

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 SH₂
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 CO₂
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