

## Examen – Mayo 2020

1. **¿Cuál de las siguientes bacterias posee cápsula de alginato?**
  - a. *Streptococcus pneumoniae*
  - b. *Haemophilus influenzae*
  - c. *Pseudomonas aeruginosa*
  - d. *Bacterioides fragilis*
2. **El polyomavirus humano JC causa:**
  - a. Neumonías agudas en pacientes inmunodeprimidos
  - b. Epidermodisplasia intraepitelial verruciforme
  - c. Cistitis hemorrágica en pacientes sometidos a trasplante hematopoyético
  - d. Leucoencefalopatía multifocal progresiva
3. **El método Kirby – Bauer de determinación de la sensibilidad de un microorganismo a un antimicrobiano (método disco – placa):**
  - a. Se requiere conocer el valor de la concentración mínima inhibitoria para interpretar el resultado.
  - b. Cuanto mayor es el diámetro del halo de inhibición observado, mejor será el resultado clínico del tratamiento quimioterapéutico.
  - c. Se intenta predecir el comportamiento in vivo de un determinado antibiótico mediante un test in vitro.
  - d. Se calcula la concentración mínima inhibitoria del antimicrobiano.
4. **En la parasitación por *Echinococcus granulosus*, todo es cierto EXCEPTO:**
  - a. En el interior de los quistes hidatídicos se encuentran protoescolices.
  - b. Los adultos se encuentran en el intestino de diversos cánidos.
  - c. Los gusanos adultos pueden ser eliminados activamente con las heces del ser humano parasitado.
  - d. La persona parasitada ingiere huevos que se transforman en oncosferas.
5. **Cuál de las siguientes propuestas respecto a las especies del género *Taenia* es CIERTA**
  - a. Son céstodos ciclofílidos que presentan botrias como elementos accesorios de fijación
  - b. Las proglótides maduras y grávidas presentan poro genital central y carecen de poro uterino
  - c. La larva que se desarrolla en el hospedador intermediario se denomina cisticerco
  - d. Las proglótides maduras son más anchas que largas
6. **Cuál de los siguientes resultados cabría esperar en un individuo sano vacunado frente al virus de la hepatitis B**
  - a. Antígeno HBs+
  - b. Anticuerpos anti-HBs+, anticuerpos anti-HBc+
  - c. Anticuerpos anti-HBc+
  - d. Anticuerpos anti-HBs+
7. **Cuál de los siguientes procedimientos utilizaría para diagnosticar la pitiriasis versicolor:**
  - a. Cultivo medio de Sabouraud con cloranfenicol, pero sin actidiona
  - b. Examen microscópico de pelo
  - c. Examen microscópico de descamación cutánea
  - d. Cultivo en medio de Sabouraud
8. **El test de filamentación precoz o producción del tubo germinal, se emplea para el diagnóstico presuntivo de:**
  - a. *Cryptococcus* spp
  - b. *Aspergillus* spp
  - c. *Candida albicans*
  - d. *Histoplasma* spp
9. **De los siguientes microorganismos, cuál es el agente productor de la fiebre exantemática mediterránea:**
  - e. *Coxiella burnetii*
  - f. *Chlamydia trachomatis*
  - g. *Rickettsia conorii*
  - h. *Rickettsia prowazekii*

