



**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COAHUILA**  
**ESCUELA DE BACHILLERES DR. MARIANO NARVAEZ GONZALEZ**  
**MATERIA: BIOLOGIA I**  
**M.ED. M. MARICELA GARCÍA SÁNCHEZ**  
**EXAMEN PARCIAL UNIDAD 2 LA CÉLULA 40PUNTOS**



**NOMBRE DEL ALUMNO** \_\_\_\_\_ **SECCIÓN** \_\_\_\_\_ **FECHA** \_\_\_\_\_

**I-. DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES CUESTIONES SELECCIONA LA RESPUESTA CORRECTA**

1-. Organelo que contiene el material genético en las células eucariotas

**A-. Núcleo**

**B-. Nucleolo**

**C-. Cromatina**

2-.Pequeño organelo, que se encarga en fabricar proteínas y está adherido en el retículo endoplásmico rugoso

**A-.Lisosomas**

**B-. Ribosomas**

**C-.Vacuolas**

3-.Organelo especializado en la producción de energía ATP, cuya función es realizar la respiración celular dentro de la célula

**A-.Cloroplastos**

**B-.Plastidos**

**C-.Mitocondrias**

4-.Organelo celular que recubre en su totalidad a la célula y le da forma, participa en el proceso de comunicación celular y de transporte de moléculas.

**A-. Membrana celular**

**B-. Membrana plasmática**

**C-.Pared celular**

5-.Es parecido a una red de tubos que contienen los ribosomas, su función es servir de transporte de alimentos en la célula

**A-. Aparato de Golgi**

**B-. Retículo endoplásmico liso**

**C-.Retículo endoplásmico rugoso**

6-.Es un conjunto de sacos aplanados, donde su función es completar la fabricación de algunas proteínas y/o modificarlas en base a sus necesidades

**A-. Aparato de Golgi**

**B-. Retículo endoplásmico liso**

**C-.Retículo endoplásmico rugoso**

7-. Organelo de gran tamaño, presente en la célula vegetal, contiene una gran cantidad de agua y residuos del metabolismo celular.

**A-.Lisosomas**

**B-. Ribosomas**

**C-. Vacuolas**

8-. Se encuentra adentro del núcleo en forma de espiral conteniendo el ADN y su función es transformarlo en cromosomas

**A-. Núcleo**

**B-. Nucleolo**

**C-. Cromatina**

9-.Parte de la célula de aspecto gelatinoso que se encuentra en todo su interior, su función es contener todos organelos y llevar a cabo distintas funciones metabólicas de la célula

**A-.Nucleoplasma**

**B-. Citoesqueleto**

**C-. Citoplasma**

10-. Organelo solo presente en la célula vegetal, realiza la producción de energía por medio de la fotosíntesis

**A-.Cloroplastos**

**B-.Plastidos**

**C-.Mitocondrias**

11-. Red de tubos adheridos al retículo endoplásmico rugoso cuya función es fabricar lípidos y transportar alimento

**A-. Aparato de Golgi**

**B-. Retículo endoplásmico liso**

**C-.Retículo endoplásmico rugoso**

12-.Red intrincada de microtúbulos y microfilamentos, constituidos por proteínas globulares, donde su función es dar soporte estructural a la célula.

**A-.Nucleoplasma**

**B-. Citoesqueleto**

**C-. Citoplasma**

13-. Estructura formada por proteínas, que se extiende desde la membrana celular, tiene la capacidad de proporcionar movilidad dentro de la célula

**A-. Undilipodios**

**B-. Flagelos**

**C-.Cilios**

14-. Órgano presente solo en la célula vegetal y su función es delimitar y dar forma a la célula

A-. Membrana celular

B-. Membrana plasmática

C-. Pared celular

15-. Organelo en forma esférica cuya función es recoger la basura (enzimas) dentro de la célula

A-. Lisosomas

B-. Ribosomas

C-. Vacuolas

16-. Son organelos exclusivos de la célula vegetal, se encargan de darle pigmentación a las hojas en las diferentes estaciones del año

A-. Vacuolas

B-. Cloroplastos

C-. Plastidos

17-. Son aquellas estructuras en forma de triplete de 9 cuya función es participar en la reproducción celular, formando el huso acromático

A-. Cromatina

B-. Centriolos

C-. Núcleo

18-. Parte del cloroplasto donde tienen lugar las reacciones de la fase oscura en la fotosíntesis

A-. Tilacoide

B-. Estroma

C-. Grana

19-. La unión de estos dos organelos forman el citoesqueleto, además de facilitar la movilidad en la célula

A-. Tilacoide y Estroma

B-. Poro y cromatina

C-. Microfilamentos y Microtubulos

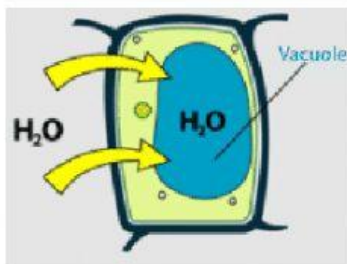
20-. Se compone de ARN y proteínas; es el lugar donde se elaboran los ribosomas, los cuales ayudan a unir los aminoácidos para formar proteína

A-. Núcleo

B-. Nucleolo

C-. Cromatina

II-. ANALIZA LAS IMÁGENES DE LOS FENÓMENOS QUE SE REPRESENTAN EN EL SIGUIENTE DIAGRAMA. DEPENDIENDO DE LA CONCENTRACIÓN DE SOLUTOS EN AGUA, SE PRODUCEN DIFERENTES TIPOS DE SOLUCIÓN. ¿SELECCIONA LA SOLUCIÓN UTILIZADA EN CADA CÉLULA REPRESENTADA?



Hipertónica

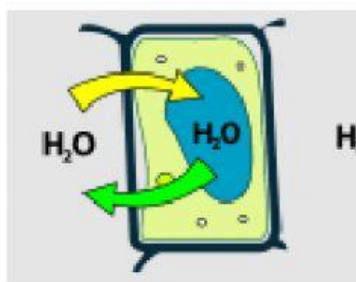
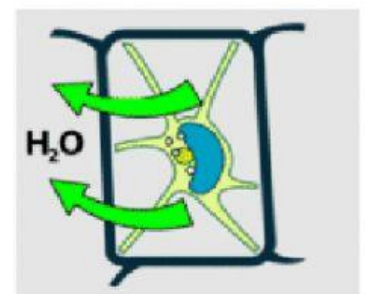
Hipotónica

Isotónica

Hipertónica

Hipotónica

Isotónica



Hipertónica

Hipotónica

Isotónica



III-. COLOCA CON EL NUMERO LA PARTE DE LA CÉLULA (17)

1-. Membrana celular	2-. Citoplasma	3-. Reticulo endoplasmático liso	4-.Reticulo endoplasmático rugoso	5-. Ribosomas
6-. Aparato de Golgi	7-Mitocondria	8-. Lisosomas	9-. Microfilamentos	10-.Microtubulos
11-.Nucleo	12-.Nucleolo	13-.Membrana nuclear	14-.Poro nuclear	15-.Comatina
16-.Nucleoplasma	17-.Centriolo			

