

ENTEROBACTERIAS Y BACTERIAS GRAM POSITIVAS



Estimado/a estudiante,

Lea atentamente las oraciones/preguntas y conteste marcando la casilla con la respuesta correcta.

1.-Seleccione la opción que muestra los síntomas característicos de una infección por E. Coli

- a) Diarreas disenteriformes y dolores abdominales
- b) Dolor de cabeza y mareos
- c) Congestión nasal y sensación de cuerpo cortado

2.- Seleccione la opción que plantea las características morfológicas del género Escherichia

- a) Células esféricas que miden de 0.8-1 micras de diámetro. Gram positivas.
- b) Bacteria Gram positiva que presenta un diámetro de 0.5-1.25 micras
- c) Bacilos cortos y gruesos que presentan flagelos peritricos. Gram negativos.

3.-Seleccione las características que toman las colonias en un cultivo de E.Coli en Agar Endo

- a) Colonias rojas con brillo metálico
- b) Colonias azul oscuro con brillo verde metálico
- c) Colonias grises, traslúcidas, convexas y lisas

4.-¿En que condiciones temperatura-tiempo se destruye la E.Coli ?.

- a) 30°C durante 1 hora.
- b) 50°C durante 45 min.
- c) 60°C durante 1 hora.
- d) 60°C durante 45 min.

5.- Seleccione la opción que menciona las funciones que cumple la E.Coli en el cuerpo humano.

- a) Interviene en la degradación proteolítica de proteínas, algunos carbohidratos y la síntesis de vitamina E.
- b) Es fundamental para transformar el la lactosa en ácido láctico.
- c) Ayuda a entrenar el sistema inmunitario.

6.-Bacilo perteneciente al Género Shigella que SI fermenta manitol.

- a) Sh. sonnei.
- b) Sh. dysenteriae.
- c) Sh. schmitzii
- d) Sh.arabinotarda

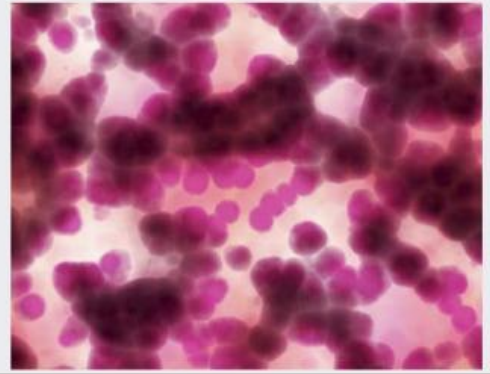
7.- Características morfológicas de los bacilos pertenecientes al Género Shigella

- a) Bacteria Gram positiva que presenta un diámetro de 0.5-1.25 micras
- b) Bacilos cortos y gruesos que presentan flagelos peritricos. Gram negativos.
- c) Bacilos cortos de 1-3 micras por 6. Gram negativos.

8.-¿ Qué características toman los cultivos de Shigellas en agar nutritivo?.

- | | |
|---|--------------------------|
| a) Forman colonias grises, traslúcidas, convexas, lisas y borde continuo. | <input type="checkbox"/> |
| b) Forman colonias rojas. | <input type="checkbox"/> |
| c) Se desarrollan colonias azul oscuro con un brillo verde metálico. | <input type="checkbox"/> |

ENTEROBACTERIAS Y BACTERIAS GRAM POSITIVAS



9.-¿ Qué condiciones de temperatura-tiempo son necesarias para destruir a los bacilos pertenecientes al Género Shigella?

- a) 55°C por 30 minutos.
- b) 47°C por 1 hora
- c) 60°C por 20 minutos
- d) 55° por 1 hora

10.-¿Cuales son los sintomas principales durante una infección por Shigella?.

- a) Diarrea, dolor abdominal, fiebre, calambres intensos y vómitos.
- b) Produce infecciones leves en la piel como pústulas de acné, abscesos puntiformes y otros estados supurados.
- c) Causante de neumonía lobal , pleuritis purulenta, otitis media, sinusitis, endocarditis, meningitis y artritis.

11.- Características morfológicas de los bacilos pertenecientes al Género Salmonella.

- a) Bacilos cortos y gruesos que presentan flagelos peritricos. Gram negativos.
- b) Bacilos cortos que miden de 1-3 micras por 0.6, móviles por flagelos peritricos. Gram negativos.
- c) Cocobacilos que miden de 1-3 micras por 0.5. Presentan pleomorfismo.

12.-¿ Cuales son las características de los cultivos de bacilos pertenecientes al Género Salmonella en agar nutritivo?.

- a) Colonias redondas, borde continuo, convexo aplanadas transparentes, blanco grisáceas.
- b) Colonias azul oscuro con brillo verde metálico
- c) Colonias grises, traslúcidas, convexas y lisas

13.-¿ Cuales son las condiciones de temperatura-tiempo idoneas para destruir a los bacilos pertenecientes al Género Salmonella?.

- a) 55°C por 30 minutos y a los 60°C en 20 minutos.
- b) 47°C por 1 hora y a los 60°C en 40 minutos.
- c) 55°C por 1 hora y a los 60°C en 20 minutos.
- d) 55° por una hora y a los 60°C en 40 minutos.

14.- Características serológicas del Género Salmonella.

- a) Poseen un antígeno somático "O" termoestable, antígeno flagelar "H" termolábil, antígeno capsular "K" y un virulento "Vi" patógeno.
- b) Su estructura antigénica está formada por 4 antígenos: V,W,X y Z , así como Y.
- c) Su antígeno es una proteína unida a un lipocarbohidrato con reacción específica.

15.- Características de los bacilos pertenecientes al Género Proteus.

- a) Bacilos cortos y gruesos que presentan flagelos peritricos. Gram negativos.
- b) Bacilos cortos que miden de 1-3 micras por 0.6, móviles por flagelos peritricos. Gram negativos.
- c) Cocobacilos que miden de 1-3 micras por 0.5. Presentan pleomorfismo.

16.- ¿Cuales son los principales patógenos del Género Campylobacter?.

- a) C. jejuni , C.Coli, C.Fetus.
- b) C.Lari, C.Coli.
- c) C.Curvus, C.Mucosalis, C.Rectus.

17.-¿Qué tinción es utilizada para identificar Mycobacterium Tuberculosis?.

- a) Tinción de gram.
- b) Tinción de Wright.
- c) Tinción negativa.
- d) Tinción de Ziehl-Neelsen.

18.-¿Qué caracteres de cultivo deben tener los bacilos de la tuberculosis para un buen desarrollo?.

- a) Aerobios estrictos con un pH de 6-7.6 y a 37°C.
- b) Se desarrollan bien en medios comunes, son aerobios y anaerobios facultativos.
- c) Crecen bien en medios comunes y presentan buena afinidad por los colorantes comunes.
- d) La temperatura ideal es de 35°C y su rango de crecimiento va de 15 a 40°C. Aerobios y anaerobios facultativos.

19.-¿Quién descubrió y aisló la especie Clostridium Botulinum?.

- a) Antonie van Leeuwenhoek en 1683.
- b) Louis Pasteur en 1857.
- c) Robert Koch en 1876.
- d) Emilie Van Ermengem en 1896.

20.- Bacteria anaeróbica Gram-positiva productora de toxinas que pueden causar enfermedades como la enteritis necrótica o la gangrena gaseosa.

- a) Clostridium perfringens.
- b) Clostridium botulinum.
- c) Proteus morganii.
- d) Mycobacterium leprae.