10. **El agar de MacConkey es un medio que se utiliza para:**
  - i. El enriquecimiento en microorganismos anaerobios facultativos
  - j. La diferenciación entre cocos gram+
  - k. El cultivo de micoplasmas lactosa-positivos
  - l. El aislamiento selectivo de enterobacterias
11. **Los postulados de Koch tienen interés para**
  - a. Aislar un microorganismo infeccioso
  - b. Demostrar que un agente infeccioso puede crecer in vitro en cultivo puro
  - c. Demostrar que un agente infeccioso es responsable de una enfermedad infecciosa
  - d. Demostrar que un agente infeccioso siempre es transmisible
12. **Para diferenciar los dermatofitos pertenecientes a los géneros Epidermophyton, Microsporum y Trichophyton se fijaría en las siguientes características microscópicas, EXCEPTO en:**
  - a. Presencia o ausencia de tabicación en el micelio
  - b. Existencia y forma de microconidias
  - c. Rugosidades (tuberculación) de las macroconidias
  - d. Tabicación de las macroconidias
13. **Cuál de los siguientes virus se replica en el citoplasma celular**
  - a. Adenovirus
  - b. Parvovirus B19
  - c. Poxvirus
  - d. Citomegalovirus
14. **Por qué son muy frecuentes las infestaciones familiares por Enterobius vermicularis: a. Por tener los niños parasitados infestaciones muy abundantes con eliminación**
  - a. de gran cantidad de huevos inmaduros y contaminar todo el hogar
  - b. Por tener los niños parasitados infestaciones con eliminación de huevos maduros
  - c. Por contaminar los huevos el agua de bebida y madurar los huevos en ella
  - d. Por contaminar los huevos eliminados los alimentos y madurar los huevos en ellos
15. **Las micobacterias en la tinción de ácido-alcohol resistencial o tinción de ziehl- neelsen se tiñen de color rosa debido a:**
  - a. Que son microorganismos que en la tinción de gram aparecería como gram- negativos
  - b. La estructura y composición peculiares de su pared celular
  - c. Que se elige intencionadamente un agente decolorante poco efectivo
  - d. Que el azul de metileno es arrastrado por el agente decolorante
16. **Una de las siguientes especies NO pertenece al complejo Mycobacterium tuberculosis:**
  - a. Mycobacterium bovis
  - b. Mycobacterium avium
  - c. Mycobacterium africanum tipos 1 y 2
  - d. Mycobacterium tuberculosis
17. **El método de Graham (cinta adhesiva) se emplea comunmente para el diagnóstico de las parasitaciones por:**
  - a. Taenia solium
  - b. Giardia lamblia (giardia duodenalis)
  - c. Enterobius vermicularis
  - d. Ascaris lumbricoides
18. **Cuál de las siguientes posibilidades elegiría EN PRIMERA INSTANCIA para diagnosticar una encefalitis causada por el virus herpes simplex tipo 1:**
  - a. Detección de antígeno viral en LCR mediante ELISA
  - b. Detección de DNA viral en el LCR
  - c. Cultivo viral en el LCR
  - d. Detección de IgMs específicas en el suero

19. **La toxina de Staphylococcus aureus implicada en el Síndrome de Shock Tóxico o la Toxina eritrogénica A ó C de Streptococcus pyogenes, son ejemplos de:**
- Endotoxinas que intervienen en la estimulación del lípido A
  - Toxinas que actúan como superantígenos estimulando la respuesta inmunitaria con hiperproducción de citokinas
  - Toxinas tipo A-B con efecto inhibitorio de la síntesis proteica en bacterias lisogenizadas
  - Toxinas proteicas con tres subunidades (EF, LF, PA) edematizantes
20. **Cuál de las siguientes afirmaciones NO corresponde al concepto de Islas de Patogenicidad:**
- Son un grupo de genes que codifican varios factores de patogenicidad
  - Pueden encontrarse en plásmidos o en el cromosoma bacteriano
  - Se adquieren por transferencia genética
  - Están presentes tanto en las cepas patógenas como en las cepas no patógenas
21. **Un artrópodo, hexápodo, áptero y de cuerpo dividido en tres partes y aplanado lateralmente, se corresponde con:**
- Phthirus pubis (ladilla)
  - Amblyomma americanum (garrapata dura)
  - Pediculus humanus (piojo)
  - Pulex irritans (pulga)
22. **En la esporotricosis linfocutánea en un miembro (i e brazo), existe(n):**
- Lesiones papulomatosas de distribución irregular
  - Lesión verrugosa sin fistulización y sin área inflamatoria alrededor
  - Lesión ulcerada que fistuliza, de distribución regular longitudinal
  - Lesiones ulceradas muy deformantes
23. **El mecanismo de acción de linezolid (oxazolidinona) es:**
- Inhibición de la RNA polimerasa
  - Inhibición de la DNA girasa
  - Inhibición a nivel de síntesis proteica
  - Fijación y alteración del potencial de membrana citoplasmática bacteriana
24. **Qué tipo de prueba se utiliza más frecuentemente para la detección de los anticuerpos anti-VIH**
- Fijación del complemento
  - Precipitación
  - ELISA
  - Inmunofluorescencia directa
25. **Los problemas de tratamiento antimicrobiano de las infecciones respiratorias de Streptococcus pneumoniae incluyen a todos los siguientes, EXCEPTO:**
- Existen muchas cepas resistentes a macrólidos por metilación del 23S rRNA
  - Existen cepas con resistencia a fluoroquinolonas
  - Existen muchas cepas resistentes a beta-lactámicos por producción de beta- lactamasas
  - Existen muchas cepas resistentes a beta-lactámicos por cambios en las PBPs
26. **Cuál de las siguientes asociaciones es falsa:**
- Citomegalovirus y neumonitis en el trasplante
  - Parvovirus B19 y artropatía en el adulto
  - Virus herpes humano tipo 6 y linfomas T
  - Papilomavirus humano (PVH) 18 y cáncer de cervix uterino
27. **El agente productor de la enfermedad de Lyme es:**
- Treponema pertenue
  - Borrelia recurrentis
  - Borrelia burgdorferi
  - Leptospira interrogans

