

Guia de practica - Funciones de los orgánulos celulares

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Cuál es la función principal de la mitocondria?

1. Digestión celular
2. Síntesis de proteínas
3. Producción de energía (ATP)
4. Almacenamiento de agua

2.

Los ribosomas son esenciales para:

1. La síntesis de lípidos
2. La desintoxicación
3. La síntesis de proteínas
4. La fotosíntesis

3.

El retículo endoplasmático rugoso se caracteriza por:

1. Almacenar calcio
2. Sintetizar lípidos
3. Tener ribosomas adheridos
4. Digerir sustancias

4.

La función del aparato de Golgi incluye:

1. Producir ATP
2. Modificar y empaquetar proteínas
3. Sintetizar ADN
4. Fotosíntesis

5.

¿Qué orgánulo se conoce como la 'central energética' de la célula?

Respuesta: _____

6.

Los lisosomas contienen enzimas que realizan:

1. Transporte de oxígeno
2. Síntesis de ARN
3. Digestión de macromoléculas
4. Almacenamiento de glucógeno

7.

¿En qué tipo de célula se encuentran los cloroplastos?

1. Células bacterianas
2. Células animales
3. Células vegetales
4. Todas las células

8.

La vacuola central en plantas tiene como función principal:

1. Movimiento celular
2. Producción de proteínas
3. Almacenamiento de agua y sustancias
4. Síntesis de ATP

9.

El núcleo celular contiene:

1. El material genético (ADN)
2. Ribosomas
3. Mitocondrias
4. Cloroplastos

10.

¿Qué orgánulo está involucrado en la síntesis de lípidos y la desintoxicación?

Respuesta: _____

11.

El citoesqueleto proporciona:

1. Digestión
2. Energía
3. Soporte estructural y forma
4. Almacenamiento de ADN

12.

La función de la membrana plasmática es:

1. Realizar fotosíntesis
2. Producir proteínas
3. Controlar el paso de sustancias
4. Digerir partículas

13.

Los peroxisomas son orgánulos que:

1. Contienen clorofila
2. Sintetizan ATP
3. Descomponen peróxido de hidrógeno
4. Almacenan agua

14.

Los centriolos participan en:

1. La fotosíntesis
2. La división celular
3. La síntesis de lípidos
4. La digestión

15.

¿Qué orgánulo modifica y empaqueta proteínas para su secreción?

Respuesta: _____

16.

¿Cuál es la diferencia principal entre el retículo endoplasmático rugoso y el liso?

1. El liso produce proteínas, el rugoso lípidos
2. El rugoso tiene ribosomas, el liso no
3. El rugoso está en plantas, el liso en animales
4. No hay diferencia

17.

¿Cuál de estos orgánulos NO está directamente involucrado en la síntesis de proteínas?

1. Lisosomas
2. Ribosomas
3. Retículo endoplasmático rugoso
4. Mitocondria

18.

Si una célula necesita mucha energía, ¿qué orgánulo sería más activo?

1. Aparato de Golgi
2. Núcleo
3. Mitocondria
4. Vacuola

19.

¿Qué orgánulo es responsable de la fotosíntesis?

1. Vacuola
2. Mitocondria
3. Cloroplasto

20.

¿Qué orgánulo contiene el ADN celular?

Respuesta: _____