

Centro de bachillerato tecnológico industrial y de
servicios No.20

“Ficha interactiva”

INTEGRANTES :

Luciano Aguilar Ríos

Marely Montserrat Contreras Cabrera

Britany Abigail Gonzalez Quiñones

Ana Sofía Esquivel Reina

Ivana Nahomy Palafox Guzmán

Maestra: Silvia A. Carmona Castañon

Laboratorio Clínico.

3 “J”

Sabinas, Coahuila

**Fecha de entrega: 29-11-
2023**

Tema Proteus

• Verdadero o Falso

1. Estos microorganismos bacilares y curvos miden de 1 a 3 μm por 0.6 μm .



V

F

2. Abundan en la naturaleza, en la materia orgánica, aguas cloacales, humanos y animales.



V

F

3. Son bacterias móviles, ureasa positiva, así como la desaminación de la fenilalanina y ácido pirúvico sin fermentar lactosa.



V

F

4. Se caracterizan por presentar pleomorfismo y en cultivos jóvenes pueden observarse formas filamentosas y curvas



V

F

5. No crecen bien en medios ordinarios y las especies de *Proteus vulgaris* y *mirabilis* dan su característica que sirve para identificarlas desde el inicio del cultivo.



V

F

•Subrayar la respuesta correcta

6. La Proteus Morgani se encuentra en heces de:

- a) Adultos enfermos
- b) Perros y gatos
- c) Niños enfermos
- d) Recien nacidos

7. ¿Quienes presentan mayor sensibilidad a las infecciones en el tracto urinario?

- a) Personas diabéticas
- b) Personas de la tercera edad
- c) Niños y adolescentes
- d) Personas con VIH

8. ¿Cuál es la temperatura óptima de crecimiento del Proteus?

- a) 40°C
- b) 55°C
- c) 30°C
- d) 37°C

9. ¿A qué temperatura mueren las bacterias Proteus?

- a) 50°C
- b) 60°C
- c) 65°C
- d) 48°C

10. Son dos de sus diferentes medios selectivos:

- a) Agar nutritivo y LIA
- b) EMB y Mac Conkey
- c) Agar Sabouraud y TSI
- d) Agar MIO y SS

Tema Campylobacter

11. Encierra la respuesta correcta indicando como se le llama a la imagen que se muestra.



- a) Mycobacterium
- b) Proteus
- c) Campylobacter

12. ¿Cuál de estas imágenes muestra la morfología del Campylobacter?

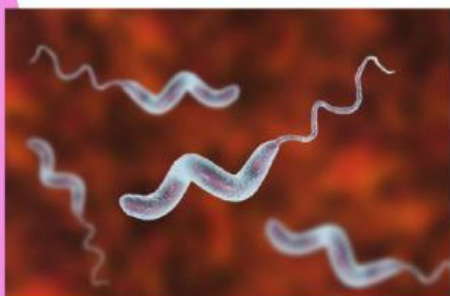
A)



B)



C)



13. ¿Cuál es el principal medio de transmisión del *Campylobacter* a los humanos?

- A) Contacto directo con aves
- B) Consumo de carne cruda o mal cocida
- C) Picaduras de insecto
- D) Agua contaminada

14. ¿Dónde se encuentra comúnmente el *Campylobacter* en el cuerpo de las aves?

- A) Músculos
- B) Plumas
- C) Hueso
- D) Ojos

15. ¿Cuál es la temperatura recomendada para el cultivo de *Campylobacter* en el laboratorio?

- A) 37°C
- B) 25°C
- C) 42°C
- D) 30°C

16. ¿Qué prueba se utiliza para la detección de *Campylobacter* en muestras fecales?

- A) Cultivo en agar sangre
- B) Prueba de serología
- C) Ensayo de PCR
- D) Análisis de cristalización

17



18



Tema Mycobacterium

19. ¿Cual es el género mycobacterium ?

20. ¿ Qué es mycobacterium tuberculosis?

21. Relaciona con su respuesta correcta

Agar alicerinado:

En matraces balón es bueno para el desarrollo de la cepa variedad Hominis y Bovis; a las 6 u 8 semanas, sobre la superficie crece una película gris casi transparente que conforme avanza el tiempo va engrosando.

Caldo alicerinado

Las colonias son elevadas. espesas. cremosas. irregulares. amarillas y de superficie verrugosa, con olor desagradable.

