

Ciencias Naturales: PRUEBA DE PERIODO 1

GRADO 7°

Responder las preguntas 1 a 5 de acuerdo a la lectura del texto

1

La célula es la unidad de vida más pequeña de nuestro cuerpo y de cualquier organismo.

En ella se llevan a cabo funciones de nutrición, respiración, circulación, excreción y reproducción.

Estas han evolucionado a través del tiempo, de acuerdo con su grado de desarrollo y organización se clasifican en procariotas y eucariotas. Al mismo tiempo en la naturaleza existe una gran variedad de organismos, formados por tejidos y órganos constituidos por células de diferentes tamaños y formas. De acuerdo con lo estudiado podemos afirmar que:

1. Las células encargadas de la reproducción humana son:

- a. La neurona
- b. Los glóbulos rojos
- c. Óvulos y espermatozoides
- d. Las sanguíneas

2

2.Cuál de los siguientes organismos o seres no está formado por células:

- a. Coral
- b. Hueso
- c. Roca
- d. Corcho

3

3. Uno de los propósitos de la reproducción celular es:

- a. Formar tejidos
- b. Crear nuevos individuos que garanticen la perpetuación de la especie.
- c. Ayudar al crecimiento hormonal
- d. Garantizar la formación de un núcleo definido

4. La diferencia fundamental entre una célula Procariota y Eucariota radica en que:

4

- a. La procariota presenta membranas y núcleo definidos y la eucariota no
- b. La eucariota presenta membranas y orgánulos bien definidos y la procariota no
- c. Ambas presentan membranas, orgánulos y núcleo bien definidos
- d. Todas las respuestas anteriores son correctas

5.Cuál de los siguientes organismos corresponde a una célula procariota:

5

- a. Una flor
- b. Garrapata
- c. Hongo
- d. Bacteria

6

6. La teoría celular moderna (TCM) establece como principios básicos que:

- a. La composición química de las células es básicamente la misma
- b. Todos los seres vivos no están formados por células
- c. Las células se originan de otras células preexistentes para que la nueva vida pueda ser generada, es decir, se dividen para crear nuevas células
- d. Las respuestas a y c, son correctas

7. Se ha podido establecer que la composición química de las células eucariotas está integrada por:

7

- a. Sustancias inorgánicas como el agua y las sales minerales
- b. Sustancias orgánicas como proteínas, lípidos, azúcares y ácidos nucleicos
- c. Sustancias como el agua y ácidos nucleicos como ADN y ARN únicamente
- d. Las respuestas a y b son verdaderas y se complementan
-

8. La diferencia entre un elemento y un compuesto, además de sus propiedades físicas y químicas, es que:

8

- a. Los primeros se representan por símbolos químicos y los segundos mediante fórmulas químicas
- b. Se presentan en el estado sólido, líquido y gaseoso
- c. Ambos afectan el ambiente
- d. Tanto elementos y compuestos forman enlaces químicos

9. La diferencia fundamental entre un cambio físico y químico consiste en que:

9

- a. Tanto la estructura interna como la externa permanece inalterada
- b. Se presenta un intercambio constante de materia y energía
- c. En el químico se produce un cambio en la estructura interna generando nuevas sustancias y en el físico No
- d. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

10. El cultivo de células o de tejidos es una técnica muy común a nivel de laboratorios, la cual consiste en:

10

- a. Demostrar que es posible mantener células creciendo en condiciones artificiales
- b. Señalar que en el cultivo in vitro los únicos factores a tener en cuenta son los de crecimiento
- c. Demostrar que todas las células son inmortales y pueden cultivarse in vitro
- d. Señalar que este cultivo no tiene ninguna aplicación biomédica
-