

PREGUNTAS ORIENTADORAS

Visión general de los fenómenos biológicos

PARTE 1

- Resuma las generalidades de la Teoría Celular.
- Defina tejido, órgano y sistema de órganos.
- Compare los tamaños de las moléculas, la membrana celular, los virus, las bacterias, organelas y células eucariotas. ¿En qué rango de medidas se encuentran?
- Explique por qué las células no son de gran tamaño.
- Defina que es una organela.
- Compare seres autótrofos y heterótrofos.
- ¿Qué observó Robert Hook y cómo lo hizo?
- Calcule los aumentos en un microscopio óptico combinando distintos objetivos y oculares.
- Qué es la luz blanca y qué es la luz fluorescente.
- Compare el microscopio óptico con los microscopios electrónicos.
- Descubra que tipos de microscopios se utilizan para observar células vivas.
- Describa en qué consiste la técnica histológica.
- Explique para qué se utiliza el cultivo de células.
- Descubra que técnica debería utilizar para aislar una organela.

PARTE 2

- Resuma las características de las células procariotas.
- Clasifique a las células procariotas.
- Descubra que tipos de células pueden tener pared celular y cuál es su función.
- Descubra la función de cada organela.
- Compare las características estructurales y fisiológicas de las células procariotas y las eucariotas.

- Describa la estructura de los virus.
- Explique por qué no se considera a los virus como un ser vivo.
- Analice los pasos básicos de las infecciones virales.
- Defina viroides.
- Defina priones.