

## 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:**

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

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

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

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

- a. S. aureus
- b. Legionella pneumophila
- c. Enterococcus faecalis
- d. E. coli
- e. Ureaplasma urealyticum

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

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

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

- a. Moraxella catarrhalis
- b. Neisseria lactamica
- c. Bordetella parapertussis
- d. Haemophilus aphrophilus
- e. Legionella micdadei

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

- a. Klebsiella pneumoniae
- b. E. coli
- c. Proteus mirabilis
- d. Proteus vulgaris
- e. Pseudomona aeruginosa

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

- a. Bacilos gran negativos quimioorganotrofos
- b. Metabolismo oxidativo, catalasa y oxidasa positivo
- c. Metabolismo fermentativo, nitrato positivo
- d. No exigentes nutricionalmente
- e. Comúnmente móviles

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

- a. M. tuberculosis
- b. M. africanum
- c. M. bovis
- d. M. avium
- e. 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?**

- a. Examen microscópico del pelo
- b. Examen microscópico de descamación cutánea
- c. Cultivo en medio de Sabouraud
- d. Cultivo en medio de Sabouraud con antibióticos (cloranfenicol)
- e. 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:**

- a. Candida albicans
- b. Coccidioides immitis
- c. Cryptococcus neoformans
- d. Histoplasma capsulatum
- e. ¿?¿?¿?¿?

**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?**

- a. Cyclospora cayetanensis (Isospora belli)
- b. Cystoisospora belli
- c. Cryptosporidium parvum
- d. Cryptosporidium muris
- e. Sarcocystis spp

**35. Para que se produzca el ciclo endógeno de las criptosporidiasis hace falta:**

- a. Los ooquistes se ingieran por el mismo individuo a partir de las manos contaminadas con ellos.
- b. Los ooquistes deben madurar en el exterior y contaminar los utensilios usados por el mismo individuo
- c. Los ooquistes maduren en el propio intestino y liberen allí los esporozoítos e infecten las células adyacentes.
- d. Los ooquistes sean fecundados en la misma célula intestinal, liberen los esporozoítos e infecten las células adyacentes.
- e. Los ooquistes se abran en los márgenes del ano y las larvas penetren por la piel perianal

**36. La presencia de hipnozoitos, permite:**

- a. La infección pueda recidivar al liberarse de los hepatocitos y penetrar en sangre
- b. La infección sea más grave al afectarse el hígado
- c. La infección no sea fácilmente diagnosticable al no penetrar el parásito en sangre
- d. La infección no pueda transmitirse porque los parásitos no llegan a sangre
- e. 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:**

- a. Emiten pseudópodos de base de implantación ancha
- b. Miden más de 12µm de diámetro
- c. Su núcleo es reticular con endosoma o cariosoma central y de pequeño tamaño
- d. Emiten numerosos pseudópodos
- e. Muestran una movilidad unidireccional

**38. Las cercarias son las formas infectantes de algunos helmintos. Elija una característica cierta entre las siguientes:**

- a. La cercaria siempre penetra a través de la piel
- b. La cercaria siempre se enquista en una planta
- c. La cercaria siempre se enquista en un segundo hospedador intermediario
- d. La cercaria siempre aparece tras la penetración del miracidio en un molusco y el paso de algunas fases larvarias al interior
- e. La cercaria penetra tal cual por vía digestiva

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

- a. Son cestodos ciclofilos 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