

Examen – 2012/2013

1. **¿Quién de los siguientes investigadores utilizó los matraces en cuello de cisne para descartar la teoría de la generación espontánea microscópica?**
 - a. F. Redi
 - b. L. Spallanzani
 - c. L. Pasteur
 - d. J. Tyndall
 - e. F. Cohn
2. **Las toxinas A – B son un tipo de toxinas que:**
 - a. Tienen dos mecanismos de acción
 - b. Tienen una parte en la molécula para unirse al receptor y otra parte en la molécula para la actividad
 - c. Son unas toxinas que solo pueden actuar en células animales (Animal cells)
 - d. Son toxinas que pueden actuar como exotoxinas o endotoxinas
 - e. Son toxinas que actúan sobre las células B (B- cells).
3. **El síndrome de la piel escaldada es producido por la acción de:**
 - a. La toxina TSST 1 de Staphilococcus aureus
 - b. La toxina exfoliativa
 - c. Una toxina enterocolítica
 - d. La estafiloquinasa
 - e. La toxina TSST – like (similar a la toxina TSST)
4. **La denominación de Streptococcus viridians equivale a:**
 - a. Una especie de Streptococcus
 - b. Un grupo de Streptococcus que son alfa hemolíticos
 - c. Un grupo de Streptococcus con una característica metabólica concreta que permite detectar el viranje de indicador en pruebas metabólicas
 - d. Un grupo de Streptococcus que sólo producen Endocarditis bacteriana subaguda
 - e. Un grupo de Streptococcus productores de Glomerulonefritis aguda postestreptocócica
5. **Señale en qué medio pueden crecer los microorganismos del género Haemophilus:**
 - a. Agar sangre
 - b. Agar sangre con ácido nalidíxico
 - c. Agar chocolate
 - d. Agar Mc Conkey
 - e. Agar Müller – Hinton
6. **En la legionelosis, durante su patogénia:**
 - a. Legionella pneumophila produce la afectación pulmonar por su capacidad para multiplicarse activamente en los macrófagos pulmonares provocando un gran infiltrado
 - b. Legionella pneumophila produce la afectación pulmonar por su capacidad para desarrollarse en el interior de los macrófagos y obstruir con ello el riesgo sanguíneo pulmonar
 - c. Legionella pneumophila produce la afectación pulmonar por su capacidad para liberar toxinas desde los macrófagos donde se multiplica
 - d. Legionella pneumophila produce la afectación pulmonar por su capacidad para multiplicarse en el interior de los macrófagos induciendo la activación del macrófago.
 - e. Legionella pneumophila produce la afectación pulmonar por su capacidad para desarrollarse en el interior de los macrófagos y obstruir el flujo aéreo de las pequeñas vías aéreas
7. **Una de las características básicas de las enterobacterias que puede diferenciarlas de otras bacterias parecidas es:**
 - a. Ser gramnegativo
 - b. Poseer flagelos
 - c. Ser aerobios anaerobios facultativos
 - d. Carecer de citocromooxidasa (oxidasa)
 - e. Fermentar la glucosa

8. Una colitis pseudomembranosa es la consecuencia de:

- a. La enterotoxina producida por *Clostridium perfringens* que prolifera al administrar antibióticos
- b. Alteración ecológica de la flora intestinal por antibióticos con proliferación de *Clostridium difficile* endógeno.
- c. Ingestión de *Clostridium difficile* de alimentos mal conservados
- d. Proceso de enteritis por varias especies de clostridios saprófitos ingeridos con alimentos contaminados.
- e. La colitis provocada por algunas especies de algunas bacterias gramnegativas (*Shigella* spp., *Escherichia* spp.), en las que aparecen en las heces líquidas fragmentos de mucosa

9. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones respecto a la enfermedad de Hansen (lepra) considera falsa?

- a. En la forma tuberculoide la inmunidad celular es normal
- b. Las léprides son lesiones cutáneas características
- c. En la forma lepromatosa la reacción de Mitsuda es negativa
- d. En la forma tuberculoide se producen lesiones cutáneas discrómicas
- e. En la lepra tuberculoide existen pocos bacilos en las lesiones

10. ¿Cuál de las siguientes especies se relaciona con la enfermedad por arañazo de gato?

