

**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.

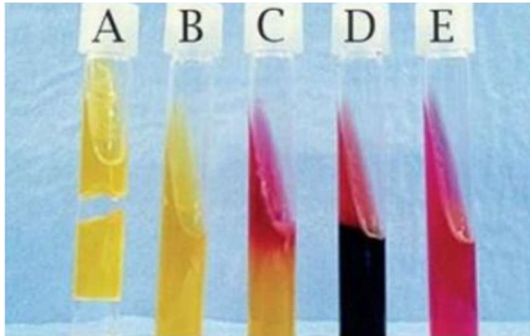


Figura 1

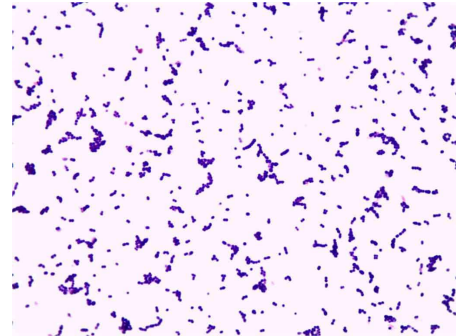


Figura 2

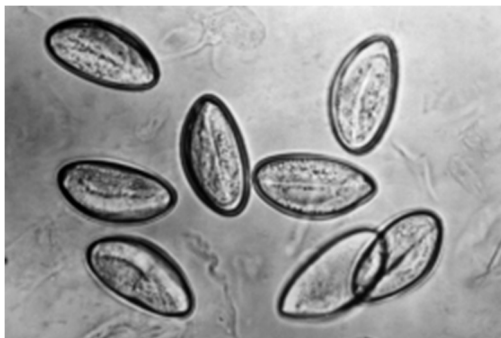


Figura 3

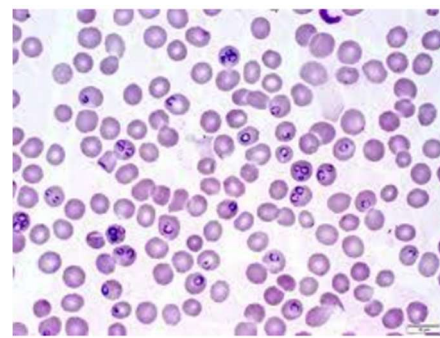


Figura 4