

EXAMEN DE MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA MÉDICAS – 34464

Curso académico 2020 – 2021.

Grado en Medicina: 2º Curso

1ª Convocatoria

PRÁCTICAS. PREGUNTAS DE ELECCIÓN MÚLTIPLE

- 81. En las prácticas de Microbiología que ha realizado, ha utilizado microscopios ópticos que permiten aumentos totales de x100, x400 o x1000. Estos aumentos son el resultado de multiplicar:**
- El aumento de la lente del objetivo por el de la lente del ocular
 - El aumento del objetivo por su apertura numérica
 - El aumento de la lente del ocular por la resolución del objetivo
 - Ninguna de las respuestas anteriores es correcta
- 82. ¿Cuál de los siguientes medios de cultivo resulta más adecuado para el aislamiento de Streptococcus pyogenes de un exudado faríngeo?**
- Agar Sangre
 - Agar Chocolate
 - Agar Manitol Sal
 - Agar Müller – Hinton
- 83. En la observación al microscopio de campo claro de tinciones de bacterias, ¿qué información aporta la tinción de Gram que no aporta la tinción simple?**
- Morfología de la célula
 - Tamaño de la célula
 - Tipo de agrupamiento de las células
 - Tipo de pared celular
- 84. En la tinción de Gram, ¿cuál es la función de la fucsina básica?:**
- Tinción de las células que han sido decoloradas previamente con el agente decolorante
 - Reforzar el color que han adquirido las bacterias con el primer colorante
 - Formar un complejo con el Lugol, mordiente que facilita su fijación a las células
 - Ninguna de las respuestas anteriores es correcta
- 85. En el proceso de obtención de una muestra biológica de paciente para cultivo microbiológico, es FALSO que:**
- Debe ser representativa del lugar de infección
 - Debe ser tomada en cantidad suficiente
 - Debe realizarse después de la primera toma de antibióticos
 - Debe ser conservada y transportada en condiciones asépticas
- 86. Uno de los productos tóxicos para los microorganismos es el peróxido de hidrógeno. Algunas bacterias pueden descomponer este compuesto con:**
- Peroxidasa
 - Catalasa
 - Superóxido dismutasa
 - Superóxido reductasa
- 87. Algunos microorganismos necesitan medios enriquecidos para su cultivo in vitro como ocurre, por ejemplo, con el medio agar chocolate y el género Neisseria. El principal componente de enriquecimiento de este medio es:**
- Chocolate calentado
 - Sangre calentada para la hemólisis de los glóbulos rojos
 - Extracto de levadura concentrado
 - Preparado concentrado de vitaminas y otros factores de crecimiento
- 88. ¿Qué conclusiones podrían extraerse tras la observación de colonias bacterianas de color rosa intenso, casi rojo, crecidas en el medio agar MacConkey?:**
- Bacteria grampositiva fermentadora de la lactosa
 - Bacteria gramnegativa fermentadora de la lactosa
 - Bacteria grampositiva no fermentadora de la lactosa
 - Bacteria gramnegativa no fermentadora de la lactosa
- 89. De las siguientes pruebas usadas para la determinación de la sensibilidad de microorganismos a agentes antimicrobianos, ¿cuál de ellas NO permite determinar CMI?:**
- Métodos de macro- y microdilución en medio líquido
 - Método de dilución en medio sólido
 - Método de difusión disco – placa (Kirby Bauer)
 - Etest®