• Completa los enunciados con las palabras de abajo

Ziehl-Neelsen, rectos, acidorresistentes, 0.2 a 0.5 μm , delgados solos, aerobios, agregados, Bacilos, delgados, 1 a 4 μm

22. Son , , , ligeramente curvos, con extremos redondeados, de por

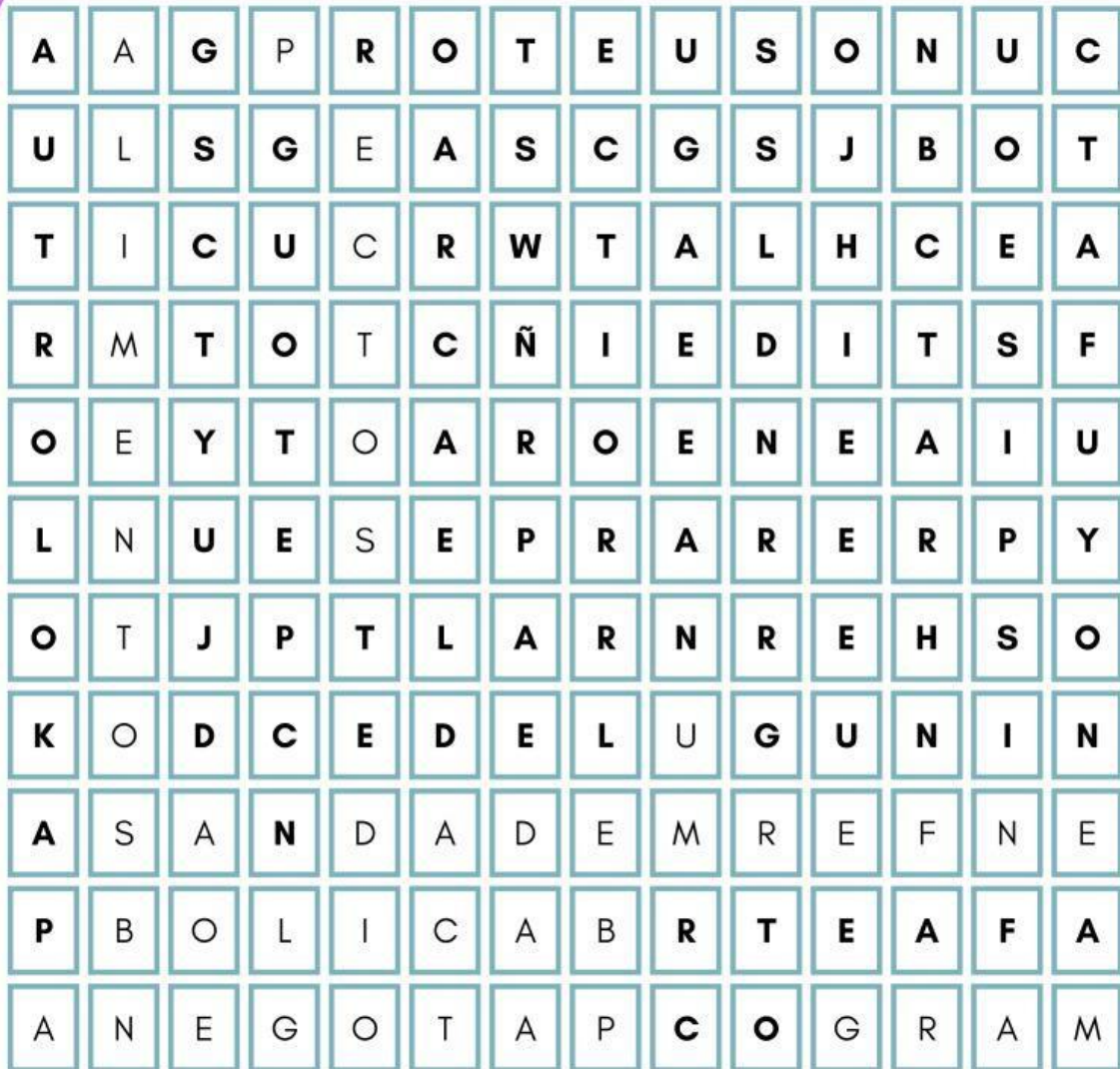
23. se observan o , forman masas compactas, cuneiformes y Gram positivas

24. se observan o , forman masas compactas, cuneiformes y Gram positivas

25. Se les denomina acidorresistentes por la tinción de , ya que tienen la capacidad de fijar los colorantes básicos, a pesar de la acción decolorante de los alcoholes acidificados.

26. Son bacilos , Gram positivos e inmóviles que presentan filamentos.

27. Busca las palabras en la siguiente sopa de letras.



PROTEUS
BACTERIA
UREASA
PATOGENA

ALIMENTOS
BACILOS
GRAM
ANTICUERPOS

ENFERMEDAD
RECTOS