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

Respuesta correcta:
C.

Producción de energía (ATP)

2.

Los ribosomas son esenciales para:

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

Respuesta correcta:
C.

La síntesis de proteínas

3.

El retículo endoplasmático rugoso se caracteriza por:

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

Respuesta correcta:
C.

Tener ribosomas adheridos

4.

La función del aparato de Golgi incluye:

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

Respuesta correcta:
B.

Modificar y empaquetar proteínas

5.

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

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

mitocondria

6.

Los lisosomas contienen enzimas que realizan:

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

Respuesta correcta:
C.

Digestión de macromoléculas

7.

¿En qué tipo de célula se encuentran los cloroplastos?

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

Respuesta correcta:
C.

Células vegetales

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

Respuesta correcta:
C.

Almacenamiento de agua y sustancias

9.

El núcleo celular contiene:

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

Respuesta correcta:
A.

El material genético (ADN)

10.

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

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

retículo endoplasmático liso

11.

El citoesqueleto proporciona:

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

Respuesta correcta:
C.

Soporte estructural y forma

12.

La función de la membrana plasmática es:

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

Respuesta correcta:
C.

Controlar el paso de sustancias

13.

Los peroxisomas son orgánulos que:

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

Respuesta correcta:
C.

Descomponen peróxido de hidrógeno

14.

Los centriolos participan en:

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

Respuesta correcta:
B.

La división celular

15.

¿Qué orgánulo modifica y empaqueta proteínas para su secreción?

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

aparato de Golgi

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

Respuesta correcta:
B.

El rugoso tiene ribosomas, el liso no

17.

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

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

Respuesta correcta:
A.

Lisosomas

18.

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

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

Respuesta correcta:
C.

Mitocondria

19.

¿Qué orgánulo es responsable de la fotosíntesis?

1. Vacuola
2. Mitocondria
3. Cloroplasto

Respuesta correcta:
C.

Cloroplasto

20.

¿Qué orgánulo contiene el ADN celular?

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

núcleo

Respuestas

1. **C.**

   Producción de energía (ATP)

2. **C.**

   La síntesis de proteínas

3. **C.**

   Tener ribosomas adheridos

4. **B.**

   Modificar y empaquetar proteínas

5. mitocondria

6. **C.**

   Digestión de macromoléculas

7. **C.**

   Células vegetales

8. **C.**

   Almacenamiento de agua y sustancias

9. **A.**

   El material genético (ADN)

10. retículo endoplasmático liso

11. **C.**

    Soporte estructural y forma

12. **C.**

    Controlar el paso de sustancias

13. **C.**

    Descomponen peróxido de hidrógeno

14. **B.**

La división celular

15. aparato de Golgi
16. **B.**

    El rugoso tiene ribosomas, el liso no
17. **A.**

    Lisosomas
18. **C.**

    Mitocondria
19. **C.**

    Cloroplasto
20. núcleo