



Ficha interactiva

Nutrición bacteriana y su respiración

integrantes

Denisse Arriaga

Sofia Delgado

Jessica Ramírez

Lesly Rodríguez

Itamar Sandoval

3K



Nutrición bacteriana

- Lee cada enunciado y selecciona la opción correcta.

1. Los microorganismos que solo se desarrollan en presencia de oxígeno libre se llaman:

- a)
- b)
- c)

2. Los que principalmente son aerobios, pero pueden desarrollarse sin oxígeno son:

- a)
- b)
- c)

3. Los que solo viven sin oxígeno libre son:

- a)
- b)
- c)

4. Una bacteria aerobia obligada es:

- a)
- b)
- c)

5. Escucha el siguiente audio y selecciona la respuesta correcta



- a) anaerobios facultativos
- b) anaerobios obligados
- c) fotoheterótrofos

6. Escucha el siguiente audio y selecciona la respuesta correcta



- a) *Streptococcus pneumoniae*
- b) *Bacillus subtilis*
- c) *Clostridium tetani*

- Une la columna A con la columna B según la relación correcta.

columna A

- a. Aerobios obligados
- b. Aerobios facultativos
- c. Anaerobios obligados
- d. Anaerobios facultativos

columna B

- 1. son aerobios, pero pueden vivir sin oxígeno
- 2. se desarrollan solo con oxígeno libre
- 3. son anaerobios, pero pueden vivir sin oxígeno
- 4. no toleran oxígeno libre



Nutrición bacteriana

- completa las siguientes oraciones con la palabra adecuada según lo estudiado

luz, oxidación, escherichia coli, bacterias, streptococcus pneumoniae, compuestos

11. Las bacterias fotoautótrofas utilizan la _____ como fuente de energía para transformar materia inorgánica en orgánica.
12. Las bacterias quimioautótrofas obtienen energía de la _____ de compuestos inorgánicos como el azufre o el hierro.
13. Las bacterias heterótrofas necesitan _____ orgánicos complejos para sintetizar sus biomoléculas.
14. Un ejemplo de aerobio facultativo es _____.
15. Un ejemplo de anaerobio facultativo es _____.
16. Las endosporas se forman dentro de las _____.

- lee cada enunciado y marca (V) si es verdadero o (F) si es falso.

17. __ Los aerobios obligados solo viven sin oxígeno libre.
18. __ Los anaerobios obligados no pueden vivir si hay oxígeno libre
19. __ Las endosporas solo se encuentran en géneros bacilares como Bacillus y Clostridium
20. __ Streptococcus pneumoniae es un ejemplo de anaerobio facultativo



Nutrición bacteriana

- 21. ve el siguiente video y completa el siguiente texto



Las bacterias se pueden clasificar según la forma en que obtienen su alimento y energía. Las bacterias _____ son aquellas que producen su propio alimento a partir de sustancias _____, utilizando como fuente de energía la _____ o reacciones _____.

Por otro lado, las bacterias _____ no pueden producir su propio alimento, por lo que obtienen su energía de _____ producida por otros seres vivos.