

## clasificación de las bacterias por flagelos

Observa el video y responde lo siguiente

1. ¿Cuál es la función principal de los flagelos en las bacterias, según el video?

- a) Adherencia a superficies vivas o inertes.
- b) Transferencia de material genético (conjugación)
- c) Movimiento y desplazamiento de la bacteria

2. Una bacteria que presenta un solo flagelo en uno de sus extremos se clasifica como de flagelación:

- a) Monotípica
- b) Anfítrica
- c) Lofotípica
- d) Peritípica

3. ¿Cuál es la función principal de las fimbrias?

- a) Adherencia a superficies para la formación de biopelículas
- b) Transferencia de resistencia a antibióticos
- c) Producción de energía para la célula
- d) Facilitar el movimiento a tirones

4. Aunque a veces se usan de manera indistinta en patogenia, ¿cuál es la diferencia clave de función entre las fimbrias y los pelos (pili)?

- a) Las fimbrias son para la adhesión y los pelos son principalmente para la conjugación bacteriana.
- b) Las fimbrias están solo en Gram positivas y los pelos en Gram negativas.
- c) Las fimbrias son para el movimiento nátorio y los pelos son para la conjugación

\*Completa las siguientes oraciones:

5. Dependiendo de cómo se organizan los flagelos, se distinguen diferentes tipos de \_\_\_\_\_.

6. Las \_\_\_\_\_ son estructuras cortas y delgadas en la superficie de las bacterias

7. Las \_\_\_\_\_ no se utilizan para el movimiento, sino para la \_\_\_\_\_ a superficies vivas o inertes.

8. La función principal de los \_\_\_\_\_ no es la adherencia, sino la \_\_\_\_\_. Un proceso mediante el cual una bacteria transfiere material genético a otra.

9. Este intercambio de ADN puede ser crucial, por ejemplo, en la transmisión de genes de resistencia a los \_\_\_\_\_.

Conecta el nombre correcto en la clasificación de flagelos

10.



Lofotrico

11.



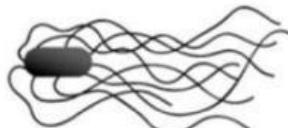
Monotrico

12.



Peritrico

13.



Anfitrico

Mira el siguiente video, después, escucha los siguientes audios y selecciona la respuesta correcta.

- 1.
- a) Menor a 2
  - b) Entre 5.5 y 7.9
  - c) Entre 2 y 5.5

- 2.
- a) Extremófilos
  - b) Neutrófilos
  - c) Alcalófilos

- 3.
- a) Temp. máxima
  - b) Temp. de desnaturalización
  - c) Temp. mínima

- 4.
- a) Termófilos
  - b) Termolúdicos
  - c) Psicrófilos

- 5.
- a) Anaerobios estrictos
  - b) Facultativos
  - c) Microaerófilos

- 6.
- a) Entre 35 y 40°C
  - b) Menor a 10°C
  - c) Cercana a 90°C

- 7.
- a) Aerobios
  - b) Microaerófilos
  - c) Hipertermófilos