

Examen – 2014/2015

1. **Los postulados de Koch tuvieron interés para:**
 - a. Aislar un microorganismo infeccioso
 - b. Demostrar que un agente infeccioso puede crecer en cultivo puro
 - c. Demostrar que un agente infeccioso es responsable de un cuadro infeccioso.
 - d. Demostrar que un agente infeccioso puede producir enfermedad experimental
 - e. Demostrar que un agente infeccioso inoculado a un modelo experimental se puede aislar de él
2. **¿En los tipos de relación hospedador – parásito qué característica define al patógeno primario estricto?**
 - a. Su capacidad de producción de daño tisular o tóxico
 - b. Su capacidad de colonización en mucosa orofaríngea
 - c. El beneficio que produce en el hospedador
 - d. El origen generalmente endógeno del parásito
 - e. Su capacidad de producir respuesta inmunitaria en el hospedador
3. **¿Cuál de las siguientes inmunoglobulinas es responsable de la unión Fc de basófilos y mastocitos y su desgranulación?**
 - a. IgA
 - b. IgM
 - c. IgD
 - d. IgE
 - e. IgG
4. **Los antígenos polisacáridos denominados mananos o glucanos son característicos de la estructura de uno de los siguientes grupos de microorganismos:**
 - a. Helmintos
 - b. Protozoos
 - c. Virus envueltos
 - d. Bacterias
 - e. Hongos
5. **¿En qué reacción Ag – Ac de las citadas a continuación se puede producir el denominado fenómeno de zona?**
 - a. Neutralización
 - b. IFD
 - c. Fijación del C'
 - d. Aglutinación
 - e. ELISA
6. **Las infecciones por S. Aureus resistentes a meticilina (MRSA) de la comunidad son infecciones que reúnen todo lo siguiente EXCEPTO:**
 - a. Están aumentando recientemente en la comunidad
 - b. Suelen asociarse con la producción de Leucocidina de Pantón – Valentine
 - c. Las cepas de S. Aureus implicadas producen coagulasa
 - d. Pueden tratarse con meticilina a altas dosis
 - e. Son sensibles a antibióticos de otros grupos
7. **La difteria como enfermedad multiorgánica es producida por:**
 - a. Presencia de C. diphtheriae en un foco localizado de infección superficial
 - b. Presencia de C. diphtheriae en un foco de infección superficial con el genoma de un fago (bacteriófago lisogénico) en su interior
 - c. Infección profunda de C. diphtheriae
 - d. Diseminación hematológica de C. diphtheriae
 - e. Coinfección de C. diphtheriae y virus respiratorios que facilitan la invasión de C. diphtheriae desde la mucosa

8. Para diagnosticar una brucelosis utilizaría:

- Hemocultivo cuando hayan transcurrido más de 2 semanas y haya suficientes bacterias en sangre periférica
- Serología cuando hayan transcurrido más de 2 semanas y ya no haya bacterias en sangre periférica
- Cultivo de médula ósea en cualquier fase de la enfermedad
- Biopsia hepática o esplénica en cualquier fase de la enfermedad
- Cultivo de heces por ser una bacteria de transmisión alimentaria

9. Solo una de las siguientes características es propia de Listeria monocytogenes:

- Es un cocobacilo gran negativo que afecta a adultos sanos
- No produce catalasa
- Crece o sobrevive en un rango amplio de temperatura (4 - 45°C)
- Es esporulado con presencia de cápsula
- Es de metabolismo anaerobio estricto

10. ¿En cual de las siguientes infecciones utilizaría la detección de antígenos en orina como principal técnica diagnóstica?

- S. aureus
- Legionella pneumophila
- Enterococcus faecalis
- E. coli
- Ureaplasma urealyticum

11. Para diagnosticar una infección por Neisseria gonorrhoeae recurriría a una de las siguientes pruebas, EXCEPTO:

- Examen microscópico tras tinción de GRAM
- Examen microscópico tras tinción de azul de metileno
- Cultivo en medio de agar chocolate
- Investigación de seroconversión frente a antígenos tipo – específicos de membrana externa
- Cultivo en medio de Thayer – Martin

12. ¿Cuál de las siguientes especies bacterianas produce sobreinfección respiratoria en pacientes con EPOC?

- Moraxella catarrhalis
- Neisseria lactamica
- Bordetella parapertussis
- Haemophilus aphrophilus
- Legionella micdadei

13. ¿Cuál de las siguientes especies bacterianas se relaciona con mayor frecuencia con la producción de infecciones litogénicas?

- Klebsiella pneumoniae
- E. coli
- Proteus mirabilis
- Proteus vulgaris
- Pseudomonas aeruginosa

14. ¿cuál de las siguientes características no es propia de las enterobacterias?

