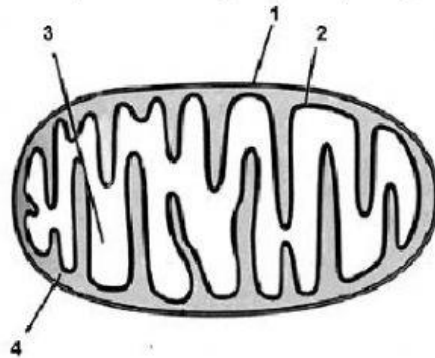
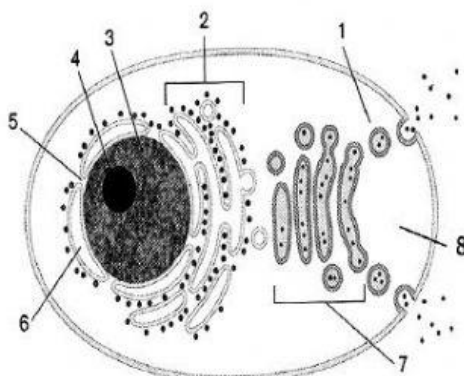


CÉLULA III

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