

## Examen – 2013/2014

1. **La observación en el LCR en un niño con una meningitis neonatal de cocos grampositivos agrupados en cadena es sugestiva de infección por:**
  - a. Staphilococcus aureus
  - b. Enterococcus faecalis
  - c. Streptococcus agalactiae
  - d. Streptococcus pneumoniae
  - e. Neisseria meningitidis
2. **¿Qué ventajas tiene la asociación sulfametoxazol – trimetoprim desde el punto de vista de acción antimicrobiana?**
  - a. Son dos moléculas distintas, cada una actuando sobre un proceso completamente distinto con lo que se consigue mayor efecto.
  - b. Son dos moléculas que actúan sobre una misma ruta metabólica con lo que se potencia el efecto.
  - c. Son dos moléculas de estructura química distinta con lo que la bacteria no puede desarrollar resistencia frente a ambas.
  - d. Son dos moléculas de estructura distinta con lo que una actúa en unos tejidos y otra en otros.
  - e. Son dos moléculas que afectan a la síntesis de dos cofactores metabólicos diferentes.
3. **La agrupación en serotipos de Haemophilus influenzae se realiza atendiendo a:**
  - a. La composición del antígeno capsular
  - b. Las características bioquímicas
  - c. Las proteínas de membrana externa
  - d. Lipopolisacárido
  - e. La composición del antígeno flagelar
4. **Cuál de las siguientes asociaciones es falsa?**
  - a. Neisseria meningitidis ..... Patógeno intracelular
  - b. Neisseria gonorrhoeae ..... Medio de Thayer Martin
  - c. Moraxella catarrhalis ..... La ampicilina es el fármaco de elección para su tratamiento
  - d. Bordetella parapertussis ..... Oxidasa negativa
  - e. Acinetobacter spp. .... Patógeno nosocomial
5. **En la patogenia de Salmonella spp. y Shigella spp. existen unas características diferenciales importantes que condicionan que sus diagnósticos tengan planteamientos diferentes. Identifique cuál de las siguientes afirmaciones es cierta:**
  - a. En las infecciones por Salmonella spp. sólo hay que pensar en aislamiento a partir de sangre o de heces.
  - b. En las infecciones por Shigella spp. hay que realizar un diagnóstico serológico.
  - c. En las infecciones por Shigella spp. hay que plantearse el aislamiento tanto en sangre como en heces.
  - d. En las infecciones por Shigella spp. hay que considerar tanto un aislamiento a partir de sangre como en heces, como un estudio serológico, según la fase de la enfermedad
  - e. En las enfermedades por Shigella spp. hay que considerar tanto un aislamiento a partir de sangre o heces, como un estudio serológico, según la fase de la enfermedad.
6. **¿Cuál de las siguientes características no es propia de Pseudomonas spp.?**
  - a. Bacilo Gram negativo
  - b. Aerobio estricto
  - c. Oxidasa negativo
  - d. Metabolismo oxidativo
  - e. Catalasa positivo

- 7. La observación microscópica tras tinción de Gram de un esputo de un paciente con bronquiectasias, de bacilos grampositivos ramificados, es sugestiva de infección por:**
- Mycobacterium fortuitum
  - Nocardia spp.
  - Actinomyces spp.
  - Corynebacterium spp.
  - Clostridium spp.
- 8. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones respecto a la enfermedad de Hansen (lepra) considera falsa?:**
- En la forma tuberculoide la inmunidad celular es normal
  - Las léprides son lesiones cutáneas características de la forma lepromatosa
  - En forma lepromatosa la reacción de Mitsuda es negativa+En la forma tuberculoide se producen lesiones cutáneas discrómicas.
  - En la forma lepromatosa existen alteraciones sensitivas
- 9. De las siguientes estructuras bacterianas ¿En cuál reside el antígeno H?**
- Membrana citoplasmática
  - Pared bacteriana
  - Cápsula
  - Flagelos
  - Pilis sexuales
- 10. De los siguientes antimicrobianos ¿Cuál no tiene actividad frente a bacterias gramnegativas?**
- Ampicilina
  - Gentamicina
  - Eritromicina
  - Vancomicina
  - Cloranfenicol
- 11. Las toxinas A – B son un tipo de toxinas que:**
- Tienen 2 tipos de acciones tóxicas
  - Tienen una porción de la molécula destinada a fijarse y otra que ejerce su actividad
  - Pueden actuar sólo sobre humanos
  - Pueden actuar como exotoxinas y como endotoxinas
  - Están constituidas por una
- 12. Si quisiese comprobar la eficacia de una terapéutica en un paciente tratado por sífilis, pediría al laboratorio:**
- Prueba reagínica (RPR)
  - Prueba de fluorescencia (FTA – ABS)
  - Prueba de microhemaglutinación (TPHA o MHATP)
  - Detección de IgG específica mediante inmunoprecipitación
  - Examen microscópico en campo oscuro
- 13. En una sífilis primaria, ¿Cuál/es sería/n los patrones de respuesta serológica posible dependiendo de la evolución clínica?**
- RPR + FTA +
  - RPR – FTA –
  - RPR + FTA –
  - RPR – FTA +
  - a y d son posibles
- 14. ¿En cuál de las siguientes su reservorio es animal?**
- Chlamydia trachomatis
  - Mycoplasma pneumoniae
  - Chlamydia psittacci
  - Chlamydia pneumoniae
  - Neisseria gonorrhoeae