- Bacilos gran negativos quimioorganotrofos
- Metabolismo oxidativo, catalasa y oxidasa positivo
- Metabolismo fermentativo, nitrato positivo
- No exigentes nutricionalmente
- Comúnmente móviles

15. Una de las siguientes especies no pertenece al complejo Mycobacterium tuberculosis:

- M. tuberculosis
- M. africanum
- M. bovis
- M. avium
- M. caprae

- 16. Si quieres comprobar la eficacia de una terapéutica en un paciente por sífilis, pediría al laboratorio:**
- Prueba reagínica (RPR)
 - Prueba de fluorescencia (FTA)
 - Prueba de hemaglutinación (TPHA)
 - Prueba treponémica
 - Prueba de microhemaglutinación (MHATP)
- 17. El bloqueo de liberación de acetilcolina a nivel de receptor neuromuscular es un mecanismo específico de:**
- C. tetani
 - C. perfringens
 - C. difficile
 - C. botulinum
 - C. septicum
- 18. Un endoscopista utiliza principalmente una de las siguientes pruebas para detectar Helicobacter pylori:**
- Cultivo de aspirado gástrico
 - Prueba de aliento (UBT: urea breath test)
 - Prueba de ureasa
 - Examen microscópico de la muestra tomada
 - Cultivo de biopsia gástrica
- 19. Durante el curso de la infección tuberculosa se desarrolla una respuesta inmunitaria que se caracteriza por:**
- Producción de anticuerpos específicos que neutralizan la multiplicación de M. tuberculosis
 - Ausencia de producción de anticuerpos frente a determinantes patogénicos
 - Activación de la inmunidad celular para controlar la infección
 - Activación de células NK y eosinófilos con formación de granulomas
 - Ausencia de inmunidad celular para controlar la infección
- 20. El agente de la enfermedad de Lyme es:**
- Spirillum
 - Leptospira
 - Borrelia
 - Treponema
 - Ixodes
- 21. El tipado de papilomavirus se ha realizado según:**
- Características antigénicas
 - Diferencias en el efecto citopático en cultivo
 - Homología de DNA
 - Diferencias en la patología asociada
 - Tipos de lesiones producidas
- 22. El virus delta de hepatitis (Hepatitis D) se caracteriza por:**
- Infectar a un individuo que posee el virus de la Hepatitis B
 - Infectar a un individuo que se ha recuperado del virus de Hepatitis B
 - Infectar a un individuo que ha sido vacunado frente al virus de hepatitis B
 - Infectar a un individuo que no ha tenido contacto con el virus de Hepatitis B
 - Infectar a un individuo que posee anticuerpos frente al virus de Hepatitis B
- 23. ¿Cuál de los siguientes virus NO utiliza el aparato respiratorio como puerta de entrada para producir una infección?**
- Adenovirus
 - Coronavirus SARS
 - Hepadnavirus
 - Poxvirus
 - Varicela Zoster

- 24. ¿Cuál de los siguientes tiene un papel fundamental como principal reservorio y hospedador en el que suceden las variaciones antigénicas del virus influenza?**
- Portadores humanos
 - Cerdos
 - Roedores
 - Mosquitos
 - Civetas
- 25. La principal causa de bronquiolitis infantil es la infección por:**
- metapneumovirus humano
 - adenovirus
 - virus respiratorio sincitial
 - virus parainfluenza 1
 - rinovirus
- 26. La causa más frecuente de brotes epidémicos de gastroenteritis vírica son los:**
- norovirus
 - sapovirus
 - rotavirus
 - astrovirus
 - adenovirus entéricos
- 27. Todo lo siguiente caracteriza a los retrovirus EXCEPTO:**
- Son virus envueltos de unos 100nm de diámetro
 - Algunos retrovirus son oncogénicos
 - Existen retrovirus endógenos en el de los vertebrados
 - Poseen transcriptasa inversa
 - Se transmiten por artrópodos vectores
- 28. ¿Cuál de las siguientes determinaciones permitiría distinguir una infección primaria y una reactivación por el virus herpes simplex tipo 1?**
- Cultivo celular a partir de las lesiones cutáneo – mucosas
 - PCR en tiempo real a partir de las lesiones cutáneo – mucosas
 - Detección de IgM sérica específica
 - Detección de antígeno vírico a partir de las lesiones cutáneo – mucosas
 - Ninguna de las anteriores
- 29. ¿Cuál de las siguientes pruebas de laboratorio empleamos de entrada para el diagnóstico de la infección por el virus de la inmunodeficiencia humana (VIH)?**
- Detección combinada de antígeno y anticuerpos mediante ELISA (4ª generación)
 - Detección de RNA viral en el plasma
 - Detección de la proteína P24 en el suero o el plasma
 - Detección de anticuerpos frente al virus mediante Western – Blot
 - Cualquiera de las anteriores es una opción
- 30. Una de las siguientes propuestas es falsa, señálela:**
- Los adenovirus causan habitualmente infecciones en las mucosas
 - La infección por los papilomavirus humanos es casi siempre crónica
 - SIDA e infección por el VIH son conceptos análogos
 - El virus de la hepatitis C ha sido relacionado con el carcinoma hepatocelular
 - El diagnóstico serológico de la hepatitis B se basa en la detección de HBsAg
- 31. Las esporas que aparecen en el interior de un esporangio son un tipo de:**
- Propagación asexual de hongos con micelio coenocítico
 - Propagación asexual de hongos con micelio discontinuo
 - Reproducción sexual de hongos con micelio no septado
 - Reproducción sexual de hongos con micelio septado
 - Propagación asexual de los dermatofitos.

