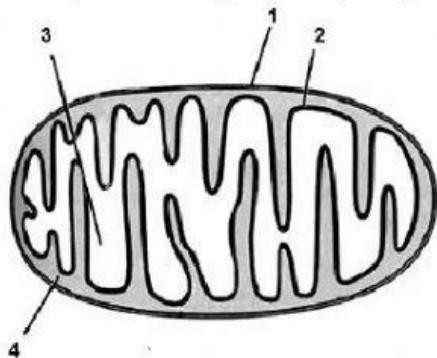


CÉLULA III

1. ¿Qué representa la figura y en qué lugar de la célula se localiza?



- a. Mitocondria. Citoplasma
- b. Retículo endoplasmático. Núcleo

2. ¿En qué tipo de células se presenta?

- a. Eucariota animal
- b. Eucariota vegetal
- c. Procariota

3. Indica el nombre de sus componentes numerados.

- a. Membrana externa (1) e interna (2), espacio intermembranal (4), matriz (3).
- b. Membrana interna (2) e externa (1), espacio intermembranal (4), matriz (3).

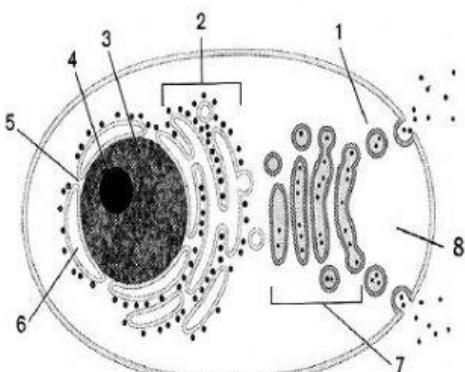
4. Señala otros componentes de este orgánulo además de los numerados.

- a. Ribosomas (en la matriz), ADN (en la matriz), crestas mitocondriales (en la membrana interna).
- b. ADN intermembral, tilacoides y estroma.

5. Indique cuatro procesos metabólicos que realiza.

- a. Beta-oxidación de los ácidos grasos, ciclo de Krebs y fermentación.
- b. Replicación del ADN y síntesis de proteínas (matriz); cadena transportadora de electrones y fosforilación oxidativa (membrana interna), Beta-oxidación de los ácidos grasos, ciclo de Krebs.
- c. Beta-oxidación de los ácidos grasos, ciclo de Krebs y glucolisis.

6. Indique el nombre del orgánulo o de la estructura celular señalados por cada uno de los números.



- a. 1: vesículas de secreción; 2: retículo endoplasmático rugoso; 3: núcleo (nucleoplasma, cromatina), 4: nucleolo; 5: poro nuclear; 6: envoltura nuclear; 7: aparato de Golgi; 8: citosol.

- b. 1: citosol; 2: retículo endoplasmático rugoso; 3: núcleo (nucleoplasma, cromatina), 4: poro celular; 5: nucleolo; 6: envoltura nuclear; 7: aparato de Golgi; 8: vesículas de secreción.
7. Indique una función de los orgánulos o estructuras 1, 4 y 5.
- 1: secreción; 4: síntesis ARNr (síntesis de ribosomas); 5: permitir y regular la entrada y salida de moléculas del núcleo.
 - 1: secreción; 4: síntesis ARNr (síntesis de ribosomas); 5: permitir y regular la entrada y salida de moléculas del citoplasma.
 - 1: transporte; 4: síntesis de ADN; 5: secreción.
8. Señale orgánulos celulares cuyas membranas cumplan el modelo de Mosaico Fluido.
- Mitocondrias, cloroplastos, retículo endoplasmático rugoso, retículo endoplasmático liso, aparato de Golgi, Vesículas, lisosomas, envoltura nuclear.
 - Centriolos, ribosomas.
9. Nombre dos funciones de la estructura señalada con el número 2.
- Participación en la síntesis de proteínas. Almacenamiento y glucosilación de proteínas.
 - Participación en la síntesis de ARN.
10. Nombre dos funciones de la estructura señalada con el número 7.
- Glucosilación y maduración de proteínas y lípidos. Síntesis de polisacáridos, clasificación diferencial de sustancias, distribución específica de vesículas.
 - Participación en la síntesis de proteínas.
11. Señala cinco diferencias entre las células animales y vegetales
- Pared celular y vacuolas.
 - Forma, cloroplastos y centrosoma.
 - Forma y cloroplastos y retículo.
12. Señala dos funciones de la pared celular.
- Estructural
 - Osmótica
 - Catalítica
 - Enzimática
13. Afirmaciones de la teoría celular.
- Unidad anatómica y fisiológica de los seres vivos.
 - Unidad enzimática de los seres vivos.
 - Unidad cromosómica de los seres vivos.
 - Unidad de origen y genética de los seres vivos.