



FICHA INTERACTIVA

Técnicas de aislamiento

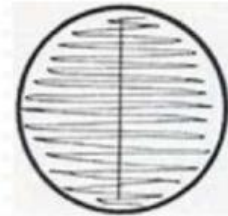
1. ¿Cuál es la finalidad principal de las técnicas de aislamiento bacteriano?



- a) Mezclar microorganismos
- b) Identificar virus
- c) Aislar microorganismos específicos
- d) Esterilizar el medio de cultivo

2. ¿Qué instrumento se utiliza en la siembra por agotamiento?

- a) Mezclar microorganismos
- b) Identificar virus
- c) Aislar microorganismos específicos
- d) Esterilizar el medio de cultivo



3. ¿Cuál es la temperatura aproximada del agar fundido en la técnica de dilución en masa?



- a) 25°C
- b) 37°C
- c) 45°C
- d) 60°C

4. ¿Por qué se incuban las placas en posición invertida?

- a) Para evitar contaminación
- b) Para distribuir mejor las colonias
- c) Para evitar que la condensación caiga sobre el medio



5. ¿Qué técnica utiliza un hisopo para sembrar?



- a) Siembra por estría
- b) Siembra con asa calibrada
- c) Siembra en tubo inclinado
- d) Siembra con hisopo

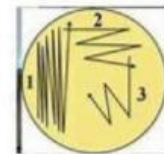
6. La siembra por estría en tres campos requiere flamear el asa solo al inicio del proceso.



Verdadero



Falso



7. La siembra con asa calibrada permite cuantificar unidades formadoras de colonias.



Verdadero



Falso

8. La siembra en medio líquido siempre se realiza en placas de Petri.



Verdadero



Falso



9. La técnica de dilución en masa es útil para microorganismos anaerobios facultativos.



Verdadero



Falso

10. El mechero Bunsen crea un ambiente estéril durante la siembra.



Verdadero



Falso



11. Arrastra los instrumentos al procedimiento correcto:

Siembra por estría

Siembra en tubo con picadura

Esterilización

Siembra por agotamiento

12. Une las técnicas con sus descripciones:

Colonias aisladas en superficie

Siembra por agotamiento

Cuantificación de bacterias

Dilución en masa

Picadura vertical en tubo

Siembra con aguja de inoculación

Inoculación en agar fundido

Siembra con asa calibrada

13. Escucha el audio y responde: ¿Qué técnica se describe en el audio?



a) Siembra en tubo inclinado

b) Siembra por estría múltiple

c) Dilución en masa

d) Siembra con hisopo

14. Clasifica las técnicas según el medio utilizado:

Medio sólido

Medio líquido

15. En la siembra por extensión en superficie, se deposita _____ sobre la placa de agar.



16. En la siembra en tubo con agar inclinado, el movimiento del asa debe ser en forma de _____.



17. ¿Qué se debe hacer antes de introducir el asa en un tubo de medio líquido?



- a) Esterilizar el hisopo
- b) Flamear el cuello del tubo
- c) Agitar la muestra
- d) Girar la placa Petri

18. ¿Qué técnica es ideal para aislar colonias a partir de una muestra con un alto número de bacterias?

- a) Siembra con hisopo
- b) Dilución en masa
- c) Siembra por estría múltiple
- d) Siembra en tubo inclinado

19. La siembra en tubo con picadura utiliza un asa calibrada



Verdadero



Falso

20. La siembra con asa bacteriológica calibrada es útil para conteos semicuantitativos.



Verdadero



Falso