; 0,25 el apartado a; 1,5 el apartado b; y 0,25 el apartado c).



- 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?

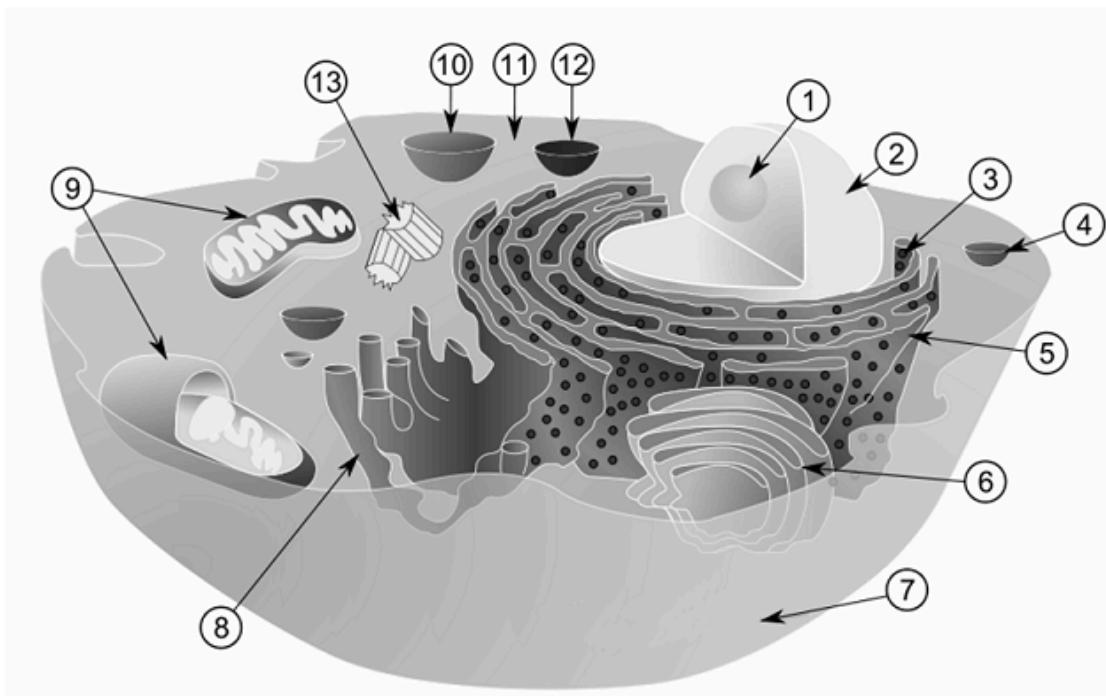
B. La **fotosíntesis** es un proceso fundamental para la vida que se lleva a cabo en el orgánulo que se representa a continuación. **Responde** con una palabra o frase corta a las cuestiones que se hacen en relación a dicho proceso (1 punto):



[Archivo](#) libre de wikipedia 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)

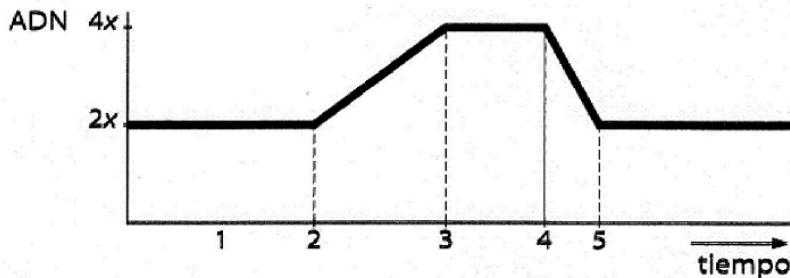


Nº	Orgánulo
La imagen corresponde a una célula _____	
Justificación:	

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

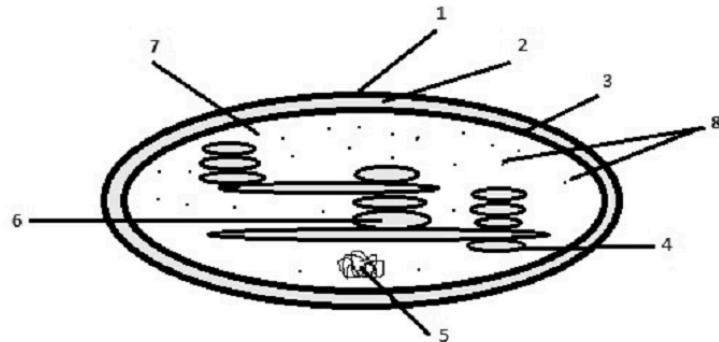
1. Haploide		a. Anafase I
2. Separación de cromosomas		b. Profase I
3. Recombinación genética		c. Gameto
4. Separación de cromátidas		d. Fecundación
5. Fusión de gametos		e. Anafase II

**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)

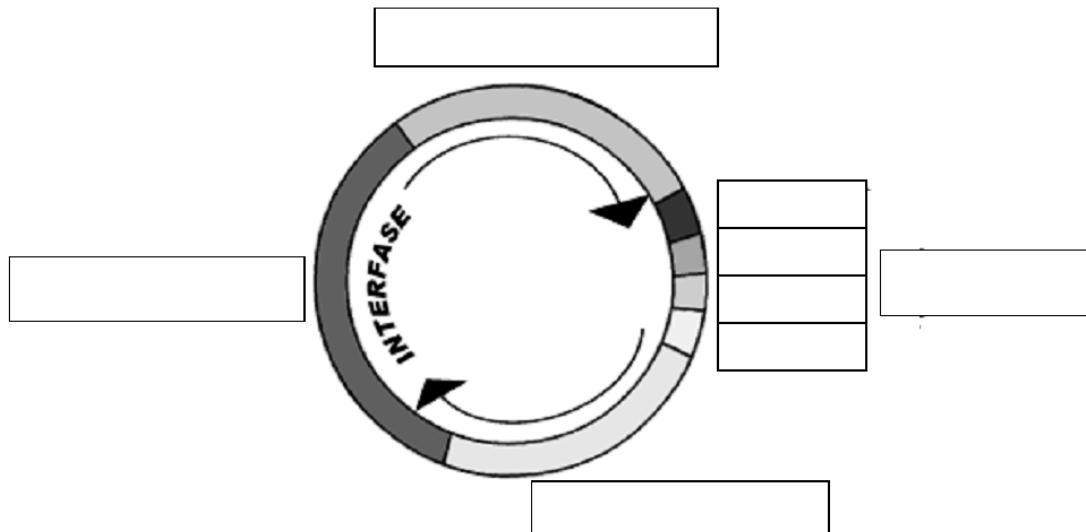
1		5	
2		6	
3		7	
4		8	

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

Fase luminosa	
Fase oscura	

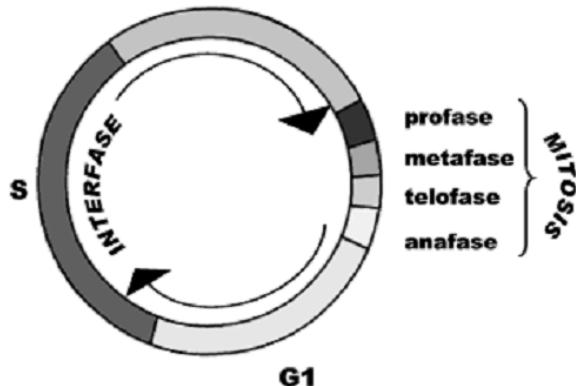
2010

**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)

**G2**



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