28. **La observación en fresco de unas heces diarreicas con una estructura ovalada y con espolón lateral es sugestiva de infección por:**
- Cystoisospora belli
  - Schistosoma mansoni
  - Ascaris lumbricoides
  - Cryptosporidium muris
29. **Las pruebas no treponémicas se denominan así por:**
- Por tener como base la floculación de la cardiolipina en presencia de lecitina y colesterol
  - Presentar una sensibilidad y especificidad muy reducidas
  - Por utilizar como sustrato antigénico de espiroquetas no treponémicas
  - Por ser genéticas de treponema, pero no específicas de treponema pallidum
30. **Cuál de las siguientes asociaciones es falsa:**
- Moraxella catarrhalis ---- ampicilina es el antibiótico de elección para su tratamiento
  - Neisseria gonorrhoeae --- medio de Thayer-Martin
  - Neisseria meningitidis --- patógeno intracelular
  - Acinetobacter spp --- patógeno nosocomial
31. **La técnica de diagnóstico molecular conocida como PCR a tiempo real se diferencia de la PCR convencional en que:**
- La PCR a tiempo real utiliza un termociclador con un diseño diferente
  - La PCR a tiempo real permite cuantificar
  - La PCR a tiempo real utiliza sondas marcadas
  - Todas las respuestas anteriores son correctas
32. **En el esquema diseñado por David Baltimore sobre la estrategia replicativa de los virus, se considera como fundamental la síntesis de:**
- RNA mensajero
  - DNA genómico
  - RNA genómico
  - Proteínas estructurales
33. **Una de las siguientes afirmaciones respecto a los virus de la poliomielitis NO es cierta:**
- Los poliovirus no crecen en cultivos celulares
  - Los virus se excretan por las heces
  - Producen con más frecuencia infecciones asintomáticas que infecciones clínicas
  - Infectan las motoneuronas de las astas anteriores de la médula espinal
34. **Una de las causas más frecuentes de gastroenteritis intestinal vírica son:**
- Coronavirus entéricos
  - Adenovirus entéricos
  - Norovirus
  - Astrovirus
35. **La observación en el LCR de un niño con una meningitis neonatal de cocos gram+ agrupados en cadena, es sugestiva de infección por:**
- Neisseria meningitidis
  - Streptococcus agalactiae
  - Staphylococcus aureus
  - Enterococcus faecalis
36. **Los priones son agentes infecciosos que:**
- Contienen RNA
  - Contienen DNA
  - Son fragmentos de DNA sin cápside
  - Son proteínas modificadas

