



Guía Pedagógica N°8
(Preparación prueba transición)

Nombre:	Curso: 4 Medio
Fecha inicio:	Fecha Término

Descripción Curricular de la Evaluación

Nivel	N° 1
EJE	Biología
Objetivos (sólo los números)	OA1: analizar investigaciones, teorías y/o leyes científicas asociadas a la organización celular, las propiedades de los organelos y/o estructuras celulares; los mecanismos de transporte celular y los efectos de algunas variables ambientales que los modifican
Habilidades a evaluar	-Identificar

Instrucciones: Lee, desarrolla y responde la siguiente guía de trabajo en tu **CUADERNO DE CIENCIAS**, que te apoyara a la realización de la PTU de Ciencias. Estos contenidos corresponden a lo tratado primero medio.

Cualquier duda puedes consultar al siguiente correo electrónico:

Profesora.mariamercedesrg@gmail.com

I.-DEFINE

A) Célula B) Célula procarionte C) Célula Eucarionte D) Organelos E) Plásmidos F) Célula Vegetal G) Célula Animal H) Teoría.

2.-Todos los seres vivos tienen como unidad común “la célula” en base a esta afirmación lee, investiga y anota los enunciados de la “Teoría celular”

3.-Todas las células tienen estructuras que le son comunes. Menciona ¿cuáles son? y describe la función(es) de cada una de ellas.

4.-El primer criterio de clasificación de la célula es según la presencia o ausencia núcleo. ¿Cuáles serían estos tipos de células? Describe.

5.-Realiza un cuadro comparativo entre los 2 tipos de células? Menciona sus características y ejemplo.

6.-Dibuja y describe la célula Procarionte; indicando cada una de sus estructuras con características y función(es)

7.-Dibuja y describe la célula Eucarionte; indicando cada una de sus estructuras con características y funciones.

II.-Procede a responder esta prueba que te servirá de diagnóstico y conocer cuánto recuerdas de lo trabajado en años anteriores.

SELECCIÓN ÚNICA: marca con una X sobre la letra que tiene la respuesta correcta .

1.-. ¿Cuál de estas proposiciones no corresponde a la Teoría celular? :

I.- todos los seres vivos están compuesto por una o más células.

II- La célula no es la única unidad fundamental de vida.

III.- todas las células provienen de otras ya existente.

A.-I y II B.-II y III C.-I, II y III D.-solo II E.-I y III

2.-En el núcleo de la célula eucarionte hay:

A.-ADN B.-ARN C.-ADN y ARN D.-Organelos E.-proteínas.

3.-El ARN y ADN como ácidos nucleicos tienen la función de:

A.- formar parte de las membranas celulares

B.- participar en reacciones químicas

C.- realizar la respiración celular

D.- transmitir la información genética

E.- reserva de energía.

4.-La diferencia entre célula procarionte y eucarionte es;

- A.-la membrana citoplasmática
- B.- el núcleo
- C.- el citoplasma
- D.- el citoesqueleto
- E.- B y D son correctas

5.-¿Cuáles son las estructuras básicas de toda célula?

- I.-material genético II. -organelos III.-membrana plasmática IV.-Citoplasma. V.-núcleo.
A.-I, II y III B.-II, III y IV C.- I, III y IV D.-I, IV y V E.-I, III y V

6.-Una célula vegetal se diferencia de una célula animal porque ella tiene:

- I.-Cloroplastos II.- Centríolos III.-Vacuola IV.-Pared-Celular
A.-I, III y IV B.-I y II C.-III y IV D.-I,II y III E.- II,III y IV

7.-La pared celular se encuentra en células:

- A.- eucariontes
- B.- procariontes
- C.- procariontes y vegetales
- D.- procariontes y animales
- E.- eucariontes y procariontes

8.- Se tiene una muestra de células de origen desconocido .Hasta ahora el análisis ha revelado la presencia de mitocondrias, núcleo y peroxisomas. Otros análisis son necesarios para detectar los restantes organelos .Según este antecedente, esta muestra de células puede provenir de un organismo:

- A.-procarionte animal.
- B.-procarionte vegetal
- C.-animal o vegetal
- D.-solo puede ser animal.
- E.-solo puede ser vegetal.

9.-Son características de la Mitocondria:

- I.-suministrar energía II.-tiene la función de producir ATP III.-almacena energía
A.- I y II B.- II y III C.- I y III D.- I, II y III E.- solo I

10.-Es función del Peroxisoma:

- A.-modificar las proteínas
- B.-detoxificar la célula
- C.-controlar la expresión de las características
- D.-fabricar proteínas.
- E.-almacenar energía.

11.-Se habla de un organismo Unicelular cuando:

- A.- está formado de muchas células
- B.- está formado de una célula.
- C.-está formado de tejidos
- D.- está formado de varios sistemas.
- E.-está formado de organelos.

12.-El límite de la célula es:

- A. el núcleo B.- El ADN C.- La membrana plasmática D.- el citoplasma E.-la vacuola.

13.-Entre las células eucariontes están:

- A.- las vegetales
- B.- las animales
- C.-las bacterias
- D.- las vegetales y animales
- E.- las bacterias y los hongos

14.-Es una característica de la célula eucarionte:

- A.- tener flagelo
- B.- tener pared celular
- C.- tener organelos.
- D.- tener ARN solamente
- E.- tener ADN solamente

15- Son funciones de la Membrana plasmática:

- I.-Separa el medio interno del externo
- II.-regula el intercambio de sustancias
- III.-Dar forma a la célula.

- A.- I y II B.-II y III C.- solo III D.- I, II y III E.-I y III

16.-La Carioteca es la Envoltura nuclear tiene como principales características:

- I.-Doble membrana
- II.-presentan poros
- III.-Barrera selectiva

- A.-Solo I B.- I y II C.- solo II D.-solo III E.- I, II y III

17.- El flagelo en una célula procarionte le sirve:

- A.-para intercambiar nutrientes
- B.-para la movilidad
- C.-para generar energía
- D.-seleccionar sustancias
- E.-eliminar desechos.

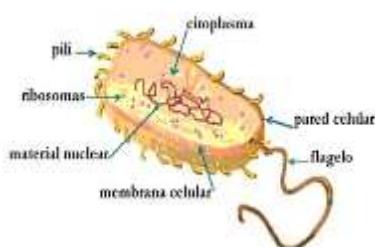
18.-La capsula de la célula procarionte le permite:

- A.-actuar como barrera
- B.-convertirse en una célula patógena
- C.-A y B son correctas
- D.-eliminar desechos
- E.-producir energía.

19.-La clorofila en una célula vegetal sirve para:

- A.-darle el color verde
- B.-captar la energía lumínica
- C.-almacenar almidón
- D.-Ay B son correctas
- E.-el crecimiento celular.

20.-La célula que observas en la figura es:



- A.-Eucarionte B.-vegetal C.-procarionte D. animal E.-sanguínea

21.-Escribe dos diferencias entre la célula procarionte y Eucarionte:

a) -----

b) -----