- a. *Toxocara cati*
- b. *Pasteurella multocida*
- c. *Bartonella henselae*
- d. *Eikenella corrodens*
- e. *Coxiella burnetii*

11. En una sífilis secundaria, ¿cuál sería el patrón más frecuente?

- a. RPR + FTA +
- b. RPR – FTA –
- c. RPR + FTA –
- d. RPR – FTA +
- e. Las respuestas c y d son ciertas

12. De las siguientes especies bacterianas ¿Cuál tiene un reservorio animal?

- a. *Chlamydia trachomatis*
- b. *Mycoplasma pneumoniae*
- c. *Chlamydia psittaci*
- d. *Chlamydia pneumoniae*
- e. *Neisseria gonorrhoeae*

13. La exotoxina de *Corynebacterium diphtheriae*:

- a. Actúa de forma específica a nivel de síntesis de ácido nucleico
- b. Su formación depende de la presencia de un bacteriófago lisogénico
- c. Activa el factor de elongación en la síntesis proteica
- d. No es de estructura proteína A – B
- e. Todas las respuestas son ciertas

14. *Streptococcus pneumoniae* se diferencia de *Streptococcus pyogenes* por:

- a. Ser inhibido por optoquina
- b. Crecer solo en Agar chocolate
- c. Carecer de cápsula
- d. Carecer de carbohidrato en pared celular
- e. Ser de metabolismo fermentativo

15. ¿En cual de los siguientes procesos infecciosos considera que interviene frecuentemente como elemento de transmisión los productos lácteos contaminados?

- a. Listeriosis
- b. Erisipeloide
- c. Carbunco
- d. Nocardiosis
- e. Disenteria bacilar

16. Para diagnosticar la infección de 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 los antígenos tipos específicos de membrana externa
- e. Cultivo en medio de Thayer – Martin

17. ¿Cuál de las siguientes asociaciones es incorrecta?

- a. Citomegalovirus Infección latente en linfocitos B
- b. Virus Herpes simplex Infección lítica en células de ontogenia ectodérmica
- c. Parvovirus B19 Infección lítica en eritroblastos
- d. VIH Infección persistente en macrófagos
- e. Virus Varicela Zoster..... Infección latente en neuronas sensitivas

18. ¿Cuál de los siguientes virus se replica en el citoplasma celular?

- a. Citomegalovirus
- b. Parvovirus B19
- c. Adenovirus
- d. Virus JC
- e. Poxvirus

19. El sarcoma de Kaposi se relaciona etiológicamente con:

- a. Partículas víricas con características de Herpesvirus denominadas Herpesvirus tipo 8 (HHV – 8)
- b. Interacción de VIH y virus de Epstein Barr
- c. Aparición de lesiones cutáneas por VIH
- d. Coinfección entre HHV y VIH
- e. Un retrovirus productor de este tipo de tumores

20. La presencia de anticuerpos IgM anti – rubéola en el suero de una embarazada indica:

- a. El recién nacido tendrá una infección congénita
- b. El recién nacido no tendrá una infección congénita
- c. La madre está protegida frente al virus de la rubeola
- d. La madre está pasando o ha pasado recientemente una infección por el virus de la rubeola
- e. Los anticuerpos IgM anti – rubéola neutralizarán el virus de la rubéola en la madre y no podrán pasar al embrión/feto

21. La mejor muestra posible para el diagnóstico de la infección por VHS tipo 2 es:

- a. Raspado de la base de las úlceras
- b. Líquido intravesicular
- c. Escobillonado del área perilesional
- d. Homogeneizado de la costra
- e. El suero

22. ¿Qué prueba microbiológica solicitaría en primera instancia para saber si alguien está infectado o no por VIH?

- a. PCR de DNA proviral en linfocitos T periféricos
- b. Carga viral (RNA) en plasma
- c. Cultivo viral a partir de linfocitos de sangre periférica
- d. Detección de la proteína p24 en el suero mediante ELISA de captura
- e. Detección combinada de antígeno/anticuerpos mediante ELISA de 4ª generación

23. ¿Cuál de los siguientes genes del papilomavirus humano codifica una proteína oncogénica?

- a. E1
- b. E2
- c. E4
- d. E6
- e. L1

24. Los virus gripales no cumplen una de las siguientes características:

- a. Son virus envueltos de forma esférica o filamentosa
- b. Su genoma está constituido por 8 segmentos de ARN de polaridad negativa
- c. Presentan espículas con actividad hemaglutinina, neuraminidasa y viroporina (canales de protones)
- d. Replican en el citoplasma de la célula infectada
- e. Se transmiten por vía respiratoria

25. Una de las siguientes afirmaciones no es correcta respecto a los picornavirus:

- a. Son virus desnudos de simetría icosaédrica
- b. Su genoma es RNA monocatenario de polaridad positiva
- c. todos infectan la mucosa intestinal
- d. sintetizan una poliproteína que es digerida por proteasas
- e. utilizan una ARN-polimerasa ARN-dependiente

26. La principal causa de brotes epidémicos de gastroenteritis vírica son:

- a. rotavirus
- b. norovirus
- c. astrovirus
- d. adenovirus entéricos
- e. kobuvirus

27. ¿Cuál de los siguientes virus productores de la Hepatitis no causa infecciones crónicas?

