

EXAMEN SEPTIEMBRE 2014

2. Relacione los elementos de la siguiente tabla.

Orgánulo celular	Función
1. Mitocondria	A. Síntesis de proteínas
2. Lisosoma	B. Secreción celular
3. Membrana plasmática	C. Respiración celular
4. Ribosoma	D. Regulación del intercambio de sustancias con el exterior
5. Aparato de Golgi	E. Fabricación de ribosomas
6. Nucleolo	F. Digestión celular

3. ¿Qué es la fotosíntesis? ¿Es un proceso anabólico o catabólico? Explique las fases que presenta este proceso y en qué orgánulo y parte del orgánulo se realiza cada una de ellas.

EXAMEN JUNIO 2014

Tema 2. Organización y fisiología celular.

- a. ¿Qué tipo de división se muestra en la imagen nº 2? Indique a qué fases del proceso corresponden cada una de las letras. Comente brevemente lo que ocurre en cada fase.

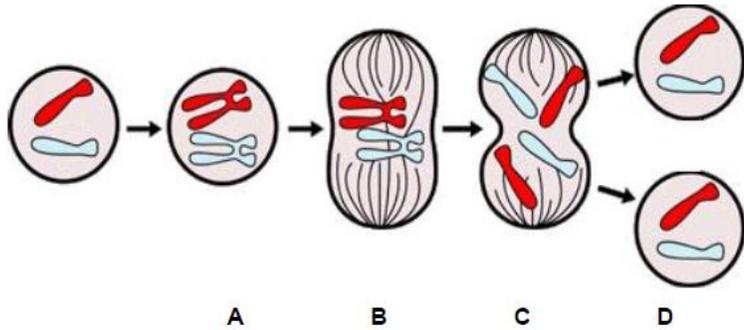


Imagen nº2: división del núcleo. Fuente: Wikipedia

URL:

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:%C3%89v%C3%A9nements_majeurs_de_la_mitose.png

Licencia: Creative Commons

3. Cite cuatro diferencias entre la respiración aerobia y la fermentación

- b. Explique cuál es la finalidad o significado biológico de este proceso.
- c. ¿Qué es el huso acromático o mitótico? ¿Qué función tiene en el proceso?
- d. ¿Existe algún otro tipo de división del núcleo? Si es así, cítelo y explique su significado biológico.
- e. ¿Qué es un cromosoma? ¿En qué lugar de la célula se localizan? ¿Cuántos cromosomas tiene una célula somática humana? ¿y los óvulos y espermatozoides?

EXAMEN SEPTIEMBRE 2015

6. - Explique la importancia biológica de la fotosíntesis.

EXAMEN JUNIO 2015

2.- Indique cuatro diferencias entre mitosis y meiosis.

8.- Acerca del yogur:

a) Nombre el proceso metabólico relacionado en su elaboración.

EXAMEN SEPTIEMBRE 2016

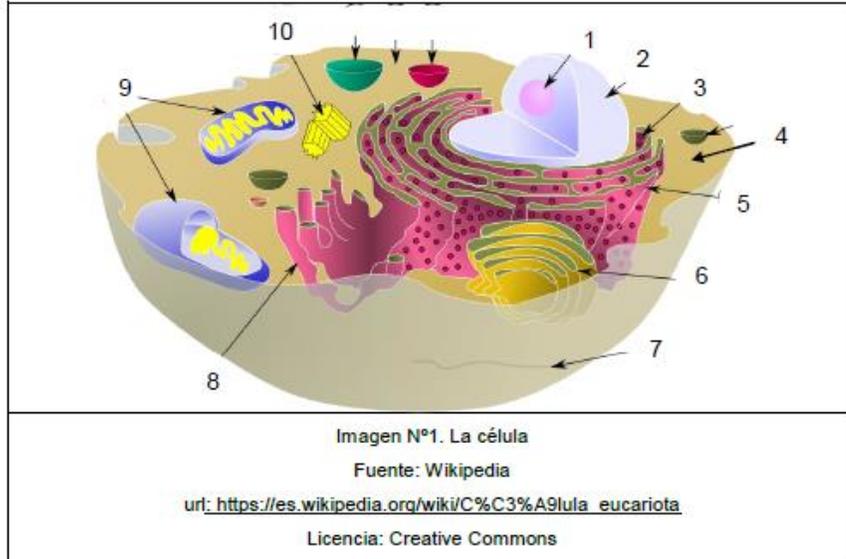
6. ¿En qué orgánulo celular tiene lugar la fotosíntesis? Explique brevemente la fase luminosa y la fase oscura.
8. ¿En qué tipo de división celular tienen lugar la recombinación genética? ¿En qué consiste dicha recombinación? ¿Qué consecuencias tiene?

