

23/11/2024  
Mesa 5

# QUIZ TIME

## FICHA INTERACTIVA

Pruebas bioquímicas SIM y MIO

Alexa Michelle Samaniego Lira  
Maria Renata Sánchez Navarro  
Karen Alejandrina Ramírez Ibarra  
Anthony kareem Ramos Adán

3K



Maestra : Silvia Carmona

 LIVEWORKSHEETS



1

¿Qué significan las siglas SIM?

2

¿Qué significan las siglas MIO?



Pulsa la bacteria para escuchar el audio

3



5



4



6





Relaciona con una línea las repuestas correctas



7

a) ¿Qué se observa en la prueba SIM si hay movilidad?

1) Descarboxilación de Omitina

8

B) ¿Qué indica un cambio de color a púrpura en MIO?

2) Crecimiento que se dispersa en el medio

9

C) ¿Qué significa un medio turbio en la prueba MIO?

3) Bacteria móvil



10

### TRUE OR FALSE

Ornitina positiva indica un color rosado tras agregar reactivo de kovac.

True

False

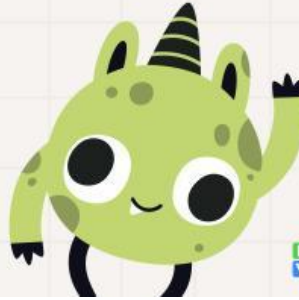
11

### TRUE OR FALSE

la prueba SIM puede detectar ácido sulfhídrico

True

False



12

¿Cuál es el color inicial del medio SIM?



13

¿Qué indica la producción de ácido sulfhídrico en SIM?



14

¿Cuál es el color inicial del medio MIO?





Relaciona con una línea las repuestas correctas



15

¿Qué aminoácido se descarboxila en la prueba de Omitina MIO?

1) presencia de indol

16

¿Qué indica un color negro en el medio SIM?

2) Omitina

17

¿Qué implica un color rosado en el medio SIM tras el reactivo?

3) producción de ácido sulfhídrico



18

**TRUE OR FALSE**

El reactivo kovac es necesario para la prueba de indol en MIO.

True

False

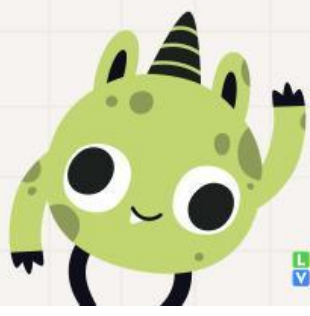
19

**TRUE OR FALSE**

Si hay descarboxilación de Ornitina en MIO cambia a color negro.

True

False



Pulsa la bacteria para escuchar las opciones

20 ¿Qué familia de bacterias se identifica con SIM Y MIO ?



22 ¿Qué cambio indica un resultado negativo en la prueba de Ornitina?



21 ¿Qué color toma el medio si hay descarboxilación de Ornitina?



23 ¿Cómo se inocula el medio en la prueba SIM?





24 **¿QUÉ REACTIVO SE UTILIZA PARA EL  
INDOL EN SIM?**



25 **¿CUÁL ES EL PROPÓSITO DE LA PRUEBA  
DE INDOL EN MIO?**



**THANK YOU  
FOR PLAYING**



 **LIVEWORKSHEETS**