- a. VHA
- b. VHB
- c. VHC
- d. VHD
- e. son ciertas a y b

28. El hallazgo en el suero de un paciente de antígeno de superficie del virus de la hepatitis B (VHB) (AgHBs) indica que:

- a. está infectado con el VHB
- b. fue vacunado de hepatitis B
- c. sufrió una infección antigua por VHB pero ya está curado
- d. debemos estudiar otros marcadores serológicos de VHB
- e. son ciertas a y d

29. ¿Cuál de las siguientes especies fúngicas, productoras de micosis cutáneas, es un dermatofito?

- a. Epidermophyton floccosum
- b. Scytalidium dimidiatum
- c. Scopulariopsis brevicaulis
- d. Onychochola canadensis
- e. Acremonium spp

30. ¿Cuál de las siguientes micosis subcutáneas, están producidas por hongos dimórficos que en los tejidos se observan bajo la forma de "células fumagoides o esclerotes de Medlar"?

- a. Esporotricosis
- b. Cromoblastomicosis o cromomicosis
- c. Feohifomicosis
- d. Micetoma eumicótico
- e. Entomoftromicosis

31. La observación en la secreción respiratoria de un paciente sudamericano con neumonitis subaguda de esférulas de más de 30µm de diámetro con esporas en su interior, es sugestiva de:

- a. Histoplasmosis
- b. Blastomicosis
- c. Coccidioidomicosis
- d. Paracoccidioidomicosis
- e. Peniciliosis

- 32. ¿Cuál de las siguientes especies del género Leishmania es la productora de la leishmaniosis visceral en los países del sur de Europa?**
- Leishmania donovani
 - Leishmania infantum
 - Leishmania trópica
 - Leishmania major
 - Leishmania piffanoi
- 33. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones respecto al ciclo vital de Fasciola spp., es falsa?**
- La parasitación se produce tras la ingestión de vegetales acuáticos que vehiculizan metacercarias
 - Las larvas atraviesan el tubo digestivo y el diafragma
 - Las larvas atraviesan la cápsula de Glisson y migran por parénquima hepático
 - Los adultos se localizan en vías biliares
 - Los huevos pueden ser observados en las heces del paciente
- 34. ¿Cuál de los siguientes signos o síntomas, en un paciente procedente de África, es sugestivo de una posible esquistosomosis?**
- Síndrome miccional
 - Síndrome disentérico
 - Hepatoesplenogemalia
 - Eosinofilia periférica
 - Hematuria macroscópica
- 35. Si un paciente de un país tropical mete los pies en agua, tiene riesgo de adquirir una:**
- Oncocercquiasis
 - Dracunculiasis
 - Fascioliasis
 - Esquistosomiasis
 - Loasis
- 36. La cisticercosis es:**
- La aparición de quistes tisulares en diversos órganos tras la ingestión de huevos de T. solium
 - La aparición de quistes tisulares en diversos órganos tras la ingestión de huevos de T. saginata
 - La aparición de quistes tisulares en diversos órganos tras la ingestión de huevos de E. granulosus
 - La aparición de quistes tisulares en diversos órganos tras la ingestión de huevos de E. multilocularis
 - La aparición de quistes tisulares en diversos órganos tras la ingestión de huevos de Dypylidium caninum.
- 37. En la anquilomatosi la infección se produce tras la penetración de la forma infectante por:**
- Piel, por la que penetran las larvas infestantes
 - Mucosa intestinal, tras la ingestión de huevos infectivos maduros y liberación de larvas que permanecen a nivel de luz intestinal para dar lugar a adultos.
 - Picadura cutánea de un artrópodo vector que inyecta la forma infectante
 - Mucosa intestinal, tras ingestión de huevos infectivos, que tras liberar las larvas a nivel intestinal, estas van a migrar hasta llegar al pulmón para luego ser deglutidas y dar adultos en la luz intestinal.
 - Mucosa intestinal tras ser liberadas las larvas por las hembras partenogénicas
- 38. ¿En cuál de las siguientes helmintiasis se producen nódulos subcutáneos?**
- Larva migrans cutánea
 - Onchocerca volvulus
 - Loa loa
 - Draculus medinensis
 - Wuchereria bancrofti

39. 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

40. 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