- 15. ¿Cuál de los siguientes géneros bacterianos no son parásitos intracelulares obligados?**
- Género Rickettsia
  - Género Coxiella
  - Género Bartonella
  - Género Erhlichia
  - Género Mycoplasma
- 16. Cada uno de los siguientes virus posee una envoltura externa constituida por una membrana lipoproteica, excepto:**
- Citomegalovirus
  - VIH – 1
  - Virus influenza
  - Papillomavirus
  - Virus Ebola
- 17. Respecto a los virus gripales, una de las siguientes asociaciones no es correcta:**
- Virus influenza B ..... Producción de pandemias
  - Hemaglutinina ..... 2 subtipos humanos
  - Neuraminidasa ..... 3 subtipos humanos
  - Proteína M2 ..... Unión de canal de protones
  - Zanamivir ..... Fármaco antiviral inhibidor de neuraminidasa
- 18. El tipado de Papillomavirus se ha realizado en base a:**
- Características antigénicas
  - Diferencias en el efecto citopático en cultivo
  - Homología de DNA
  - Diferencias en la patología asociada
  - Tipos de lesiones producidas
- 19. Los anticuerpos neutralizantes frente a los virus Influenza (virus gripales) están dirigidos frente a:**
- La hemaglutinina HA
  - La neuraminidasa NA
  - La nucleoproteína NP
  - La proteína matriz M2
  - Son ciertas a y b
- 20. La principal causa de bronquiolitis infantil es la infección por:**
- Virus influenza A
  - Adenovirus
  - Virus respiratorio sincitial
  - Virus parainfluenza 1
  - Rhinovirus
- 21. Para la indicación del tratamiento con antivirales y su monitorización en los pacientes con hepatitis C se realizará:**
- Determinación del genotipo viral
  - Estudio de carga viral (niveles de ARN en suero)
  - Anticuerpos IgM anti – VHC
  - Anticuerpos IgG anti – VHC
  - Son ciertas a y b
- 22. La presencia de anticuerpos IgM anti – rubeola en el suero de una embarazada indica:**
- El recién nacido tendrá una infección congénita
  - El recién nacido no tendrá una infección congénita
  - La madre está protegida frente al virus de la rubeola.
  - La madre está pasando o ha pasado recientemente una infección por el virus de la rubéola.
  - La madre no transmitirá el virus de la rubéola al feto

**23. El concepto de Arbovirus implica que:**

- a. Estos virus pertenecen a la familia de los Togaviridae
- b. Estos virus son siempre transmitidos a partir de animales pero no existe transmisión a partir de humanos.
- c. Estos virus son transmitidos desde un reservorio animal o humano por artrópodos.
- d. Los artrópodos NO pueden actuar como reservorio.
- e. Estos virus tienen todos la misma estructura

**24. Los propágulos que aparecen en el interior de un esporangio se generan como consecuencia de:**

- a. Propagación asexual de hongos con micelio coenocítico
- b. Propagación asexual de hongos con micelio septado
- c. Reproducción sexual de hongos con micelio no septado
- d. Reproducción sexual de hongos con micelio septado
- e. Reproducción asexual de hongos termodimórficos

**25. ¿Cuál de los siguientes procedimientos seguiría para diagnosticar la pitiriasis versicolor?**

- a. Examen microscópico del pelo
- b. Examen microscópico de descamación cutánea
- c. Cultivo en medio de Sabouraud con agar sangre
- d. Cultivo en medio de Sabouraud.
- e. Cultivo en agar Sabouraud con antibióticos, pero sin actidiona (cicloheximida)

**26. En la esporotricosis linfocutánea existen:**

- a. Lesiones ulceradas muy deformantes
- b. Lesión ulcerada que fistuliza, de distribución irregular en una zona de la piel
- c. Lesión ulcerada que fistuliza, de distribución regular longitudinal en un miembro
- d. Lesión verrugosa sin fistulización, y sin área inflamatoria alrededor
- e. Lesiones papulomatosas de distribución irregular

**27. En el examen microscópico de las lesiones pulmonares de un paciente se observan levaduras con varias gemaciones de base estrecha (imagen de timón de barco) ¿Cuál de los siguientes agentes considera como agente etiológico más probable?**

- a. Histoplasma capsulatum
- b. Blastomyces dermatitidis
- c. Paracoccidioides brasiliensis
- d. Cryptococcus neoformans
- e. Coccidioides immitis

