



### Ficha Ciencias Naturales

Seleccione una alternativa como correcta.

1 ¿Qué tejidos encontramos en el cuerpo humano?

A Nervioso, cartilaginoso, muscular y conectivo.

C Nervioso, epitelial, muscular y conectivo.

B Cardiaco, esquelético, muscular y conectivo.

D Nervioso, estriado, muscular y glandular.

2 ¿Cuál es la función del núcleo en la célula?

A Permitir el ingreso de sustancias hacia la célula.

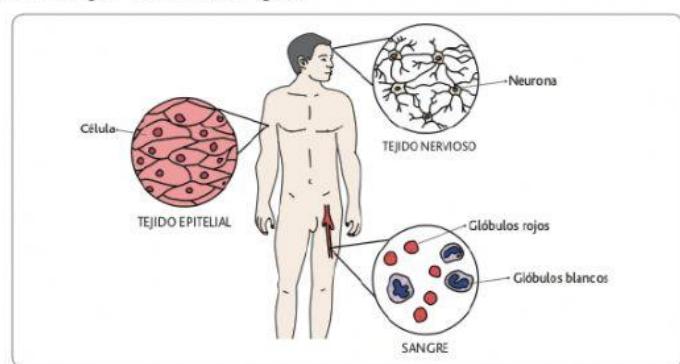
B Realizar procesos vitales para la célula.

C Almacenar el ADN y mandar las funciones celulares.

D Todas las anteriores.

3 Observa la siguiente imagen. En ella se muestra tres tipos de tejidos. ¿Cuál de las siguientes alternativas es una conclusión correcta a partir de lo que ves en la imagen?

A Las células se organizan formando distintos tipos de tejidos.



B Las células de los tejidos cumplen la misma función.

C Las células de todos los tejidos tienen la misma forma

D En un tejido se pueden reconocer muchos tipos de células distintas.

4 ¿Cuál de las siguientes alternativas relaciona correctamente estructura y función?

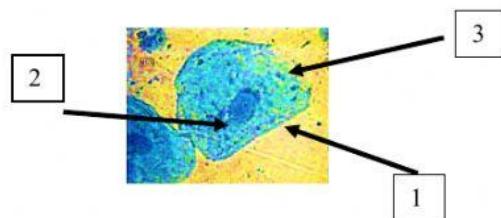
A Vacuola - síntesis de proteínas.

C Núcleo - sostén y forma de la célula.

B Mitocondria - obtención de energía.

D Citoesqueleto - centro de control celular.

A partir de la siguiente imagen de una célula, contesta las preguntas 5, 6, 7 y 8.



5 El material genético se encuentra en la estructura:

A 1

B 2

C 3

D No hay ADN

6 ¿A qué tipo de célula corresponde esta imagen?

A Eucarionte.

B Procarionte.

C No se puede distinguir.

D Pequeña.

7 Una función de la estructura 1 podría ser:

- A Separar a la célula de su medio ambiente.  
B Contener el material genético.  
C Dar el volumen a la célula.  
D Almacenar sustancias.

8 La estructura 3 corresponde a:

- A Núcleo      B Membrana celular      C Citoplasma      D Pared celular

9 La célula vegetal se caracteriza por poseer la siguiente estructura que le permite hacer fotosíntesis:

- A Mitocondria.      B Pared celular.      C Centriolos.      D Cloroplasto.

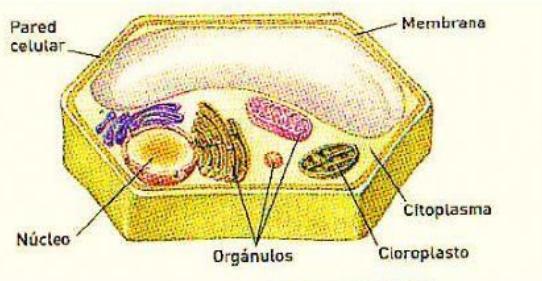
De acuerdo a la siguiente imagen contesta las preguntas 10 y 11

10 Corresponde a una célula:

- I Eucarionte    II Vegetal    III Animal  
IV Procarionte

- A sólo IV      B I y II

- C I y III      D II y IV



11 ¿Qué estructuras la diferencian con respecto a una célula animal?

- I El cloroplasto    II El aparato de Golgi    III Una vacuola de gran tamaño    IV Pared celular

- A I y III      B I, II y IV      C I, II y III      D I, III y IV

12 "Estructura que define límites y regula el intercambio de sustancias intra y extracelular" Esta definición corresponde a:

- A Membrana plasmática      B Material genético      C Ribosomas      D Citoplasma

13 ¿Qué estructura celular está presente tanto en las células vegetales como en las animales?

- A Pared celular.      B Mitocondria.      C Cloroplasto.      D Vacuola.

14 Está constituido mayoritariamente por agua; diferentes moléculas orgánicas, como carbohidratos; y moléculas inorgánicas, como sales minerales. En él se llevan a cabo la mayoría de las reacciones químicas de síntesis de moléculas y obtención de energía. ¿A cuál de las siguientes estructuras celulares corresponde la descripción anterior?

- A Núcleo.      B Material genético.      C Citoplasma.      D Membrana celular.

15 Si a una célula se le administrara una sustancia que inhibiera la acción del REL. ¿Qué actividad celular se vería principalmente afectada?

- A División celular.      C Digestión intracelular

- B Síntesis de lípidos.      D Eliminación de sustancias tóxicas.

16 ¿Cuál de las siguientes características diferencia a las células procariontes de las células eucariontes?

- A Presencia de pared celular como límite.

- B Tener un límite celular como la membrana plasmática.

- C Contar con organelos membranosos como los cloroplastos.

- D Presencia de una molécula de ADN circular y libre en el citoplasma.