- 32. ¿Cuál de los siguientes procedimientos realizaría para diagnosticar la pitiriasis versicolor?**
- Examen microscópico del pelo
 - Examen microscópico de descamación cutánea
 - Cultivo en medio de Sabouraud
 - Cultivo en medio de Sabouraud con antibióticos (cloranfenicol)
 - Cultivo en medio de Sabouraud con cloranfenicol pero sin actidiona
- 33. La observación en LCR de un paciente VIH+ con un cuadro de afectación pulmonar acompañado de cefálea, fiebre, síndrome meníngeo y signos neurológicos focales, de un hongo levaduriforme capsulado, es sugestiva de infección por:**
- Candida albicans
 - Coccidioides immitis
 - Cryptococcus neoformans
 - Histoplasma capsulatum
 - ¿?¿?¿?¿?
- 34. La observación en heces diarréicas de un paciente VIH de elementos ovalados de extremos anisomorfos en forma de obús, ácido – alcohol resistentes, es sugestivo de infección por?**
- Cyclospora cayetanensis (Isospora belli)
 - Cystoisospora belli
 - Cryptosporidium parvum
 - Cryptosporidium muris
 - Sarcocystis spp
- 35. Para que se produzca el ciclo endógeno de las criptosporidiasis hace falta:**
- Los ooquistes se ingieran por el mismo individuo a partir de las manos contaminadas con ellos.
 - Los ooquistes deben madurar en el exterior y contaminar los utensilios usados por el mismo individuo
 - Los ooquistes maduren en el propio intestino y liberen allí los esporozoítos e infecten las células adyacentes.
 - Los ooquistes sean fecundados en la misma célula intestinal, liberen los esporozoítos e infecten las células adyacentes.
 - Los ooquistes se abran en los márgenes del ano y las larvas penetren por la piel perianal
- 36. La presencia de hipnozoitos, permite:**
- La infección pueda recidivar al liberarse de los hepatocitos y penetrar en sangre
 - La infección sea más grave al afectarse el hígado
 - La infección no sea fácilmente diagnosticable al no penetrar el parásito en sangre
 - La infección no pueda transmitirse porque los parásitos no llegan a sangre
 - La infección se hace más grave porque están continuamente liberándose formas hepáticas que infectan a los eritrocitos
- 37. Los trofozoítos Entamoeba histolytica se caracterizan por todo lo siguiente, EXCEPTO:**
- Emiten pseudópodos de base de implantación ancha
 - Miden más de 12µm de diámetro
 - Su núcleo es reticular con endosoma o cariosoma central y de pequeño tamaño
 - Emiten numerosos pseudópodos
 - Muestran una movilidad unidireccional
- 38. Las cercarias son las formas infectantes de algunos helmintos. Elija una característica cierta entre las siguientes:**
- La cercaria siempre penetra a través de la piel
 - La cercaria siempre se enquista en una planta
 - La cercaria siempre se enquista en un segundo hospedador intermediario
 - La cercaria siempre aparece tras la penetración del miracidio en un molusco y el paso de algunas fases larvarias al interior
 - La cercaria penetra tal cual por vía digestiva

39. ¿Cuál de las siguientes propuestas respecto al género Taenia, es cierta?

- a. Son cestodos ciclófilos que presentan botrias como elementos accesorios de fijación.
- b. Las proglótides maduras son más anchas que largas
- c. Las proglótides maduras inhiben doble dotación genital
- d. Las proglótides maduras y grávidas presentan poro genital central y carecen de poro uterino
- e. La larva que se desarrolla en el hospedador intermediario se denomina cisticerco

40. El síndrome de Löeffler (neumonitis eosinófila) es común en las siguientes nematodosis, excepto en la producida por:

- a. Ascaris lumbricoides
- b. Trichuris trichiura
- c. Ancylostoma duodenale
- d. Necator stercoralis
- e. Strongyloides stercoralis