



DIFERENCIADO: CÉLULA, GENOMA Y ORGANISMO

4°MA Y 4°MB

PROFESOR: VÍCTOR GALLARDO

CORREO: victor8619@gmail.com (para dudas y consultas)

FECHA: SEMANA DEL 23 AL 27 DE MARZO

Actividad: evaluación formativa

Traspasar las preguntas con las respectivas alternativas al cuaderno, luego de eso marcar la respuesta que considere correcta.

Nota: no imprimir guía, ya que es una medida medioambiental.

1- El transporte de sodio hacia el exterior de la célula realizado por la bomba sodio-potasio es un ejemplo de:

- A) osmosis.
- B) difusión.
- C) exocitosis.
- D) endocitosis.
- E) transporte activo.

2 La pared celular es fundamental en algunos tipos celulares. Indique cuál o cuáles de los siguientes tipos celulares **no** presentan esta característica

- I) bacterias patógenas.
- II) células de la mucosa bucal.
- III) células de la cáscara del tomate.

- A) Sólo I.
- B) Sólo II.
- C) Sólo III.
- D) Sólo I y III.
- E) Sólo II y III.

3- Las mitocondrias son más numerosas en las células musculares que en otro tipo de células. El gran número de ellas se explica por la (el)

- A) gran cantidad de ATP consumidos durante la contracción.
- B) síntesis de actina y miosina necesarios para la contracción.
- C) gran cantidad de neurotransmisores requeridos para la contracción.
- D) síntesis de tropomiosina y troponina que intervienen en la contracción.
- E) gran consumo de oxígeno que se produce durante el trabajo muscular.

4. El organelo encargado de clasificar, modificar químicamente y empaquetar las proteínas recién sintetizadas es el:

- A) núcleo.
- B) ribosomas.
- C) aparato de Golgi.
- D) retículo endoplásmico liso.
- E) retículo endoplásmico rugoso

5. El núcleo, la mitocondria y el cloroplasto tienen en común poseer

I) enzimas. II) doble membrana. III) material genético.

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

6. A un cultivo celular se le administró un conjunto de aminoácidos marcados con isótopos radiactivos. Luego de un tiempo la marca se observará en los (las)

I) ribosomas. II) cromosomas. III) mitocondrias.

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

7. Una de las principales diferencias que se pueden mencionar al comparar células eucarióticas de organismos autótrofos y heterótrofos, es la presencia en las células autótrofas de:

- A) núcleo.
- B) ribosomas.
- C) mitocondrias.
- D) cloroplastos.

E) endomembranas.

8. ¿Cuál(es) de las siguientes sustancias formadas en el núcleo participa(n) en la síntesis de proteínas?

I) ADN. II) ARN. III) Aminoácidos.

- A) Sólo I.
- B) Sólo II.
- C) Sólo III.
- D) Sólo I y II.
- E) Sólo II y III.

9. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es (son) parte de la teoría celular?

- I) Las células provienen de otra preexistente.
- II) Todos los organismos formados por células.
- III) Las células almacenan y transmiten la información genética.

- A) Sólo I.
- B) Sólo III.
- C) Sólo I y II.
- D) Sólo I y III.
- E) Sólo II y III.

10.- Con respecto a los organelos celulares, estos permiten que los organismos puedan realizar procesos como:

- A) Digestión de las grasas
- B) Actividad física
- C) Fotosíntesis
- D) Ninguna es correcta
- E) Todas son correctas

Requisitos:

- Realizar actividad en el cuaderno. (Revisión al retornar a clases)
- Buena caligrafía y ortografía.
- Letra clara y legible.
- Cuaderno limpio y ordenado.

