# 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: _____