

## EXAMEN LABORATORIO

1. **¿Cuál de los siguientes medios de cultivo considera que es un medio selectivo y diferencial?**
  - a. Medio de Sabouraud
  - b. Agar chocolate
  - c. Agar Sangre
  - d. Caldo infusión de corazón y cerebro
  - e. Medio de Mc Conkey
2. **¿Cuál de las siguientes pruebas considera que es inadecuada para la identificación inicial bacteriana?**
  - a. Observación macroscópica de los cultivos, descripción de las colonias y de las modificaciones que generan en los medios de cultivo
  - b. Observación microscópica mediante tinción de Gram de los diferentes tipos de colonias
  - c. Detección de actividad oxidasa de los diferentes tipos de colonias
  - d. Detección de actividad catalasa de los diferentes tipos de colonias
  - e. Estudio de sensibilidad a los antimicrobianos
3. **¿Cuál de las siguientes características fenotípicas de un bacilo gramnegativo no se puede detectar cuando se utiliza el medio de Kligler?**
  - a. Fermentación de la glucosa
  - b. Fermentación de la lactosa
  - c. Producción de gas a partir de la lactosa
  - d. Producción de gas
  - e. Producción de SH<sub>2</sub>
4. **¿Cuál de los siguientes procedimientos considera más adecuado para la identificación inicial de un hongo filamentoso?:**
  - a. Observar macroscópicamente el micelio
  - b. Efectuar una tinción diferencial
  - c. Efectuar una disociación
  - d. Efectuar una tinción negativa con tinta china o nigrosina
  - e. Efectuar un subcultivo en agar sangre e incubarlo a 37°C con un 5% de CO<sub>2</sub>
5. **¿Qué procedimiento tintorial es útil para la visualización de los ooquistes de los coccidios intestinales?**
  - a. Tinción de Gram
  - b. Tinción de Giemsa
  - c. Tinción de Ziehl – Nielsen
  - d. Tinción negativa con tinta china
  - e. Tinción con azul de metileno
6. **¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera en relación con la tinción de Gram?**
  - a. Las bacterias Gram – positivas se tiñen del colorante de contraste
  - b. Las bacterias Gram – negativas se tiñen del color del mordiente
  - c. Las bacterias Gram – positivas se tiñen con el color del mordiente
  - d. Las bacterias Gram – negativas se tiñen con el color del colorante primario
  - e. Las bacterias Gram – positivas se tiñen con el color del colorante que se usa tras aplicar la solución decolorante de alcohol – acetona.
7. **El resultado del ensayo de catalasa se visualiza observando:**
  - a. Producción de burbujas
  - b. Coagulación
  - c. Aglutinación
  - d. Aparición de un color azul oscuro
  - e. Viraje de un indicador de pH
8. **¿Cuál es el papel del agar en un medio de cultivo?**
  - a. Solidificar el medio y proporcionar una superficie de cultivo estable.
  - b. Aportar nutrientes de base para soportar el crecimiento microbiano
  - c. Facilitar la esterilización del medio al darle estabilidad térmica durante su paso por el autoclave

- d. Evitar que la contaminación medioambiental penetre en el seno del medio de cultivo
  - e. Todas las respuestas anteriores son correctas
- 9. ¿Qué grupo de hongos producen hifas anchas, irregulares en diámetro y cenocíticas o solo con algunos tabiques ocasionales?**
- a. Ascomicetos
  - b. Zigomicetos
  - c. Hongos dematiáceos
  - d. Hongos dimórficos
  - e. Dermatofitos
- 10. ¿Cuál es el parásito intestinal cuyos huevos no se encuentran en heces y hay que recurrir al test de Graham para su diagnóstico?**
- a. Ascaris lumbricoides
  - b. Cryptosporidium dimórficos
  - c. Enterobius vermicularis
  - d. Giardia lamblia
  - e. Taenia solium