EXAMEN JUNIO 2016

Bloque 1. Escoja un tema de los dos propuestos.

Tema 1. Organización y fisiología celular.

- Nombre los enunciados de la teoría celular.
- La imagen nº 1 muestra una célula. ¿De qué tipo se trata? Ponga nombre a las estructuras marcadas con un número.



- Explique las principales diferencias entre mitosis y meiosis.
- ¿En qué orgánulo celular tiene lugar la síntesis de proteínas? Explique dicho proceso.

- Explique las principales diferencias entre una célula eucariota animal y una célula eucariota vegetal.
- ¿En qué orgánulo se lleva a cabo la fotosíntesis? Explique brevemente las dos fases de la fotosíntesis.
- Explique las diferencias entre el catabolismo y el anabolismo. Nombre una ruta catabólica y otra anabólica

EXAMEN SEPTIEMBRE 2017

3. Relaciona los elementos de la siguiente tabla:

Orgánulos celulares	Función o características
1. Microtúbulos	a. Participa en los procesos de división celular
2. Ribosomas	b. Almacenan sustancias variadas
3. Huso mitótico o acromático	c. En su interior se encuentra el material genético
4. Membrana plasmática	d. Forman parte del citoesqueleto
5. Núcleo	e. Posee permeabilidad selectiva
6. Vacuolas	f. Llevan a cabo la síntesis de proteínas

4. Diferencia células animales y vegetales

5. Explica las diferencias entre mitosis y meiosis.

6. Enumera de forma ordenada todos los órganos del aparato digestivo comenzando por la boca. ¿En qué consiste y dónde se produce la absorción de los nutrientes?

7. Explica dos métodos de conservación de los alimentos.

8. Realiza un dibujo o un esquema que contenga todos los componentes estructurales de una bacteria.

EXAMEN JUNIO 2017

Ejercicio 1.- ¿Qué diferencias encuentras entre las células procariotas y las células eucariotas?

Ejercicio 2.- Define metabolismo, catabolismo y anabolismo. Pon un ejemplo de proceso catabólico y otro de un proceso anabólico.

Ejercicio 8.- Explica las diferencias que existen entre transporte activo y transporte pasivo a través de una membrana.

1ª CONVOCATORIA 2018

BLOQUE 1. Escoja uno de los dos temas propuestos

Tema 1. Organización y fisiología celular

- La imagen nº 1 muestra una célula. Clasifíquela. Indique tres postulados de la teoría celular.
- Ponga nombre a los diferentes orgánulos celulares etiquetados con un número.

