



CBTis .No 20

=FICHA INTERACTIVA=

Género

Mycobacterium

Integrantes:

Debany de la Rosa Celestino

Andrea PerezFlores

Arleth Sofia Rios Nuñez

Maestra: Silvia Aracel Carmona Castañón

Seccion: 3K

=Selecciona la respuesta correcta=

1-¿Qué técnica se utiliza para identificar bacilos acidorresistentes?

- a) Gram
- b) Ziehl-Neelsen
- c) Wright
- d) Giemsa

2¿Cuál es el medio sólido más utilizado para el cultivo de *Mycobacterium tuberculosis*?

- a) Agar MacConkey
- b) Löwenstein-Jensen
- c) Caldo glicerinado
- d) Agar chocolate

3¿Qué rango de pH es ideal para el crecimiento de *M. tuberculosis*?

- a) 4.5-5.5
- b) 6.0-7.6
- c) 7.0-8.0
- d) 5.5-6.5

4¿Qué sustancia acelera el crecimiento de *M. tuberculosis* en medios líquidos?

- a) Tween 80
- b) Niacina
- c) Catalasa
- d) Huevo

5¿Qué enfermedad provoca *M. tuberculosis* variedad hominis?

- a) Tuberculosis bovina
- b) Tuberculosis pulmonar humana
- c) Lepra
- d) Bronquitis crónica

=Preguntas de verdadero o falso=

V

F

6-.Las micobacterias son Gram negativas.

☐☐

7-.La prueba de tuberculina detecta exposición al bacilo de Koch.

☐☐

8-.El crecimiento en cordón es una característica específica de *Mycobacterium tuberculosis*.

☐☐

9-.Las micobacterias fermentan lactosa y sacarosa.

10-.La variedad bovis es eugónica y crece más rápidamente que la variedad hominis.

=Relacionar columnas=

11-.Relaciona las pruebas bioquímicas con sus resultados en *Mycobacterium tuberculosis*:

PRUEBA	RESULTADO
Catalasa	a) Positiva
Niacina	b) Negativa
Indol	c) Negativa
H ₂ S	d) Positiva

12-.Relaciona los medios de cultivo con sus características:

PRUEBA	RESULTADO
Agar glicerinado	c) Película gris casi transparente que se engrosa con el tiempo.
Löwenstein-Jensen	b) Colonias amarillas, verrugosas, con olor desagradable.
Caldo glicerinado	ca) Colonias lisas o rugosas, pigmentadas o no pigmentadas.

=Completar la frase=

bovis

15 días, 6 semanas.

Mycobacterium

8 meses.

tuberculina.

13-.Las bacterias del género _____ son bacilos delgados, Gram positivos, inmóviles y acidorresistentes.

14-.La prueba de _____ permite detectar la exposición al bacilo de Koch mediante una reacción en la piel.

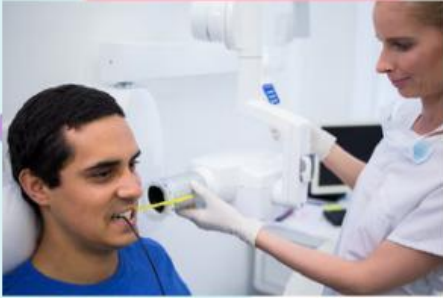
15-.El crecimiento de *Mycobacterium tuberculosis* es lento, y las colonias pueden tardar entre _____ y _____ en desarrollarse.

16-.*Mycobacterium tuberculosis* puede sobrevivir hasta _____ meses en esputo frío y seco

17-.La variedad _____ de *M. tuberculosis* afecta principalmente a niños.

=selecciona la imagen correcta=

18-.¿Cuál imagen corresponde al método de recolección de esputo para diagnosticar tuberculosis?



19-.Selecciona la colonia típica de Mycobacterium tuberculosis en agar glicerinado



=Escucha los audios y selecciona la respuesta correcta=

20



- a) Exudado faríngeo
- b) Orina
- c) Lavado gástrico
- d) Líquido cefalorraquídeo

21



- a) Una
- b) Dos
- c) Tres
- d) Cinco

