



EVALUACIÓN FORMATIVA CIENCIAS NATURALES

Nombre:
Curso: Octavos años Fecha: Semana 27 del 28 de septiembre al 02 de octubre 2020 Semana 28 del 05 al 09 de octubre 2020
Objetivo: OA 02 Desarrollar modelos que expliquen la relación entre la función de una célula y sus partes, considerando: Sus estructuras (núcleo, citoplasma, membrana celular, pared celular, vacuolas, mitocondria, cloroplastos, entre otros). Células eucariontes (animal y vegetal) y procariontes. Tipos celulares (como intestinal, muscular, nervioso, pancreático).

Para responder la evaluación formativa te invito a seguir las siguientes instrucciones:

- Debe leer comprensivamente los ítems.
- Revise su evaluación formativa una vez que termine de contestarla.

1.- ¿Qué estructuras poseen en común las células animal y vegetal?

- a) núcleo, citoplasma, membrana celular
- b) pared celular, núcleo, cloroplasto
- c) Vacuola central, núcleo pared celular
- d) cloroplasto, ADN, membrana celular

2.- Se está estudiando una muestra de células encontradas en una antigua cueva, donde se cree puedan provenir de especies fósiles. Hasta el momento, el análisis revela que las células poseen núcleo, mitocondrias, citoplasma retículo endoplasmático.

Según este antecedente, esta muestra de células podría provenir de un organismo:

- a) Sólo animal
- b) Sólo vegetal
- c) Animal y vegetal
- d) Ninguna de las anteriores

3.- "Es el organelo principal de una célula. En él se encuentra el ADN o material genético del que depende la herencia de las generaciones próximas". La definición anterior corresponde a:

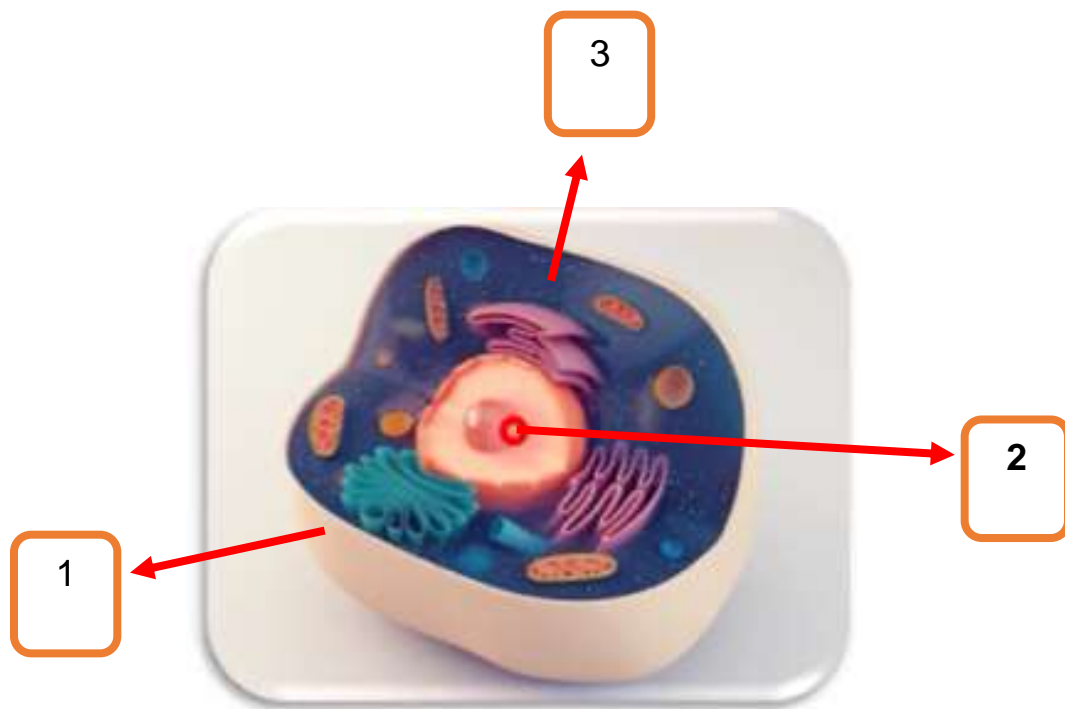
- a) Pared celular
- b) Citoplasma
- c) Mitocondria
- d) Núcleo

4.- Las células vegetales, posee cloroplastos, que es la responsable de participar en la producción de energía de las especies plantas. ¿Cuál de las siguientes funciones es correcta?

- a) Los cloroplastos son necesarios para la respiración de la célula
- b) La planta utiliza los cloroplastos para reservar agua
- c) Los cloroplastos participan en la fotosíntesis
- d) Todas las anteriores



Observa la siguiente imagen y responde las preguntas 5, 6 y 7.



5.- El organelo celular N°1 es:

- a) Núcleo
- b) Membrana celular
- c) Citoplasma
- d) Retículo endoplasmático rugoso

6.- ¿Cuál es la función del organelo N°2?

- a) Reservar agua
- b) Eliminar desechos
- c) Contener ADN
- d) Todas las anteriores

7.- La estructura N°3 corresponde a:

- a) Núcleo
- b) Membrana o pared celular
- c) Citoplasma
- d) Retículo endoplasmático rugoso

8.- El organelo de la imagen corresponde a:



- a) Mitocondria
- b) Ribosoma
- c) Lisosoma
- d) Retículo endoplasmático liso (REL)



9.- ¿Qué función cumple la gran vacuola que se encuentra en la célula vegetal?

- a) Almacena agua y sustancias disueltas
- b) Guarda el material genético de la célula
- c) Ahí se realiza el proceso de fotosíntesis
- d) Permite la formación de la pared celular

10.- ¿Qué características tiene una célula procarionte?

- a) Posee un núcleo definido
- b) No tiene pared celular
- c) Tiene nucleolo, sin núcleo definido
- d) No posee ADN o material genético

11.- "Corresponde al medio acuoso (semilíquido) donde se encuentran todos los organelos celulares":

- a) núcleo
- b) citoplasma
- c) pared celular
- d) aparato de Golgi

12.- ¿Cuál de los siguientes NO es un organelo celular?

- a) Lisosoma
- b) Ribosoma
- c) Mitocondria
- d) Todos son organelos celulares

13.-La Mitocondria:

- a) Elimina CO₂
- b) Participa en la respiración celular
- c) Contiene ADN
- d) Todas las anteriores

14.- Los organismos unicelulares están formados por:

- a) Miles de células, pero de un solo tipo
- b) tejidos con la misma función
- d) Una sola célula
- d) Más de una célula, todas diferentes

15.- ¿Por qué las células vegetales necesitan realizar fotosíntesis?

- a) No tienen la capacidad de digerir proteínas
- b) Porque deben utilizar los cloroplastos
- c) No pueden consumir seres vivos para alimentarse
- d) Porque necesitan producir oxígeno

16.- Una función del aparato de Golgi es:

- a) Capturar oxígeno
- b) Eliminar desechos de la célula
- c) Duplicar el material genético
- d) Todas las anteriores