

# INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ



Proceso: GESTION CURRICULAR

Código

Nombre del Documento: Examen de periodo

Versión 01

Página 1 de 1

FECHA:

PERIODO:

GRADO: 6

Áreas:

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:

AREA: CIENCIAS NATURALES.

Conteste las preguntas de la 1 y 2 teniendo en cuenta la siguiente información:

1. nuestro cuerpo está formado de múltiples células, cada una con una función diferente y para esto influye su forma. La neurona debe transmitir continuamente varios impulsos a la vez por esta razón su forma es:

- A. redonda.
- B. alargada.
- C. estrellada.
- D. cuadrada.

2. Las células que se reproducen en el interior de los huesos por un proceso llamado hematopoyesis se conocen como:

- A. Gametos
- B. Neuronas
- C. Glóbulos rojos
- D. Glóbulos blancos.

3. Si recuerdas cuando comes un delicioso mango verde y le agregas sal al cabo de un tiempo el recipiente donde lo tienes se llena de agua, como conoces la célula es permeable y permite la entrada de sustancias a través de su membrana, tal que su volumen se mantiene constante siempre y cuando las condiciones externas de concentración no sobrepasen ciertos límites. La siguiente tabla describe el fenómeno con respecto a la concentración extracelular de sodio (sal) en las células del mango.

Medio externo [Na] mM/L	Volumen de la célula	Estado
120		Equilibrio
800		Desequilibrio
30		Desequilibrio

De acuerdo con esta tabla, podemos suponer que cuando existe una concentración extracelular de Na<sup>+</sup> superior a 800mM/L

- A. sale agua de la célula del mango y disminuye su volumen.
- B. entra agua a la célula del mango y el volumen disminuye.
- C. sale agua de la célula del mango y el volumen se mantiene constante.
- D. entra agua a la célula del mango y el volumen se mantiene constante.

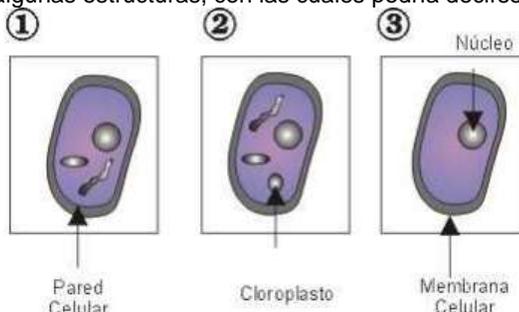
4. Las proteínas son sustancias utilizadas para la regeneración de los tejidos. Una célula que presente dificultades para producirlas debe tener algún tipo de alteración en

- A. las vacuolas
- B. el complejo de Golgi
- C. los ribosomas
- D. los lisosomas

5. Cuando un cigoto humano se divide por primera vez, se forman dos células que luego seguirán dividiéndose y darán origen a un embrión multicelular. En raras ocasiones estas dos primeras células se separan; cuando esto ocurre, cada una de ellas se puede seguir dividiendo y dar origen a un embrión normal. Esto podría explicarse porque todas las primeras divisiones de un cigoto

- A. son mitóticas y producen dos células con núcleos idénticos
- B. son meióticas y ocurren a partir de células con el mismo numero de cromosomas
- C. son mitóticas y producen células con mas cromosomas de los que había originalmente
- D. son meióticas y producen dos células con igual numero de cromosomas

6. En un laboratorio se tenían células animales y vegetales pero se revolvieron. Ahora un investigador ha identificado algunas estructuras, con las cuales podría decirse que



- A. 1 y 2 son células vegetales, y 3 es una celula animal.
- B. 1, 2 y 3 son células vegetales
- C. 1 y 3 son células animales y 2 es vegetal
- D. 1 y 3 son células animales y 2 no se puede terminar

7. existen diferentes tipos de células unas más antiguas como las procariota y otra más evolucionada como las eucariotas las cuales encontramos en los organismos superiores como los seres humanos, la diferencia principal entre ellas es que las eucariotica posee:

- A. membrana celular.
- B. membrana nuclear.
- C. pared celular.
- D. membrana citoplasmática.

8. las células poseen diversas estructuras llamadas organelas, cada una cumple con una función de vital importancia para esta. Los organelos celulares se encuentran dispersos dentro de:

- A. el plasma.
- B. el citoplasma
- C. el núcleo
- D. el tejido membranoso.

9. El ADN es una sustancia compleja que codifica todas las características de un ser vivo que pasan de generación en generación. En la célula en que lugar lo podemos encontrar:

- A. mitocondria.
- B. retículo endoplasmatico
- C. nucleó.
- D. vacuola.

10. La razón por la cual los animales no realizan fotosíntesis a pesar de ser evolutivamente más especializados que los propios vegetales es:

- A. Vivir en un ambiente libre de dióxido de carbono.
- B. Ausencia de cloroplastos.
- C. Presencia de sistemas que funcionan dinámicamente.
- D. Ausencia de cambium, meristemo y vasos conductores.