**28. ¿Cuál de las siguientes amebas puede provocar meningoencefalitis amebiana primaria?**

- a. Naegleria fowleri
- b. Entamoeba histolytica
- c. Entamoeba coli
- d. Entamoeba hartmanii
- e. Entamoeba dirpar

**29. 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

- 30. ¿Cuál de las siguientes enfermedades le parece la causa más probable de un proceso febril de orden desconocido en un paciente adulto, tras estancia en África subsahariana, con fiebre anárquica, microadenopatías generalizadas, hepatoesplenomegalia, anemia, leuconotropenia, trombopenia y coloración cenicienta de la piel?:**
- Toxoplasmosis
  - Tripanosomosis humana africana
  - Paludismo
  - Leishmaniosis visceral
  - Infección por virus de Epstein – Barr
- 31. ¿Cuál de las siguientes gestantes es más necesario que sigamos controlando durante la gestación si se infecta con *Toxoplasma gondii*?**
- La que tiene gatos, come carne muy cocinada y tiene anticuerpos de clase IgG
  - La que tiene gatos, come carne poco cocinada y no tiene anticuerpos
  - La que no tiene gatos, come carne poco cocinada y tiene anticuerpos de clase IgG
  - La que no tiene gatos, come carne muy cocinada y no tiene anticuerpos.
  - La que tiene gatos, tiene aves en casa y roedores en la proximidad y tiene anticuerpos IgG
- 32. Las células implicadas inicialmente en el ciclo exo – eritrocitario de *Plasmodium spp.*, son:**
- Linfocitos T
  - Monocitos
  - Hepatocitos
  - Leucocitos polimorfonucleares
  - Células de Küpffer
- 33. Una persona que ingiere berros es más propensa a padecer:**
- Ascariasis por ingerir huevos maduros presentes en ellos.
  - Esquistosomiasis por ingestión de berros con cercarias
  - Distomatosis por ingerir berros con huevos de *Fasciola*
  - Dermatosis por ingerir berros con metacarias de *Fasciola*
  - Ditomatosis hepática por *Dicrocoelium dendriticum*
- 34. En las esquistosomiasis, las cercarias penetran a través de la piel para desarrollar posteriormente la fase de helminto adulto en:**
- Pulmón
  - Luz intestinal
  - Vasos sanguíneos
  - Tejido celular subcutáneo
  - Parénquima hepático
- 35. ¿Cuál de las siguientes helmintiasis no necesita que los huevos de helminto pasen por un periodo de maduración externa para ser infectivos?:**
- Ascaris lumbricoides*
  - Trichuris trichiura*
  - Enterobius vermicularis*
  - Toxocara canis*
  - Toxocara cati*
- 36. ¿Cuál de las siguientes helmintiasis se adquiere por ingestión de un crustáceo microscópico de agua dulce (como hospedador intermediario)?**
- Diphilobotrium latum*
  - Hymenolepis diminuta*
  - Taenia solium*
  - Dracunculus medinensis*
  - Fasciola hepática*

- 37. La observación en un paciente procedente de un país de África subsahariana de “un gusano que pasa por la conjuntiva”, es sugestivo de la parasitación por:**
- Dracunculus medinensis
  - Anisakis spp
  - Onchocerca volvulus
  - Loa – loa
  - Wuchereria bancrofti
- 38. La cisticercosis, quistes tisulares producidos por larvas de cestodos intestinales, se adquiere tras la ingestión de huevos:**
- Taenia saginata
  - Taenia solium
  - Hymenolepis diminuta
  - Echinococcus granulosus
  - Echinococcus multilocularis
- 39. ¿Cuál de los siguientes helmintos no causa larva migrans?**
- Ascaridoideos de cánidos (Toxocara canis)
  - Ascaridoideos de gatos (Toxocara cati)
  - Ancylostoma brasiliensis
  - Strongyloides stercoralis
  - Ancylostoma caninum
- 40. La hiperinfestación en la estrogiloidiasis se debe a que:**
- Los machos y hembras viven en la pared intestinal, copulan, ponen huevos y aparecen larvas que quedan en la mucosa y maduran a adultos.
  - Las hembras, sin necesidad de machos, ponen huevos fértiles de los que salen larvas que maduran, penetran a través de la mucosa, van a circulación y vuelven al intestino.
  - Penetran gran cantidad de larvas a través de la piel, como consecuencia del trabajo con la piel expuesta a las larvas filariformes que se encuentran en el suelo.
  - Ingerimos grandes cantidades de huevos a partir de vegetales contaminados que liberan larvas filariformes que pasan a través de la mucosa, pasan a la circulación, y llegan a la mucosa intestinal.
  - El hombre queda infestado por machos y hembras de vida libre que quedan localizados en tejido celular subcutáneo, y tras la cópula las larvas filariformes se diseminan por vía linfático – sanguínea.