37. **Cuál de las siguientes asociaciones NO es cierta:**
- Campylobacter spp --- microaerófila
  - Helicobacter spp --- móviles con flagelo polar monótrico
  - Helicobacter pylori --- actividad ureolítica
  - Campylobacter spp --- bacterias de forma espirilar
38. **Las cepas de escherichia coli productoras de LT-1 y LT-2 se corresponden con:**
- E coli enteropatógeno (ECEP)
  - E coli enterohemorrágico (ECEH)
  - E coli enteroagregativo (ECEA)
  - E coli enterotoxigénico (ECET)
39. **Cuál de las siguientes filarías se adquiere por ingestión:**
- Filariasis subcutánea
  - Filariasis linfática
  - Filariasis cutánea
  - Dracontiasis
40. **En un frotis de sangre, podremos observar tripomastigotes como formas:**
- Ovoideas intracelulares en los macrófagos
  - Ovoideas intracelulares en los eritrocitos
  - Flageladas extracelulares
  - Flageladas intracelulares en los eritrocitos
41. **Los tripanosomas africanos patógenos para el hombre son una zoonosis de transmisión vectorial por:**
- Mosquitos del género Anopheles
  - Mosquitos del género Aedes
  - Triatominos del género Rhodius
  - Moscas del género Glossina
42. **La resistencia adquirida a través de la captación de DNA libre intracelular, se corresponde con un mecanismo de transferencia genética denominado:**
- Transformación
  - Transducción especializada
  - Conjugación
  - Transducción generalizada
43. **En la pared de las bacterias gramnegativas existen los siguientes compuestos EXCEPTO:**
- Lipopolisacáridos
  - Peptidoglicano
  - Ácidos teicoicos
  - Lipoproteínas
44. **Cuál de las siguientes afirmaciones NO es propia de la Enfermedad del Legionario:**
- Es una enfermedad de presentación endo-epidémica, con brotes en los meses de estío
  - Los pacientes presentan focos neumónicos
  - El índice de ataque es superior al 90%
  - Los pacientes comúnmente tienen enfermedades de base que favorecen la infección
45. **De los siguientes métodos de diagnóstico por infección de VIH, cuál utilizaría como monitorización de la eficacia de una terapia antiretroviral**
- Cuantificación de carga vírica (RNA) mediante PCR
  - Western-Blot para detectar la evolución de los anticuerpos
  - Detección de anticuerpos anti-VIH mediante ELISA
  - Detección de DNA provírico en las células
46. **Cuál de las siguientes características NO corresponde aun micetoma**
- Afecta al tejido celular subcutáneo
  - Se desarrolla extendiéndose periféricamente en superficie
  - Puede ser producido por hongos o por bacterias
  - Aparecen granos compactos en los tejidos afectados

47. **La agrupación en serotipos de Haemophilus influenzae se realiza atendiendo a**
- La composición del antígeno capsular
  - La composición del antígeno flagelar
  - Las proteínas de membrana externa
  - Las características bioquímicas
48. **Una de las características de las enterobacterias que puede diferenciarlas de otras bacterias parecidas es:**
- Poseer flagelos
  - Ser gramnegativas
  - Carecer de citocromo c oxidasa (oxidasa)
  - Ser aerobias/anaerobias facultativas
49. **Para el control de la eficacia del tratamiento de una sífilis, cual de las siguientes pruebas utilizaría:**
- Prueba reagínica (RPR)
  - Examen microscópico en campo oscuro
  - Prueba de fluorescencia (FTA-Abs)
  - Prueba de microhemaglutinación (TPHA o MHATP)
50. **Los propágulos en el interior de un esporangio se generan como consecuencia de**
- Reproducción sexual de hongos con micelio no septado
  - Reproducción asexual de hongos con micelio septado
  - Reproducción asexual de hongos con micelio septado
  - Reproducción asexual de hongos con micelio cenocítico

Encuentra el examen resuelto y con explicaciones en mi web:

<https://www.misscosasdehogar.com/apuntes-medicina/microbiologia-y-parasitologia-medicas/>

Y con descarga directa sin tener que esperar 30 segundos por descarga →→