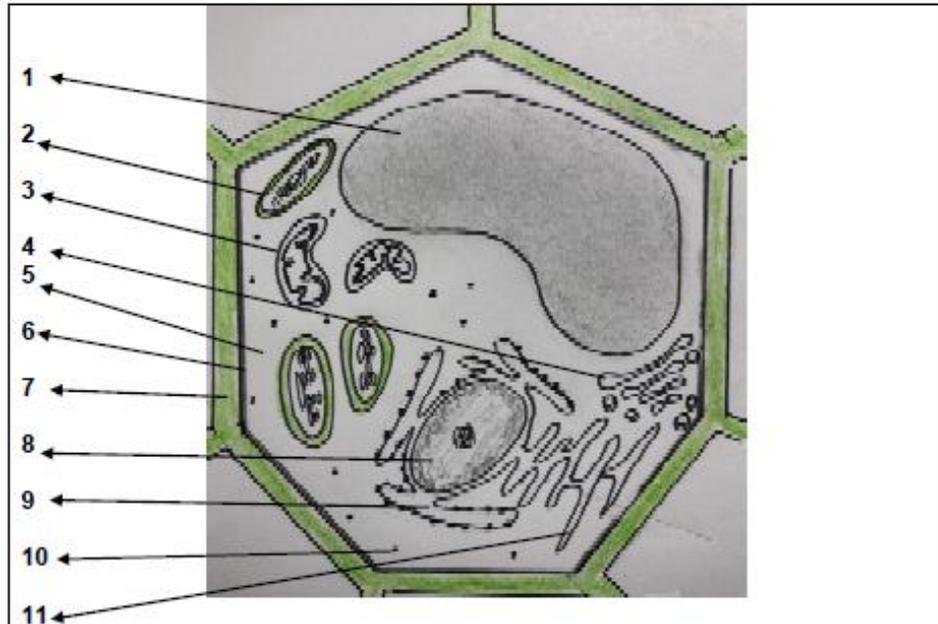


Imagen Nº 1. La célula
Fuente: Libre

- Indique 5 diferencias entre la célula eucariota y la célula procariota. Puede usar alguno de los siguientes criterios:

-Tipos de organismos en los que está presente.

-Tamaño.

-Presencia/ausencia de orgánulos.

- Una la columna de los orgánulos con las funciones que desarrollan.

ORGÁNULO CELULAR	FUNCIÓN
A. MITOCONDRIA	1. Formar huso mitótico, citoesqueleto, etc.
B. CENTRIOLOS	2. Digestión celular.
C. LISOSOMAS	3. Síntesis de proteínas.
D. RIBOSOMAS	4. Dirige funcionamiento celular y almacena material genético.
E. NÚCLEO	5. Lleva a cabo la respiración celular para la obtención de energía.

- Enumere por orden las fases del ciclo celular y explique lo que sucede en una de ellas (Elija sólo una de ellas e indique lo que ocurre en la célula durante dicha fase).

8. Cite 4 diferencias entre el proceso de mitosis y meiosis.

2ª CONVOCATORIA 2018

Tema 2. Organización y fisiología celular.

- a. La imagen Nº 2 representa un tipo de división celular. Indique qué tipo de división celular es y enumere en orden todas sus fases.

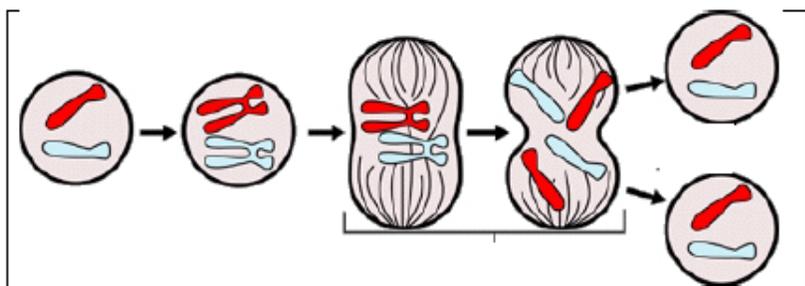


Imagen Nº 2. División celular

Fuente : Wikipedia

Url: <https://es.wikipedia.org/wiki/Mitosis>

Licencia: Creative Commons

- b. ¿Cómo se llaman las estructuras que se visualizan en el dibujo dentro de las células? ¿Cuántos hay en una célula somática del cuerpo humano y cómo están distribuidos? ¿Y en un gameto de la especie humana?

- d. Indique 4 diferencias entre MITOSIS Y MEIOSIS.

2. Relacione los elementos de las dos columnas relativos a la fisiología celular:

1. Ciclo de Krebs	a. Núcleo
2. Transcripción del ADN	b. Membrana interna de la mitocondria
3. Glucolisis	c. Matriz mitocondrial
4. Fosforilación oxidativa	d. Citosol.
5. Traducción de proteínas	e. Ribosomas

3. Con respecto a la fotosíntesis:

- ¿En qué consiste? ¿Qué pigmento es esencial para su realización?
- ¿En qué estructuras de la planta tiene lugar?
- ¿Qué repercusión tiene en la atmósfera?
- ¿Y en el resto de seres vivos?

4. Cite cuatro estructuras de la célula procariota e indique su función.

7. Relacione la información de la columna de la izquierda con el correspondiente término de la columna de la derecha.

1. La fase luminica de la fotosíntesis se produce en ...	a) Clorofila
2. La fase oscura de la fotosíntesis acontece en ...	b) Almidón
3. El polisacárido de reserva en los vegetales es el ...	c) Cloroplasto
4. Un pigmento necesario para realizar la fotosíntesis es ...	d) Estroma
5. El orgánulo eucariótico que realiza la fotosíntesis es ...	e) Tilacoides