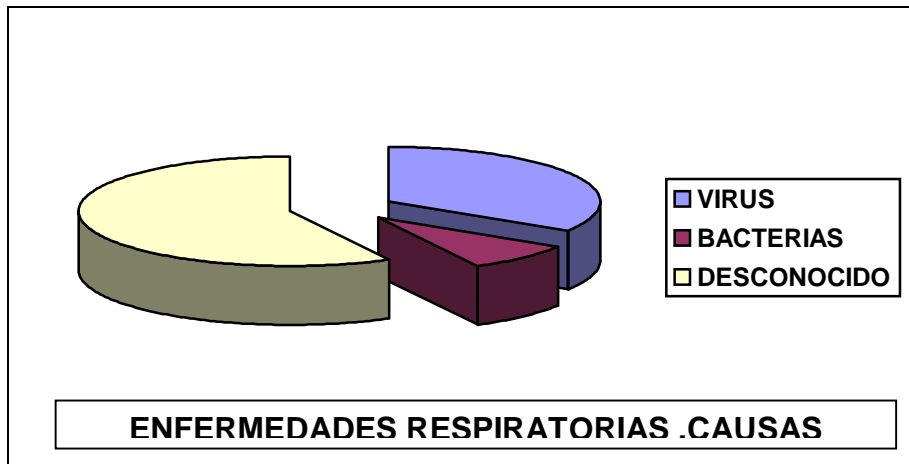


MICROBIOLOGÍA - CUESTIONES

1. ¿Qué quiere decir la palabra “microbio”? ¿Qué tipos de organismos se incluyen bajo esta denominación?
2. ¿Por qué la tinción de Gram facilita la identificación de bacterias?
3. Los microorganismos constituyen un conjunto muy heterogéneo desde el punto de vista taxonómico.
 - a. Cita dos que presenten organización protocítica.
 - b. Cita dos que presenten organización metacítica.
 - c. Cita dos que no posean organización celular.
4. ¿De qué manera se vería afectada la vida en la Tierra si faltaran los microorganismos?
5. ¿Qué grupos de microbios pueden ser patógenos, es decir, producir enfermedades en un ser vivo?
6. ¿Cómo piensas que las bacterias consiguen ser cada vez menos sensibles a los antibióticos que tienen cierta antigüedad en el mercado? ¿Tiene esto alguna conexión con los constantes consejos médicos de no automedicarse?
7. ¿Cómo se hace el yogur? ¿Qué tipo de organismos transforman la leche en este alimento? ¿Mediante qué proceso bioquímico?
8. ¿Qué tipo de microorganismos participa en los procesos de elaboración del vino y la cerveza? ¿Qué proceso metabólico se produce?
9. Cuando un agente patógeno penetra en el organismo de una persona, ¿produce siempre un enfermedad? Razona la respuesta.
10. Tradicionalmente, los agricultores han alternado el cultivo de cereales (trigo, centeno,...), con elevados requerimientos en nitrógeno, con el cultivo de garbanzos o lentejas, en un sistema llamado “rotación de cultivos”. Explica el fundamento de esta técnica agrícola.
11. Una de las micosis más comunes es el “pie de atleta”, muy frecuente en las personas que utilizan habitualmente piscinas y gimnasios ¿Qué microorganismo causa esta enfermedad? ¿Por qué es tan habitual en estos lugares?
12. El tétanos es una enfermedad grave, en ocasiones incluso mortal ¿Qué microorganismo es el responsable? ¿Cuál es la vía de infección? ¿Qué síntomas presenta? Uno de los procedimientos utilizados para desinfectar heridas, es limpiar con agua oxigenada. En estos casos, es poco probable que se desarrolle el microbio del tétanos ¿Por qué?

13. Las enfermedades respiratorias son muy frecuentes y todos las padecemos.
Observa el siguiente diagrama de sectores:



- ¿Por qué es tan difícil luchar contra estas infecciones?
- ¿Es conveniente tomar antibióticos ante síntomas de tipo catarral?