

## Solución

1R/ fase lag o Fase de latencia: es la fase de adaptación. Se corresponde con la primera parte de la curva, y en ella el número de UFC permanece prácticamente constante.

- Fase logarítmica o exponencial: Es la fase en la cual los microorganismos se multiplican con rapidez. Durante cada intervalo de duplicación se producen tantas células como se habían producido anteriormente de manera acumulada.

• la fase continúa mientras no existan factores limitantes del crecimiento.

- Fase estacionaria: en la cual no varía el número de microorganismos. En los cultivos en laboratorio posteriormente tiene lugar la fase siguiente.

- Fase de muerte: En el cual el número de microorganismos comienza a disminuir.

2R/ las enfermedades infectocontagiosas son las que se contraen por exposición a los agentes biológicos (bacterias, virus, hongos, parásitos) que se introducen en el organismo, causan enfermedades infecciosas, alergias o toxicidad.

- El sida
- Coronavirus
- Varicela

3R/ Tienen múltiples funciones para la vida, se encargan de la fijación del nitrógeno en las plantas. Es en conjunto de microorganismos

que se encuentran en las distintas partes de nuestro organismo.

Son un gran potencial para la exploración de moléculas y procesos.

- Son utilizados en la industria alimentaria, los cuales son muy útiles para la escasez de alimentos, estimulan el crecimiento.

- También en la industria farmacéutica, se utilizan para obtener productos que preservan la salud, se obtienen vacunas, descubren antibióticos, uso de célula madre, producción de sueros y de insulina.

- industria textil, mejora procesos, obtención de biofibras, colorantes naturales, *biocolorantes*.

- industria química, biocombustibles, plásticos biodegradables, eliminación de gases tóxicos, saneamiento de aguas residuales, eliminación de metales pesados del suelo, reciclaje.

- industria cosmética, desarrollo de cosméticos, obtención de cremas rejuvenecedoras.

URV hacen el proceso de limpieza del agua contaminada con desechos industriales, limpian los daños causados por procesos industriales.

- bioremediación / el material contaminante se convierte en filtrable, por ende, separable del medio ambiente que está contaminando.

04/08/2021