EVALUACIÓN
SENA - CENTRO AGROPECUARIO “LA GRANJA”

Instructor: María Fernanda Cardozo
Nombre:
Ficha:
Fecha:
Programa:

1. ¿Cuál es la norma colombiana que regula la calidad de agua potable?
2. Explique el método de análisis por sustrato definido en agua.
3. Realice el reporte para el recuento de aerobios mesófilos para una muestra sólida.

Dilución 10^0:	Dilución 10^{-1}:	Dilución 10^{-2}:
D1: >1600	D1: 295	D1: 38
D2: 789	D2: 240	D2: 45

4. ¿Qué indica la presencia de Mohos y levaduras en las aguas?
5. Explique una razón por la que los equipos pueden ser foco de contaminación para un alimento
6. ¿Qué métodos de recolección de muestras se están usando actualmente para el análisis de ambientes? Explíquelos.
7. Diga dos medios de cultivo que se usan en la determinación de cada parámetro: aerobios mesófilos, mohos y levaduras y coliformes totales.
8. ¿Qué son coliformes totales?
9. Al laboratorio de Control de Calidad de Agroindustria llega una muestra del queso crema. Después de analizada, se reporta recuento de $3{,}9 \times 10^5$ UFC/g de *E. coli*. Explique cómo se llegó a este resultado.
10. ¿Qué es esterilidad?
11. Diga dos métodos de esterilización y sus condiciones.
12. ¿Cómo se puede comprobar si el proceso de esterilización de su autoclave ha sido satisfactorio?

Punto adicional (1/5):

1. Diga cuál es su recomendación al proceso de producción de yogurt por el alto recuento de coliformes totales en el producto final.
2. Si un cliente solicita urgentemente 5 toneladas de carne precocida para hamburguesa y los resultados microbiológicos para su liberación aún no están listos. Siendo usted el único responsable de la liberación de ese lote, ¿qué haría? Su jefe no contesta.