- 90. Tras la inoculación bacteriana del tubo con medio manitol – movilidad y su incubación a 37°C durante 18 – 24h, se observa el medio de color amarillo y turbidez ¿qué debemos interpretar sobre ese microorganismo?:**
- Fermenta el manitol y no presenta movilidad
 - No tiene capacidad para usar el manitol como fuente de carbono
 - Fermenta el manitol y presenta movilidad
 - Ninguna de las respuestas anteriores es correcta
- 91. La cápsula de *Cryptococcus neoformans* puede visualizarse mediante:**
- Fucsina básica fenicada
 - Nigrosina
 - Cristal violeta
 - Lugol
- 92. El Epsilon – test es un procedimiento que se emplea para determinar:**
- Bacterias entéricas en muestra fecal
 - Presencia de *Escherichia coli* O157:H7
 - Valor de la concentración mínima inhibitoria de un antimicrobiano
 - Actividades enzimáticas diferenciales de algunas bacterias
- 93. ¿Un geonemátodo cuyo huevo aparece en heces con forma ovoide y con múltiples mamelones en su capa externa, se corresponde a?:**
- Ascaris lumbricoides*
 - Hymenolepis nana*
 - Enterobius vermicularis*
 - Trichuris trichiura*
- 94. ¿Cuál de los siguientes colorantes considera más adecuado para la observación al microscopio de los hongos filamentosos?**
- Cristal violeta
 - Fucsina fenicada
 - Azul de metileno
 - Azul de lactofenol
- 95. De los siguientes medios de cultivo, ¿cuál de ellos elegiría para el aislamiento de hongos patógenos a partir de muestras muy contaminadas con hongos saprofitos y bacterias?:**
- Agar Sabouraud – glucosa
 - Agar Sabouraud – cloranfenicol
 - Agar Sabouraud – cloranfenicol actidiona
 - Agar Infusión cerebro – corazón
- 96. En relación con la figura 1 de la proyección, ¿cuál de los tubos se corresponde con un resultado positivo para la producción de ácido sulfhídrico?:**
- Tubo A o B
 - Tubo C
 - Tubo D
 - Tubo E
- 97. En relación con la figura 1 de la proyección, cuál de los tubos se corresponde con una bacteria que fermenta la glucosa pero no la lactosa?**
- Tubo A o B
 - Tubo C
 - Tubo D
 - Tubo E
- 98. En relación con la figura 2 de la proyección, ¿qué podría deducir de su observación?**
- Que se trata de un bacilo Gram-negativo que presenta una agrupación estreptocócica
 - Que se trata de un espirilo Gram-positivo que se agrupa en racimos
 - Que se trata de un coco Gram-negativo sin aparente patrón de agrupamiento
 - Que se trata de un bacilo Gram-positivo con una agrupación corineforme
- 99. En relación con la figura 3 se observa una imagen microscópica de una técnica de Graham que debe interpretarse como:**
- Ooquistes de *Cryptosporidium* sp.
 - Macroconidias de *Microsporium canis*
 - Quiste de *Giardia duodenalis*
 - Huevos de *Enterobius vermicularis*

100. La figura 4 de la proyección muestra el resultado de una tinción de Giemsa sobre un frotis sanguíneo y en él se puede identificar a:

- a. Trypanosoma sp.
- b. Leishmania sp.
- c. Plasmodium sp.
- d. Cryptosporidium sp.

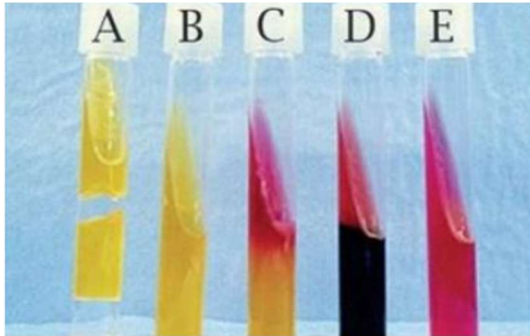


Figura 1

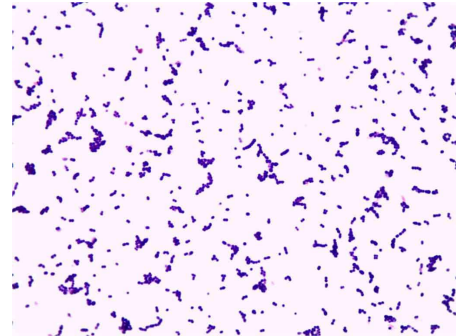


Figura 2

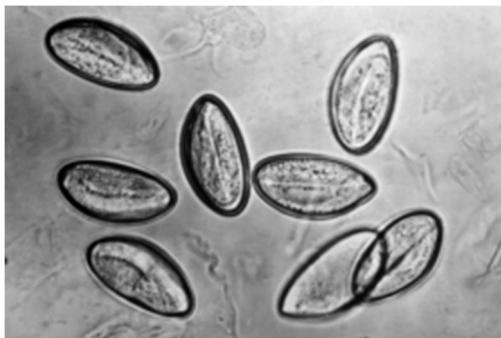


Figura 3

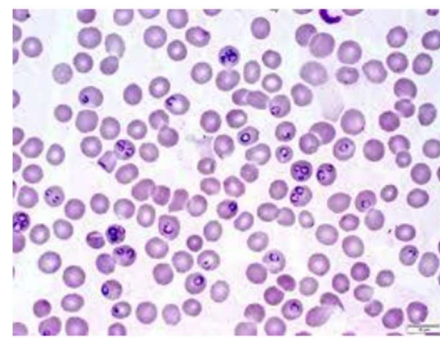


Figura 4